

全國大衆電所一覽

才上公社發行

553
34

10 000 kVA 以上

全國大發電所一覽

(昭和三年御大禮記念初版發行)

昭和四年國際的二次會議記念增補改訂版

Large Power Stations in Japan

Over 10 000 kVA.

The first edition was published in commemoration
of the Coronation Ceremony in 1928.

This revised and enlarged edition was published in
commemoration of two World Congresses in 1929.

1 9 2 9

株式會社 才 一 厶 社

THE OHM-SHA, LTD.
PUBLISHERS OF PERIODICALS & BOOKS
18 NISHIKICHO SANHOME, KANDA,
TOKYO, JAPAN.

553
34

553-341

凡 例

I. 本書第一版は昭和3年11月、御大禮記念として編纂したものであるが、今回二大國際會議開催に際し其の記念として、最新の資料に據り根本的に改訂増補を加へ、前の不備を改め、且つ外來技術家の參考に資するため悉く英文をも添へることにした。

II. 『既設』『工事中』を通じ總て設備總容量の大なるものより順次排列したが、總容量 kVA 數の不明なものは、總出力 kW 數をかりに 0.8 にて除し、其の數によりて順位を決定した。

III. 全部米突制としたこと、水力と火力とを別にしたこと、多くの統計表を添へたこと等は今回改訂の要項の一二である。

IV. 諸會社名は成可く簡單を旨とし下記の如き略字を用ひた。

終りに弊社の微擧に對して、御多用中快く資料の寄贈を賜つた各官公衛並諸會社各位の御厚意を深謝する。

昭和4年 10 月

オーム社編輯部

Prefatory Explanations

I. This book was originally compiled and published by The OHM-Sha, Ltd. in commemoration of the Coronation Ceremony in November, 1928. Now, on the occasion of the two international meetings, the World Engineering Congress and the Tokyo Sectional Meeting of the World Power Conference, the book was completely revised and enlarged according to the latest information. Furthermore, English translation was added to every description for the benefit of the oversea members of the meetings.

II. The power stations in the book are arranged in order of the capacity in both existing one and one under construction. However, for the station, of which the total kVA capacity was not distinctly known, the total kW capacity was divided by 0.8 and the figure thus obtained was used to decide the order.

III. Adoption of the metric system, separation in two groups as water power and steam power, addition of many statistical tables, etc. are some of the revised features.

IV. The names of manufacturers were given in following abbreviations for the sake of simplicity.

October, 1929

The OHM-Sha, Ltd.

略 字 說 明 (Explanation for abbreviations)

製造者名はイタリックで記載し、他の略字と區別した

[Being described in *Italic*, they are distinguished from other abbreviations.]

<i>AC</i> (米國)	Allis-Chalmers Mfg. Co.
<i>AEG</i> (獨逸)	Allgemeine Elektrizitäts-Gesellschaft
<i>BBC</i> (瑞西)	Brown, Boveri & Co., Ltd.
<i>BTH</i> (英國)	British Thomson-Houston Co., Ltd.
<i>B & W</i> (英國)	Babcock & Wilcox Co.
<i>EC</i> (米國)	Erie City Iron Works.
<i>EE</i> (英國)	English Electric Co., Ltd.
<i>EW</i> (瑞西)	Escher Wyss & Co.
<i>GE</i> (米國)	General Electric
<i>Hitachi EW</i> (日本)	Hitachi Engineering Works, Ltd.
<i>IPM</i> (米國)	I. P. Morris Co.
<i>MV</i> (英國)	Metropolitan-Vickers Electrical Co., Ltd.
<i>SB</i> (瑞典)	Sulzer Brothers Ltd.
<i>Shibaura EW</i> (日本)	Shibaura Engineering Works, Ltd.
<i>SS</i> (獨逸)	Siemens Schuckert.
<i>STAL</i> (瑞典)	Svenska Turbin fabriks Aktiebolaget Ljungström.
<i>W</i> (米國)	Westinghouse Elec. & Mfg. Co.

發行所寄贈本



553
34

全國大發電所一覽目次

(Contents)

發電所とその電気機械 (口繪寫真)

[Power Stations and the Electrical Machinery (Illustration section)]

鹿瀬發電所, 矢作水力會社名古屋火力發電所 Kanose Power Station, Nagoya Steam Power Station of <i>Yahagi Suiryoku K.K.</i>	1
松興第一發電所, 東京火力發電所, 猪苗代第一發電所 Shoko No. 1 Power Station, Tokyo Steam Power Station, Inawashiro No. 1 Power Station	2
尼崎發電所, 柳河原發電所, 小牧發電所 Amagasaki Power Station, Komaki Power Station, Yanagawara Power Station	3
坂發電所, 霞澤發電所, ベテルゼン線輪 Saka Power Station, Kasumizawa Power Station, Petersen arc suppressing coil	4
南向發電所, 宇島火力發電所, 女子畑發電所 Minakata Power Station, Unoshima Steam Power Station, Onagobata Power Station	5
東邦電力會社名古屋火力發電所, 上麻生發電所, 東横山發電所, 成羽川發電所, 飾磨第二發電所 Nagoya Steam Power Station and Kamiasso Power Station of <i>Toho Denryoku K.K.</i> , Higashiyokoyama Power Station, Narihagawa Power Station, Shikama No. 2 Power Station	6
春日出第二發電所, 大井發電所, 大同電力東京變電所の變壓器, 祖山發電所 Kasugade No. 2 Power Station, Oi Power Station, a transformer at Tokyo Substation of the <i>Daido Denryoku K.K.</i> , Soyama Power Station	7
松谷發電所の發電機, 東濱發電所, 天ノ川發電所, 濱町發電所 A generator installed at the Matsuya Power Station, Higashihama Power Station, Amanogawa Power Station, Hamacho Power Station	8
堺西發電所, 伏田發電所, 製鐵所第四發電所のターボ發電機 Sakai Nishi Power Station, Fuseda Power Station, A turbo-generator set installed at Seitetsusho No. 4 Power Station	9
豐實發電所, 井上電機製變電所開閉器類, 大阪陶業製碍管 Toyomi Power Station, Oil switch made by <i>Inoue Denki Seisakusho</i> , Insulators made by <i>Osaka Togyo K.K.</i>	10
眞川發電所, 奈川渡發電所 Magawa Power Station, Nagawato Power Station	11
佐久發電所, 小諸發電所 Saku Power Station, Komoro Power Station	12
水力發電所 (目次後掲) [Water Power Stations—The index is inserted in another section]	1-26
火力發電所 (目次後掲) [Steam Power Stations—The index is inserted in another section]	27-41
全國電気事業諸統計表 [Statistical tables of electrical enterprises in Japan proper]	
(1) 全國總發電力 [Total output of electric power in Japan]	
(2) 全國水力發電所出力 [Total output of water power plant in Japan]	
(3) 全國火力發電所出力 [Total output of steam power plant in Japan]	
(4) 出力別全國發電所出力 [Output of power plant in Japan as classified according to the output]	
(5) 周波數別發電所出力 [Output of power plant classified by the frequency]	
(6) 電力需要実績 [Actual demand for electric power]	
(7) 全國年負荷率表 [Yearly load factor in Japan]	
(8) 地帯別人口1人當り需要電力量 [Yearly amount of electricity consumed per capita as classified according to the district]	
製造家別一覽表 [Tables of manufacturers of electric machines]	
索引 (Index)	

發行所寄贈本

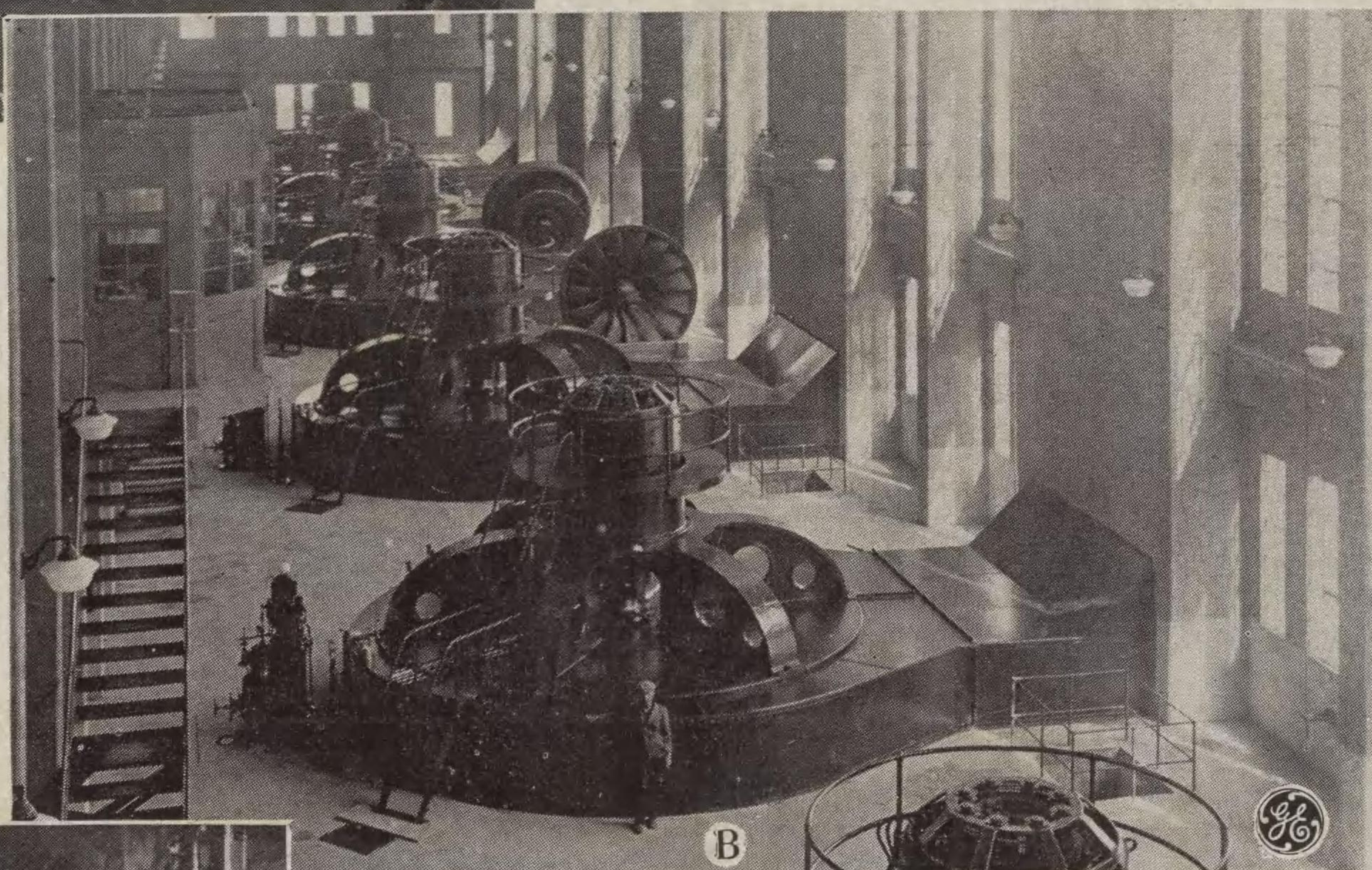


(A)
東信電氣株式会社鹿瀬發電所の全景。
低落差大容量發電所として著名である。
總容量 56 400 kVA

A general view of the Kanose Power Station of Toshin Denki K.K.
One of the largest low-head power stations.
Total capacity-56 400 kVA

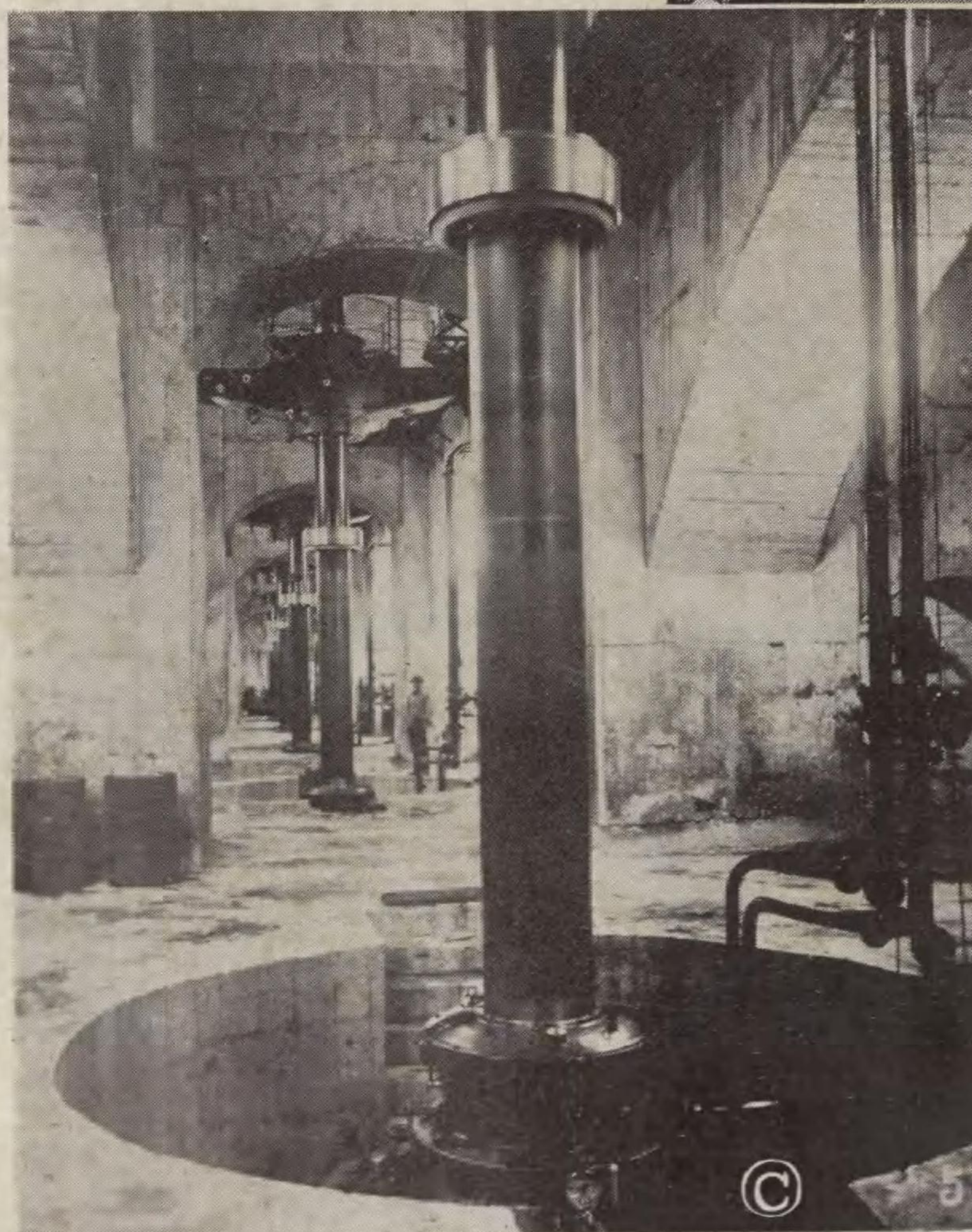
(B)
鹿瀬發電所に据付けられた GE 製の 9 400 kVA 發電機 6 臺。發電機は同じく GE の配電盤で完全に制御されてゐる。

6-9 400 kVA water wheel generators made by General Electric.
These generators are controlled by a complete GE switchboard.



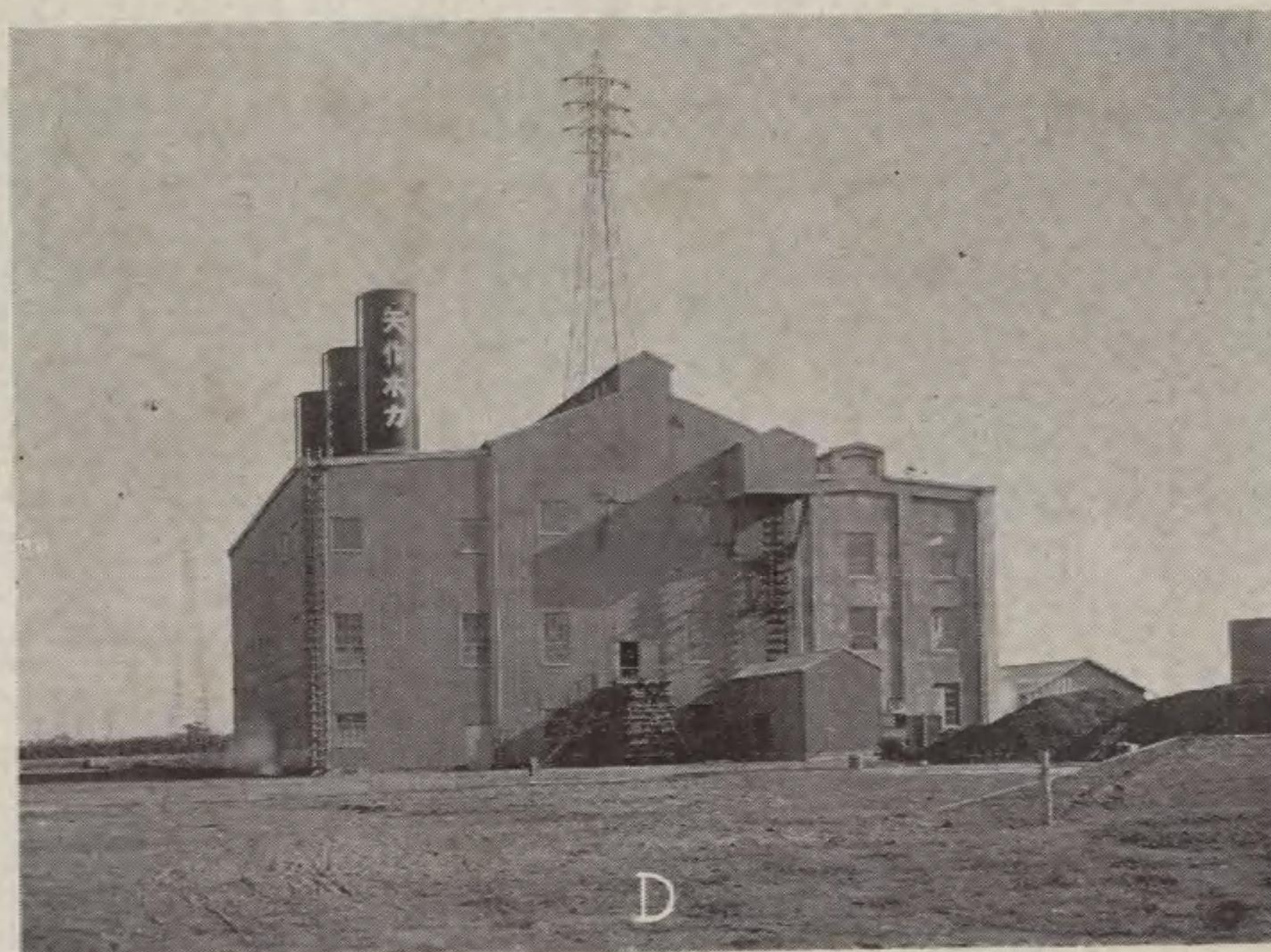
(C)
鹿瀬發電所の水車の軸を示す。EW 製で軸の直徑 500 毫米, 長さ 13 米, 其他下記の通り。

A view of turbine shafts 500 mm dia., 13 meter total length for the Kanose Power Station.
6 sets : net head 22.43 meters
output 12 500 HP
15) R.P.M., 50 ~
Maker: Escher Wiss Co., Ltd.



(D)
矢作水力株式会社, 名古屋火力發電所の全景。
出力 14 000 kW

A general view of the Nagoya Steam Power Plant of Yahagi Suiryoku K.K.
The output is 14 000 kW



電力研究所

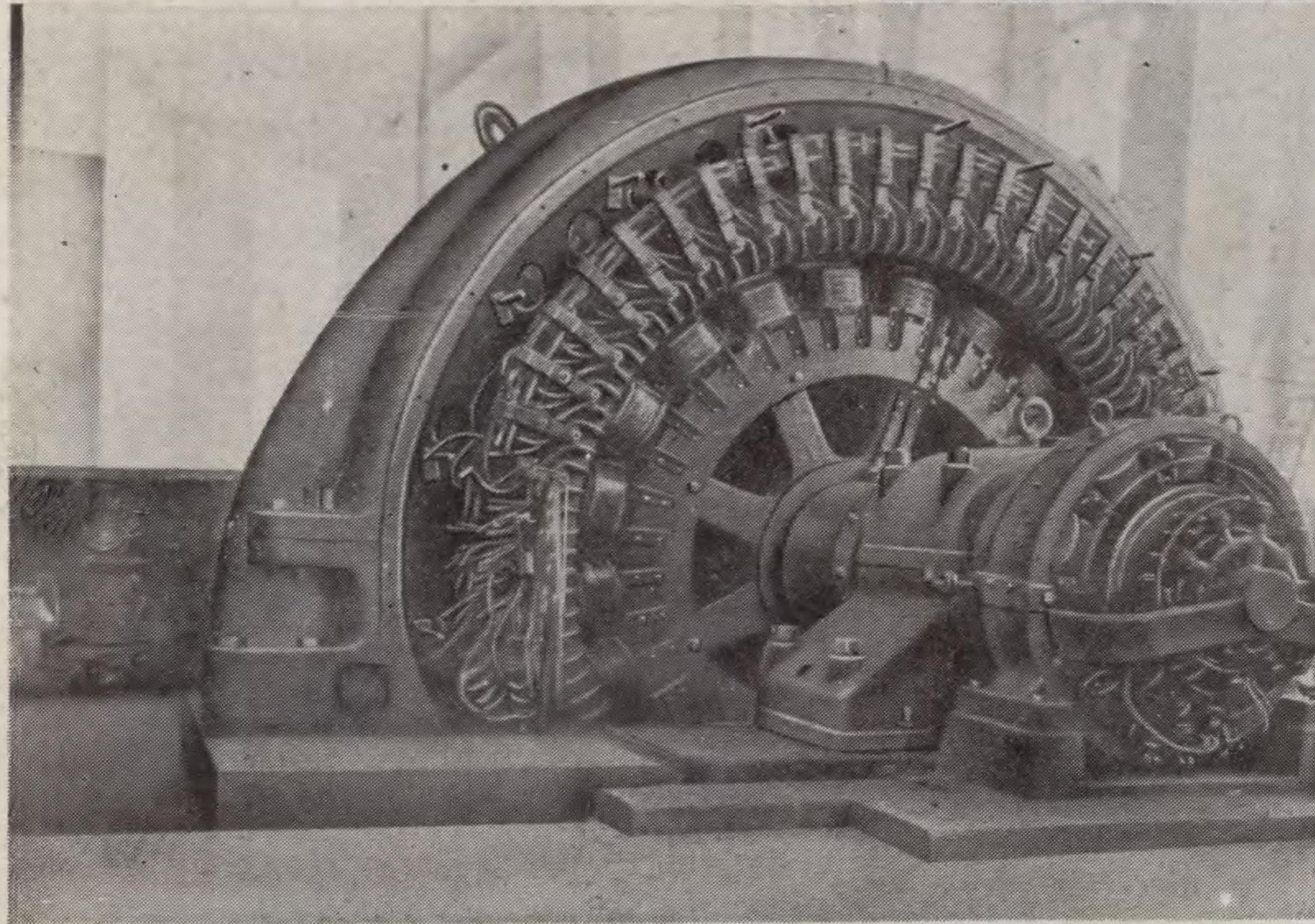
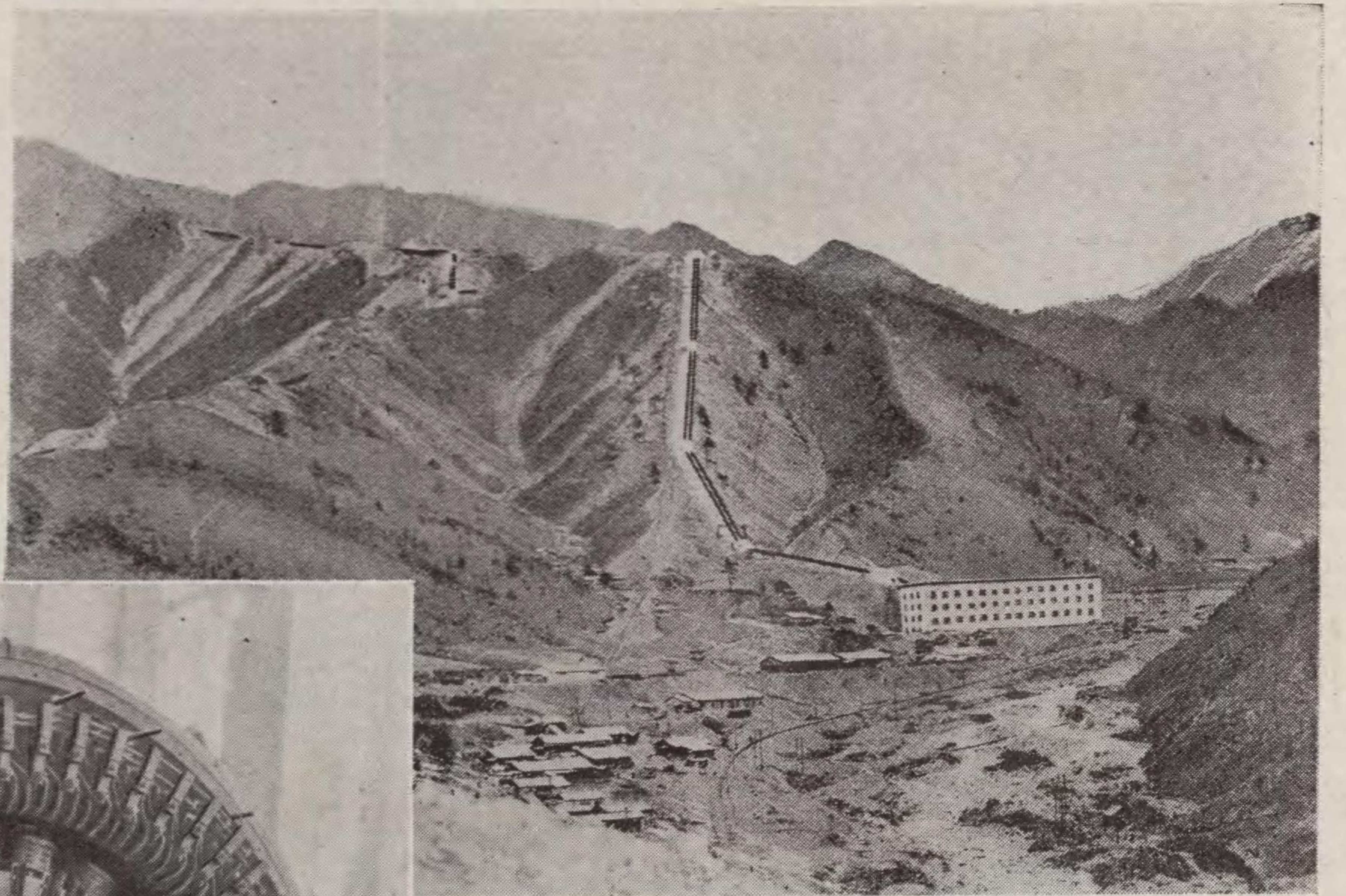
1
2
3
4
5
Narihagawa Power
6
Soyama
7
cho Power Station 8
9
10
11
12
1-26
27-41

the district]

553
34

朝鮮水電株式會社の松興第一發電所の全景→
同發電所は本邦最大容量のものである。

A general view of the **Shoko No. 1 Power Station** of Chosen Suiden K.K. which is the largest power plant in Japan.

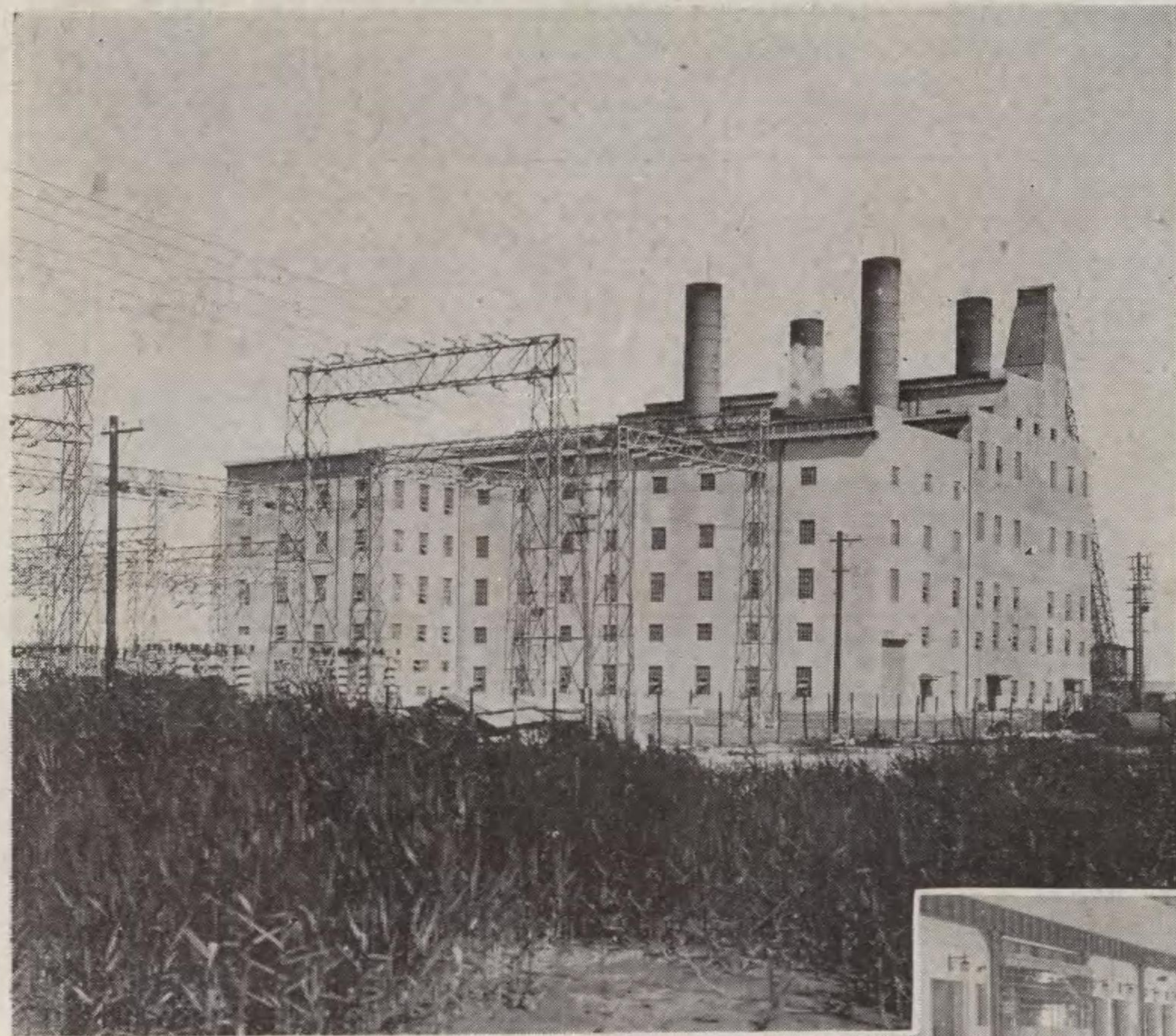


← 富士電機製造株式會社
供給の SS 製發電機。

One of the "Siemens Schuckert" generators supplied by **Fuji Denki Seizo K.K.**

4 sets :-

Capacity 36 000 kVA,
360 R.P.M., 60 ~,
Effective head
694.7 meters.

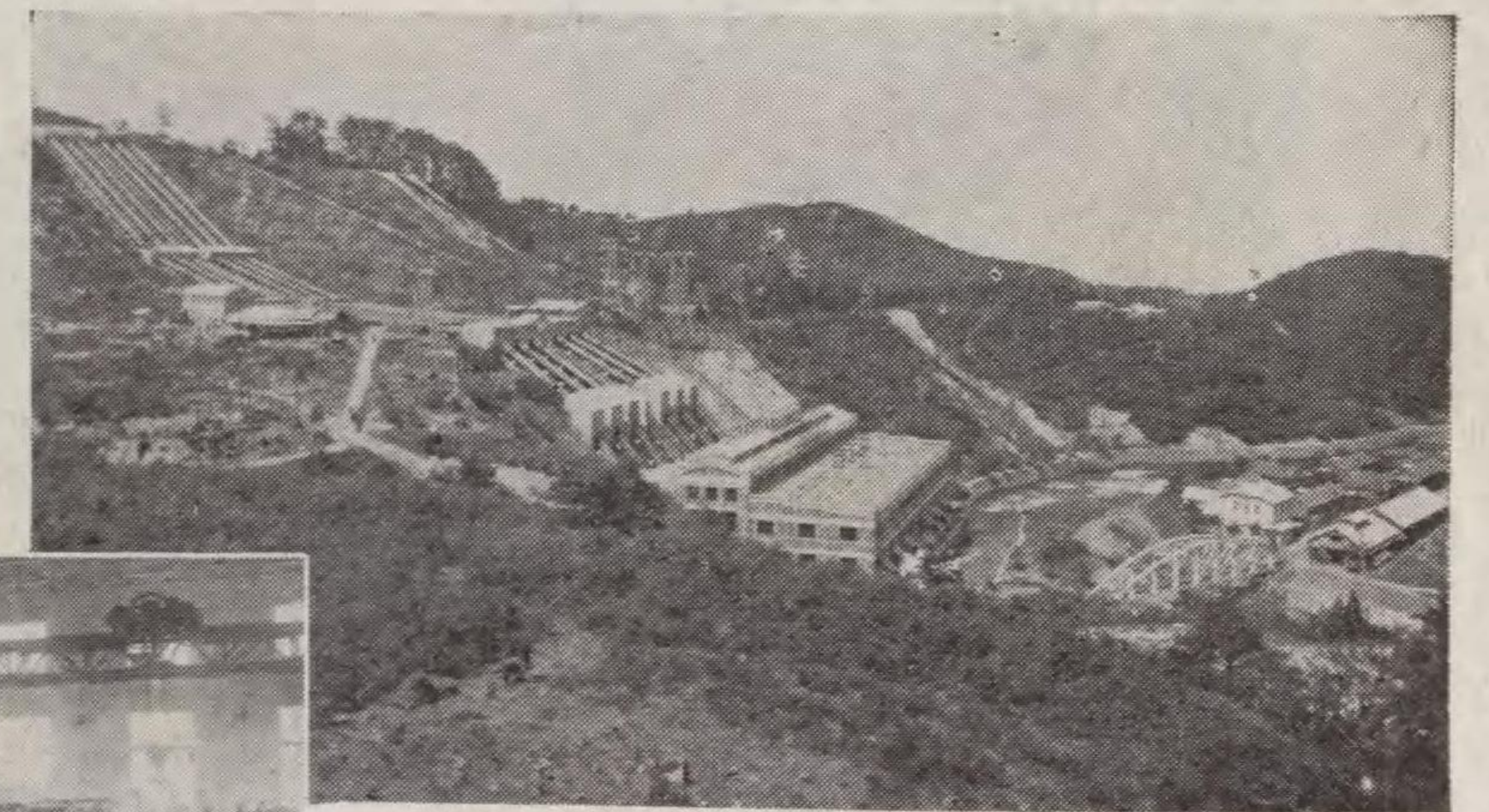


東京電燈株式會社の發電
所二つ。

Two power stations of
Tokyo Dento K.K.

↓ 猪苗代第一發電所全景
總容量 46 650 kVA

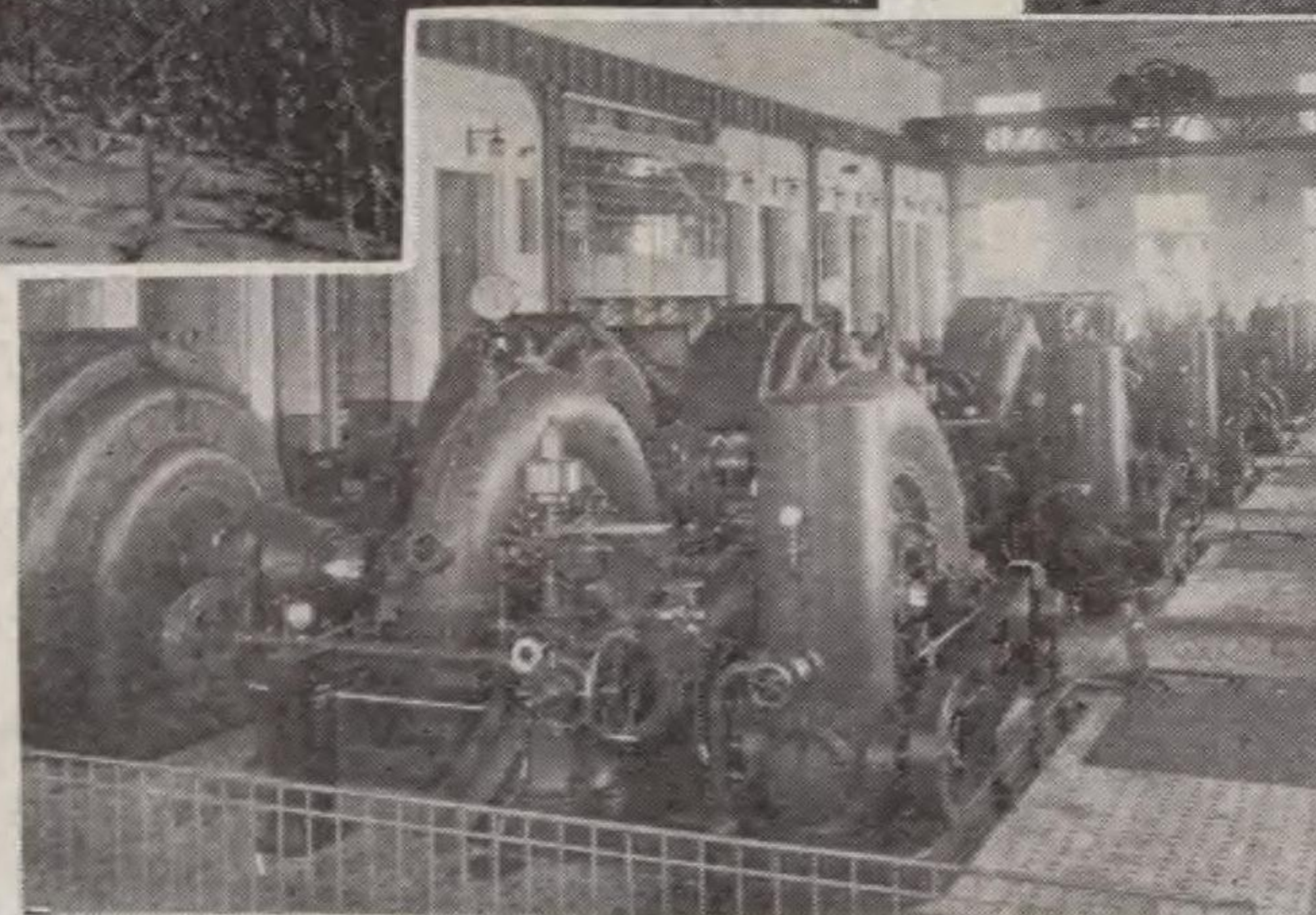
A general view of the
Inawashiro No. 1 Power Station.
The capacity is 46 650 kVA



↑ 東京火力發電所

總容量 90 625 kVA
43 750 kVA の發電機を備ふ。

Tokyo Steam Power Station.
The total capacity is 90 625 kVA

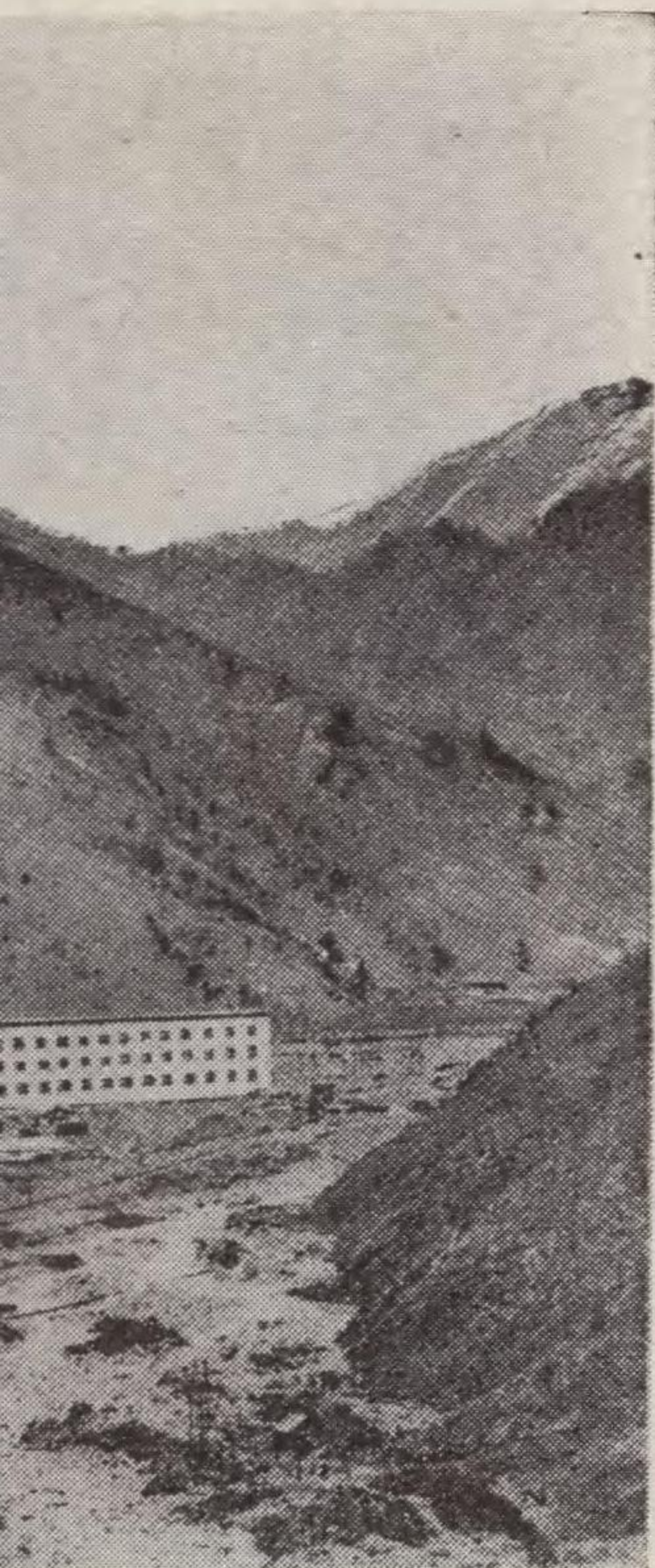


← 猪苗代第一發電所發電室
7 775 kVA 6 臺を示す。

落差 106.79 米

Generator room of the Inawashiro
No. 1 Power Station.

6 × 7 775 kVA, Effective head 106.79
meters

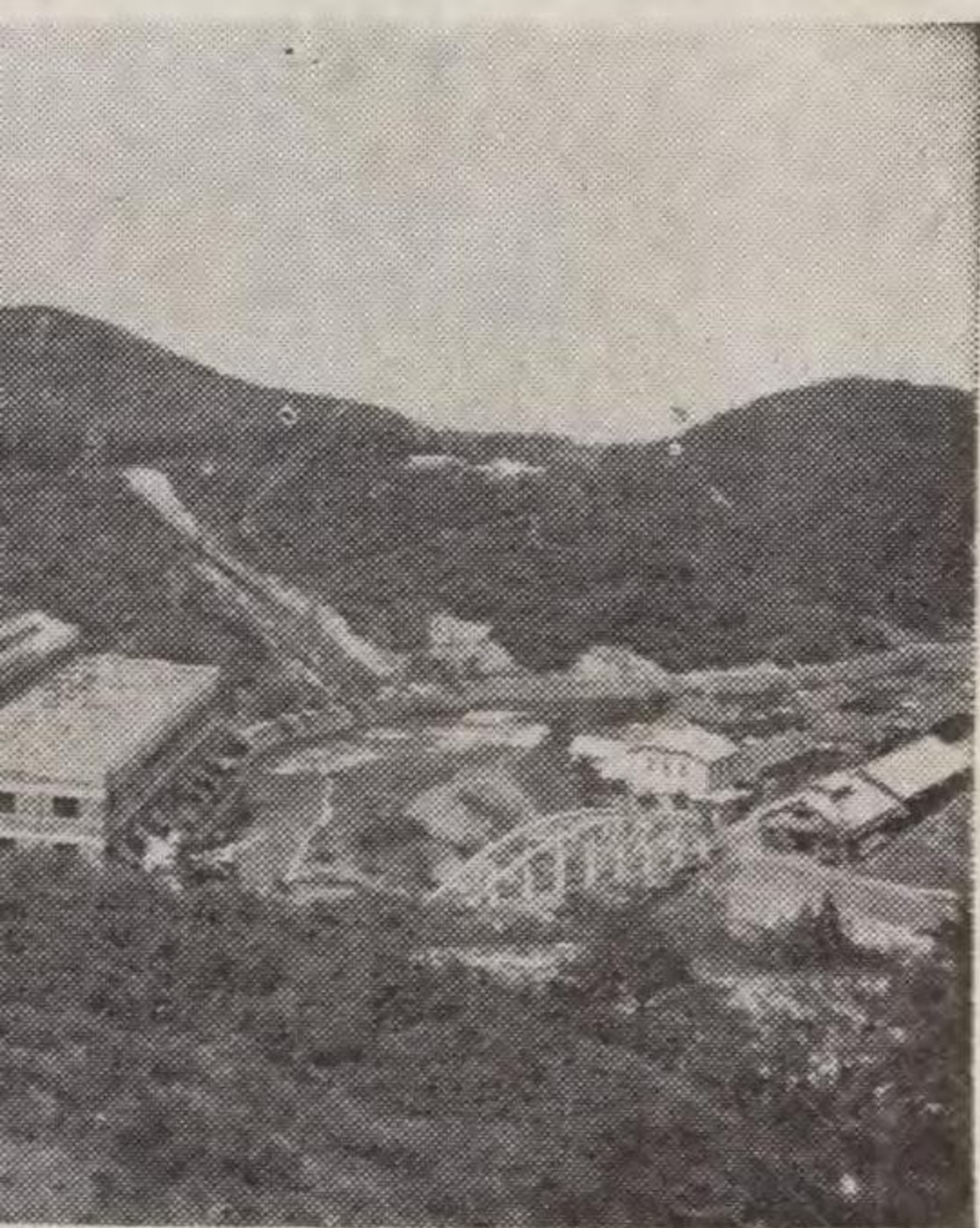


One of the "Siemens Schuckert" generators supplied by Fuji Denki Seizo K.K.

3 000 kVA,
60 ~,
d

Two power stations of Tokyo Dento K.K.

A general view of the Inawashiro No. 1 Power Station.
The capacity is 46 650 kVA



發電所發電室
臺を示す。
106.79 米
r room of the Inawashiro
Station.
A, Effective head, 106.79

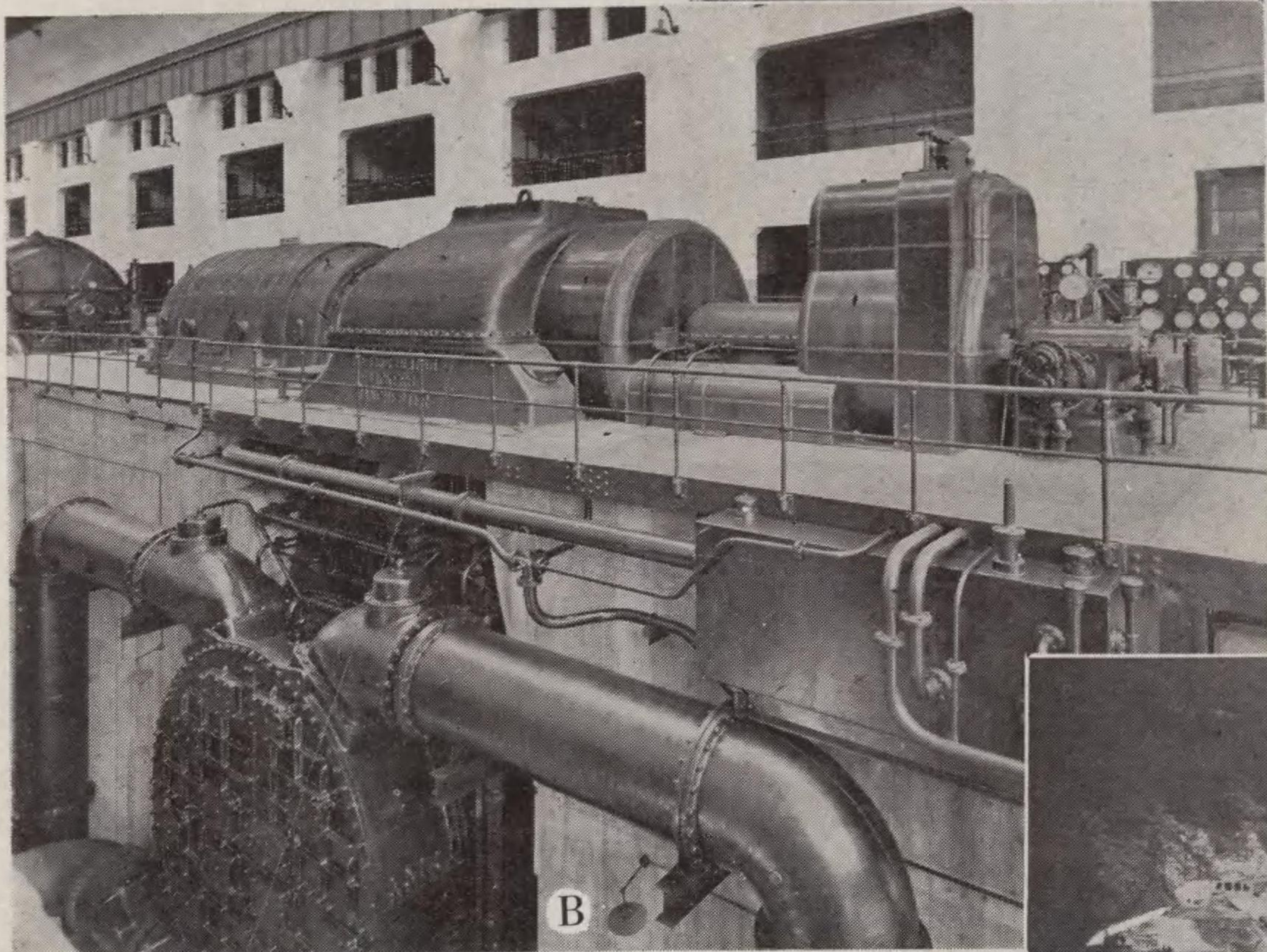
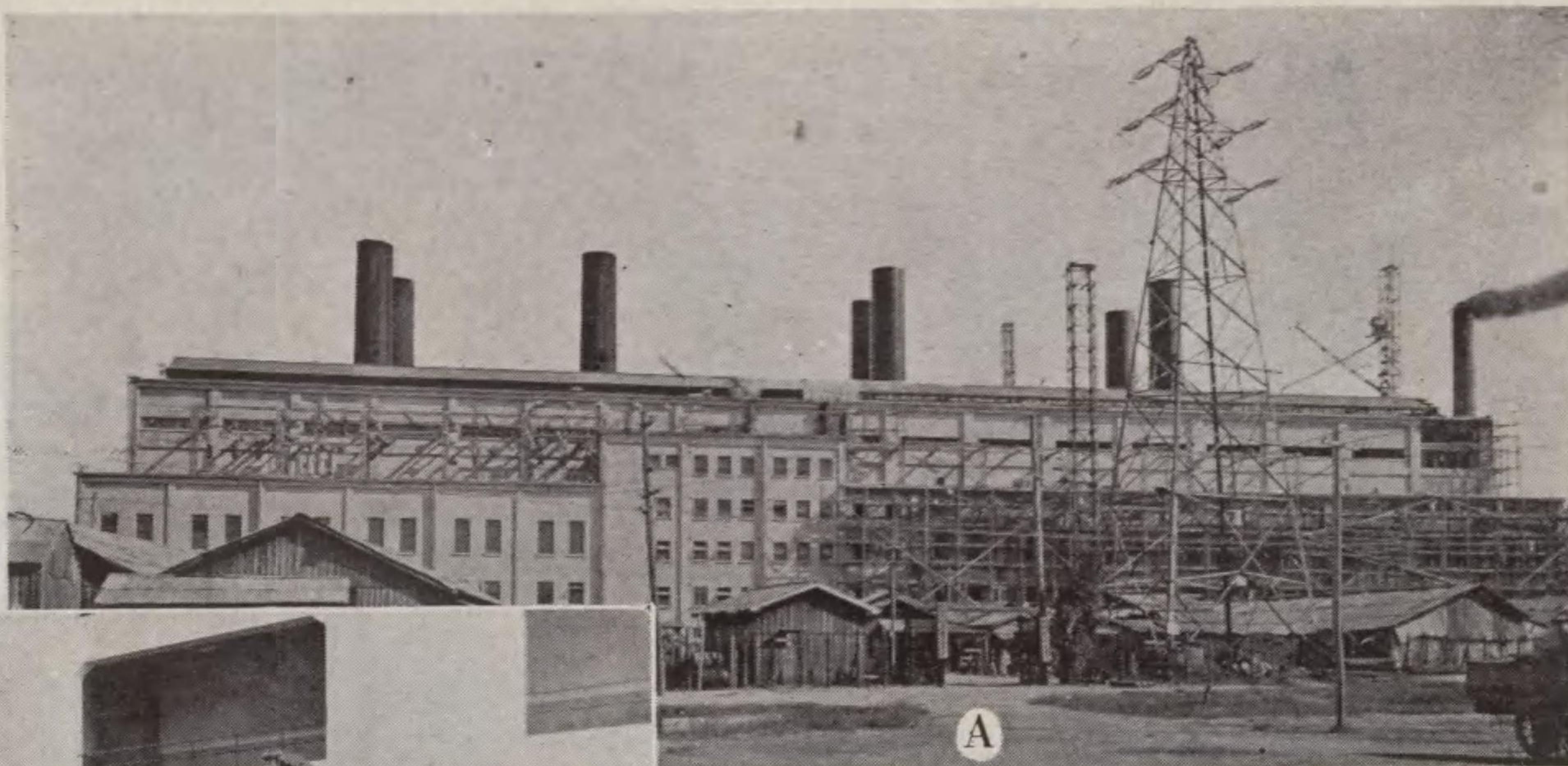
(A)

日本電力株式會社尼崎發電所の全景。本邦最大容量の汽力發電所である。

總容量 143 750 kVA (140 000 kW)

A general view of the Amagasaki Power Station of the Nippon Denryoku K.K. which is the largest steam power plant in Japan.

The total capacity is 143 750 kVA(140 000kW)



(B)

尼崎發電所に設備される MV 製(日本總代理店高田商會) 43 750kVA ターボ發電機及凝汽器。他に 25 000 kVA 4 臺を有す。

43 750 kVA turbo-generator and condenser installed at the Amagasaki Power Station.

Maker : Metropolitan-Vickers Electrical Co., Ltd.

(Sole agents for Japan and dependencies : Takata & Co., Ltd.)

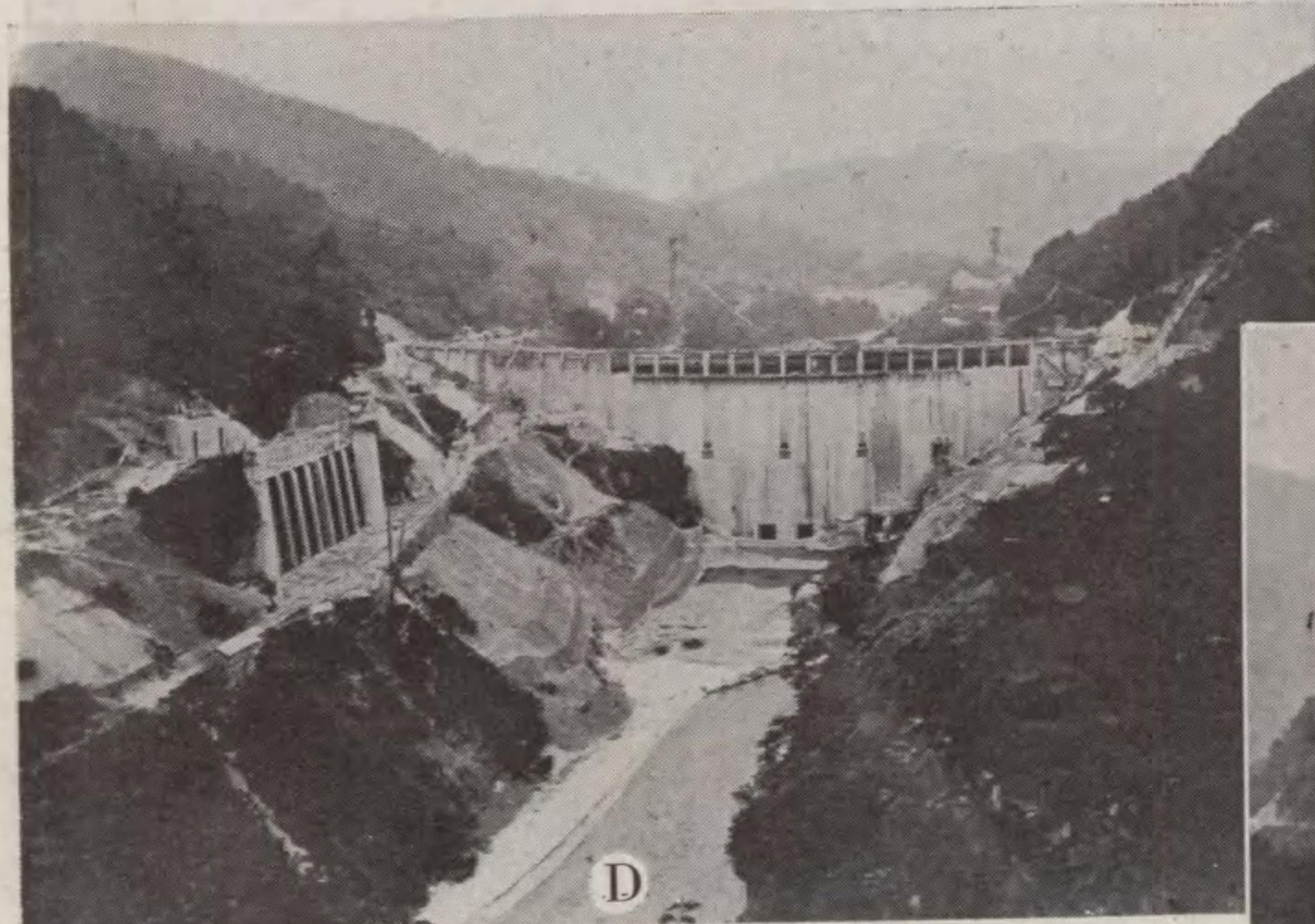
(C)

日本電力株式會社柳河原發電所全景。

總容量 60 000 kVA
落差 123 米

A general view of the Yanagawara Power Station of Nippon Denryoku K.K.

The total capacity is 60 000kVA
The effective head is 123 meters



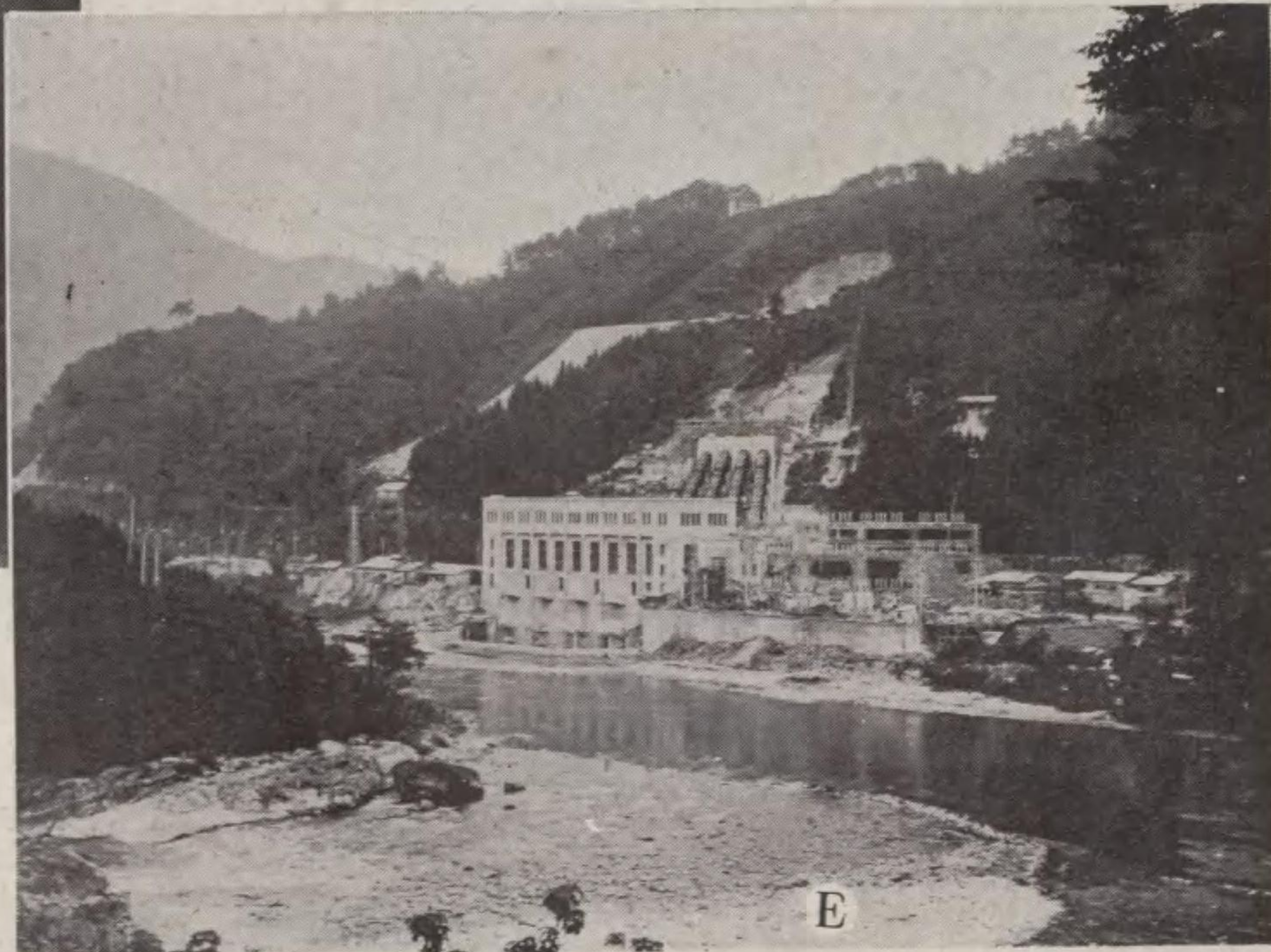
(D) 庄川水力電氣株式會社小牧發電所の上流より堰堤工事場を望む。

The dam of the Komaki Power Station of Shogawa Suiryoku Denki K.K. under construction. A view looking from the upper stream of the river.

(E)

小牧發電所全景 (昭和 4 年 7 月 14 日撮影)
總容量 80 000kVA, 落差 72 米

A general view of the Komaki Power Station, taken on July 14, 1929.
The total capacity is 80 000 kVA.
The effective head is 72 meters.



発電所と其の電気機械 (4)

Power Stations and the Electrical Machinery

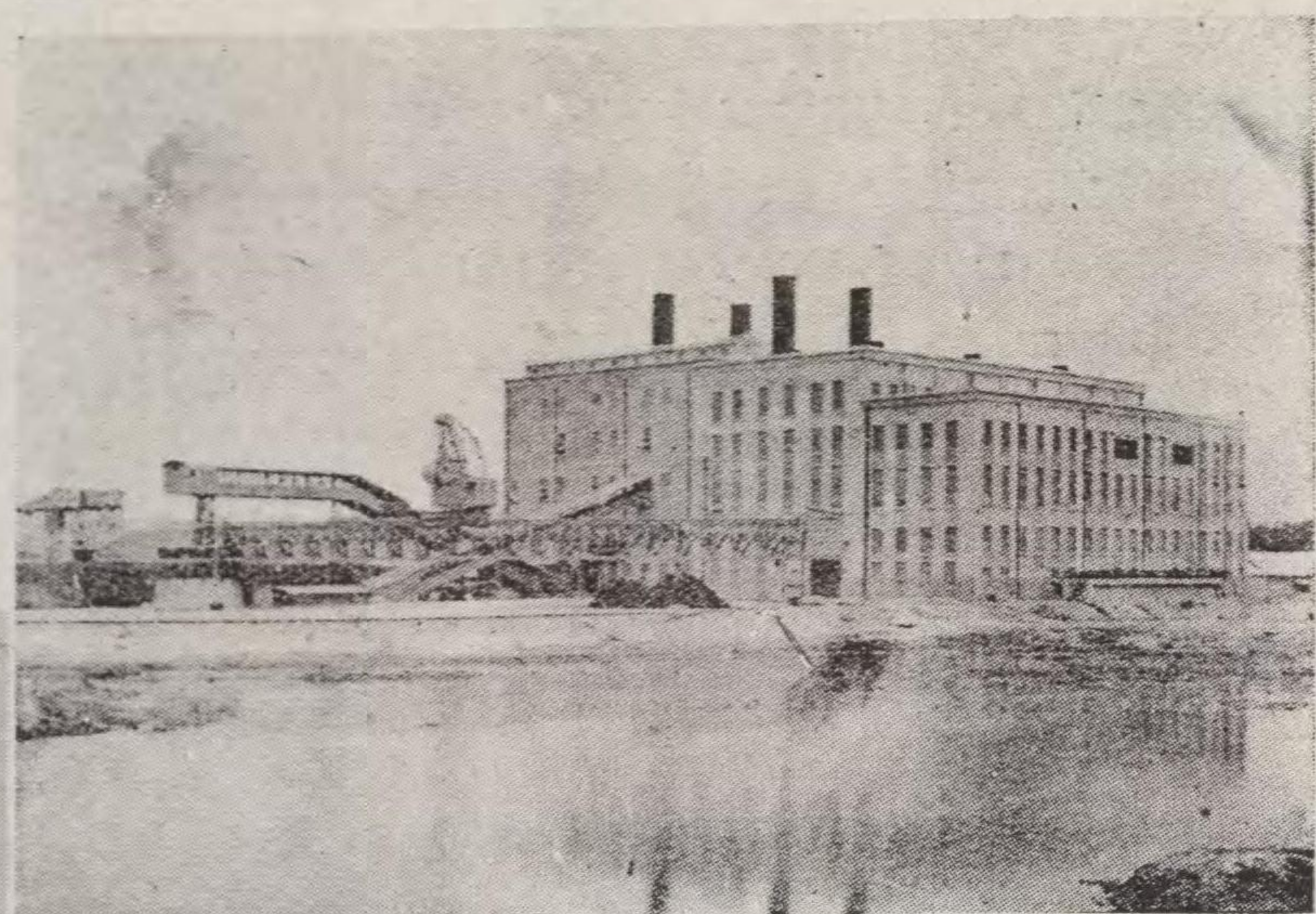
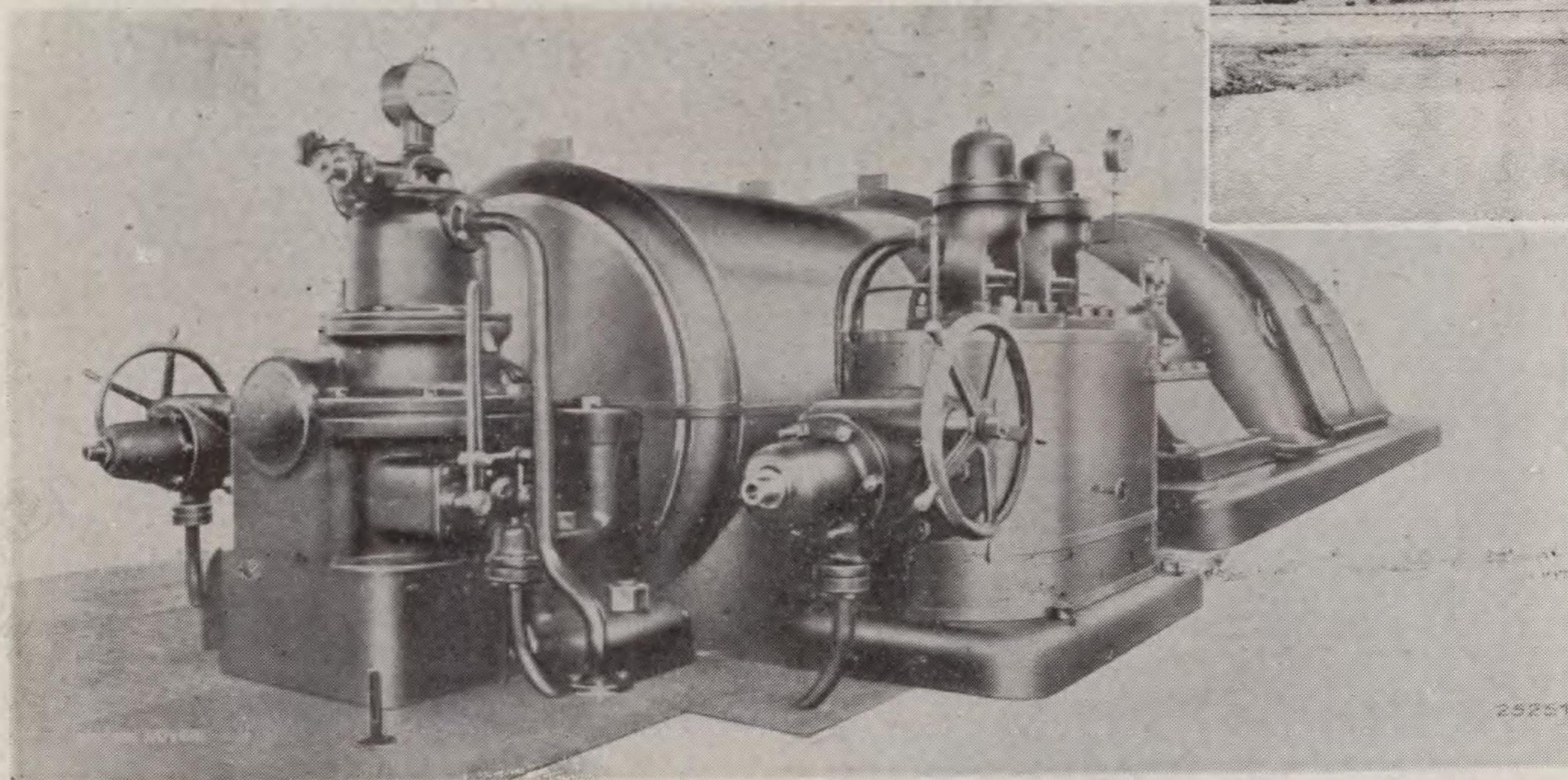
4

553
34

↓ BBC 製 12 500 kW 主汽機。日瑞
貿易株式會社納入 2 臺中の 1 臺。

蒸氣壓力 21 氣壓
蒸氣溫度 361°C
回轉數 3 600 R.P.M.
電 壓 11 000 V

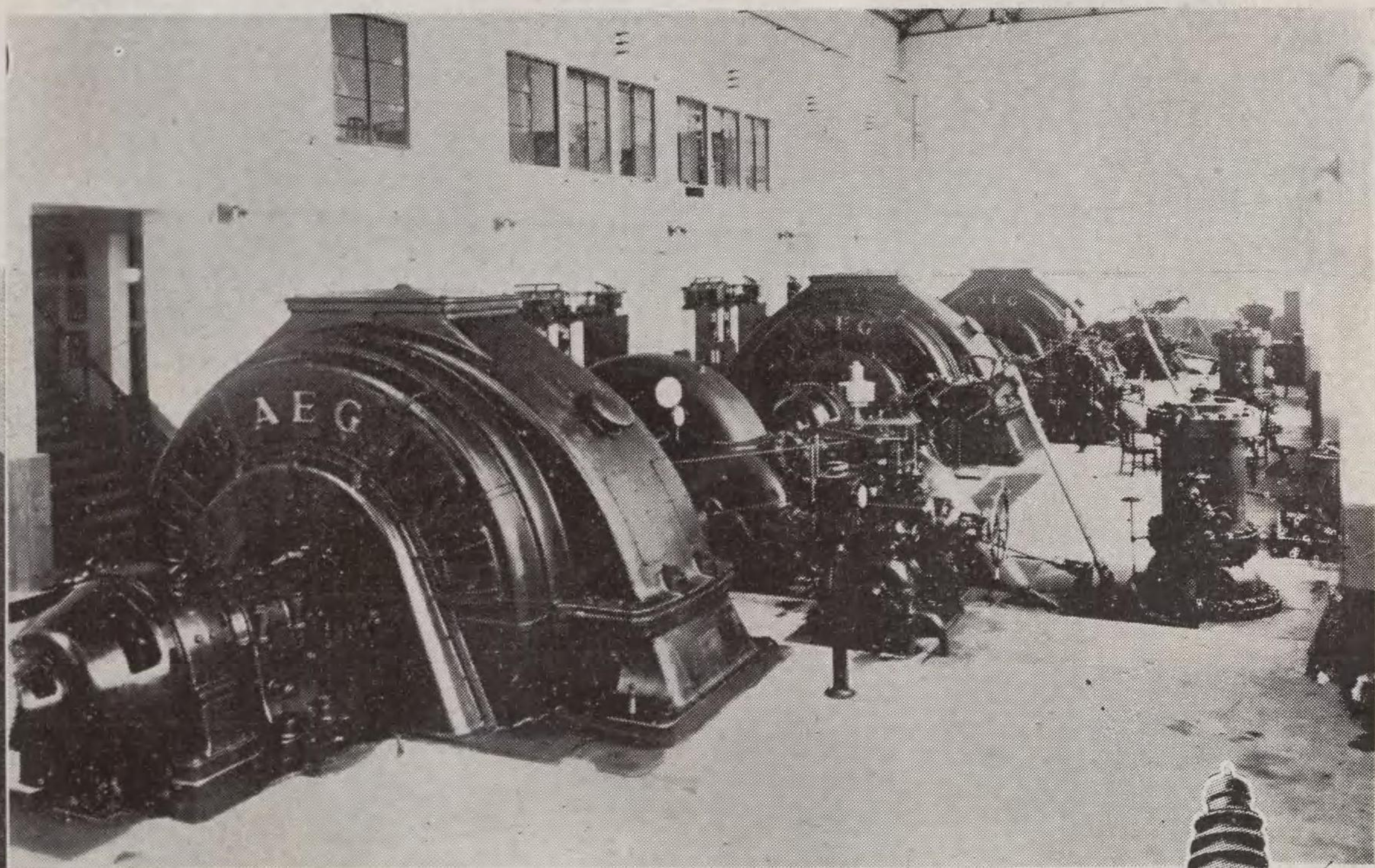
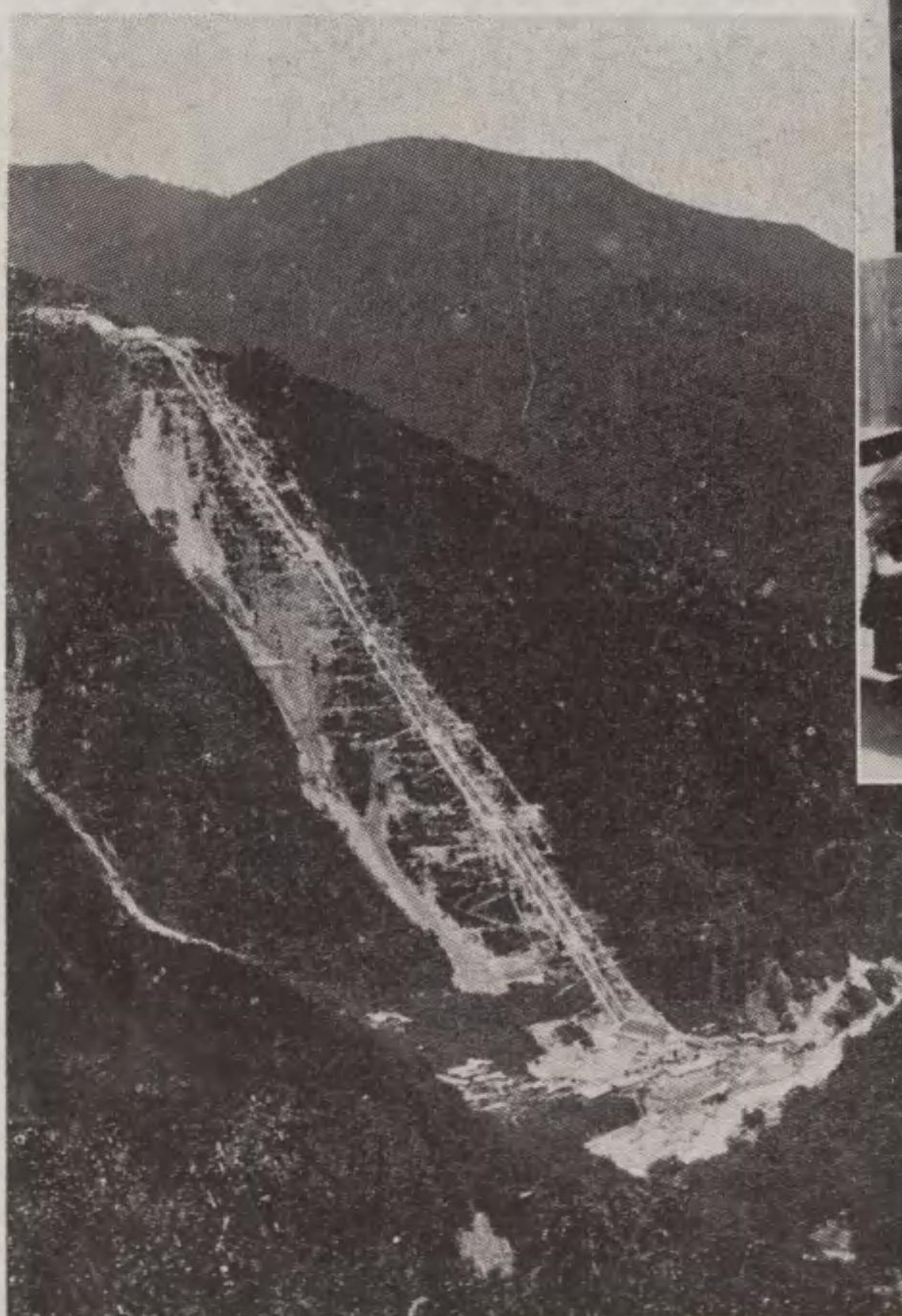
One of the two sets of 12 500
kW main "BBC" steam turbine sup-
plied by Nichizui Boeki K.K. Steam
pressure- 21 atmospheric pressure,
steam temperature-361°C, 3 600
R.P.M., voltage-11 000 volts.



↑
廣島電気株式會社坂發電所全景。

A general view of the Saka
Power Station of Hiroshima
Denki K.K.

↓ 梓川電力株式會社霞澤發電所の全景。
總容量 43 500 kVA, 落差 457 米
A general view of the Kasumizawa Power
Station of Azusagawa Denryoku K.K.
Total capacity: 43 500 kVA
Effective head: 457 meters



↑ 霞澤發電所に設備されたる AEG 製
14 500 kVA 發電機 3 臺, 大倉商事株式
會社納入。

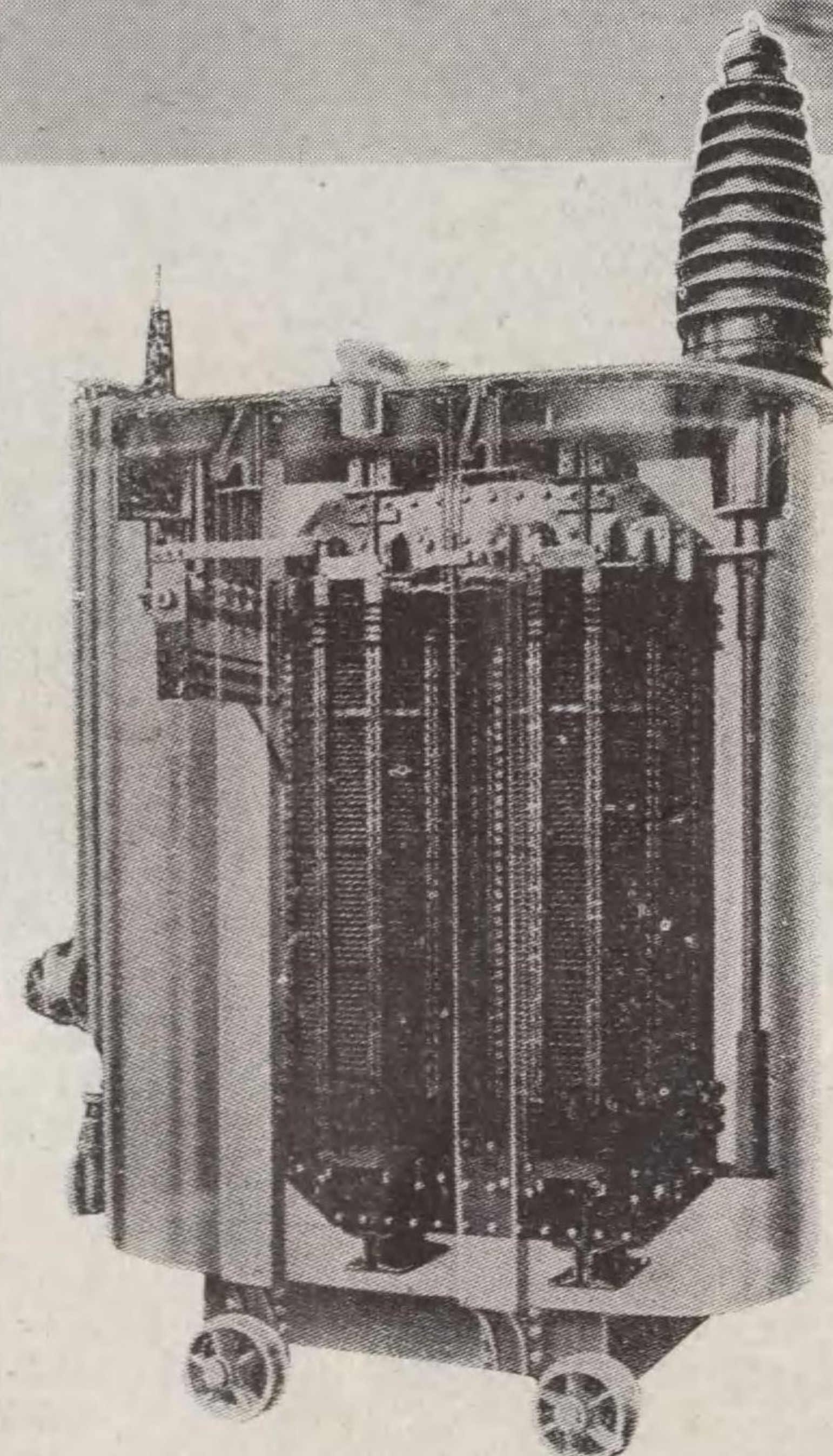
Three sets of 14 500 kVA "AEG"
generators installed at the Kasumizawa
Power Station which were supplied by
the Okura & Co., (Trading) Ltd.

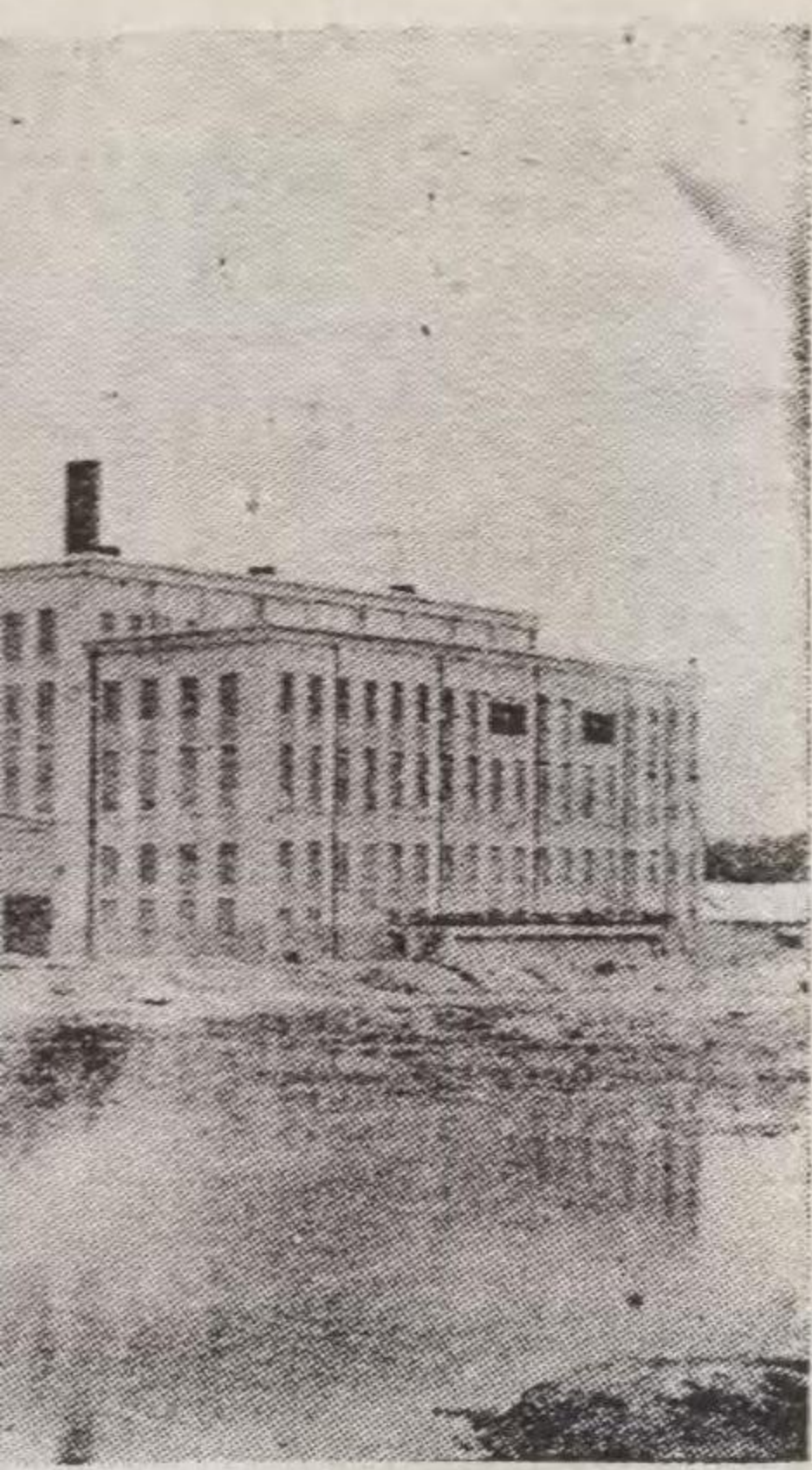
AEG 製ペテルゼン線輪→

大倉商事會社が鬼怒川水力電氣下瀧
發電所に据付たもので, 他に東京電
燈八ッ澤發電所日本電力大阪變電所
中國合同電氣網干發電所にも納めら
れた。

"AEG" Peterssn arc suppressing
coils installed at the Shimotaki Power
Station of Kinugawa Suiryoku Denki
K.K. which were supplied by the
Okura & Co., (Trading) Ltd.

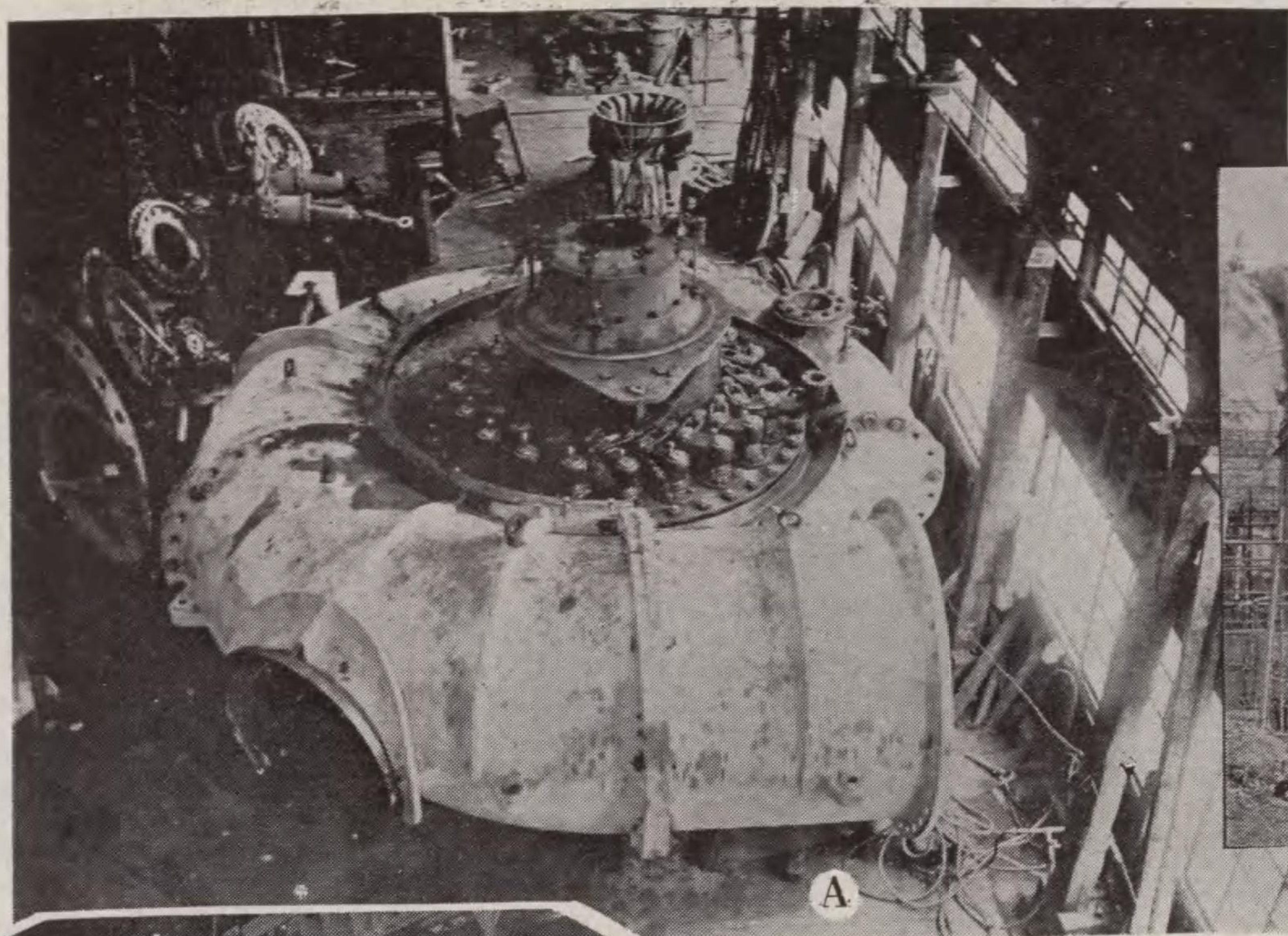
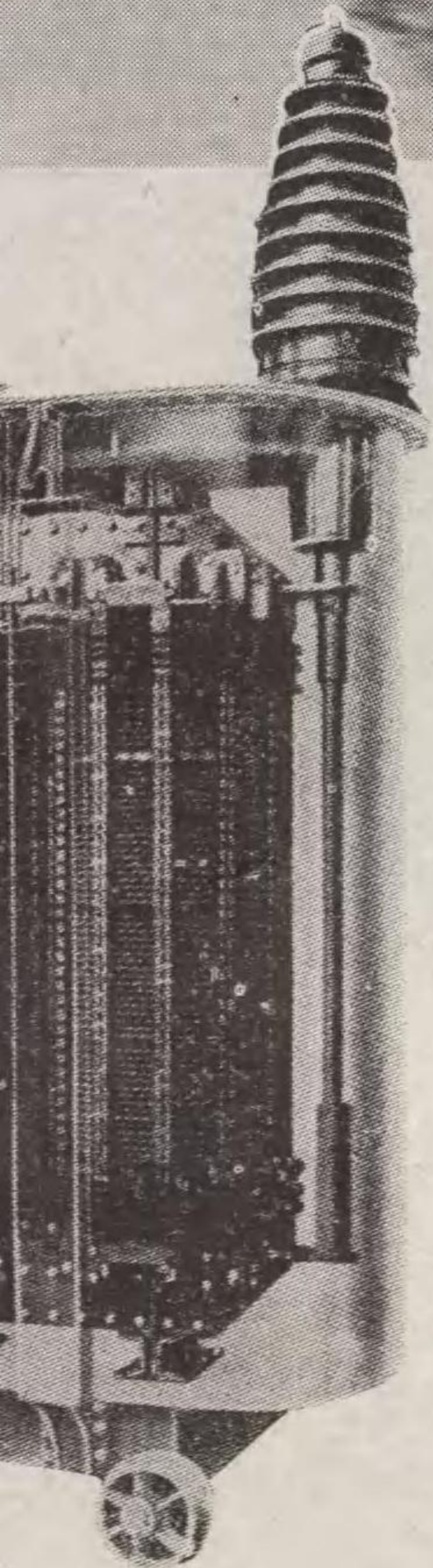
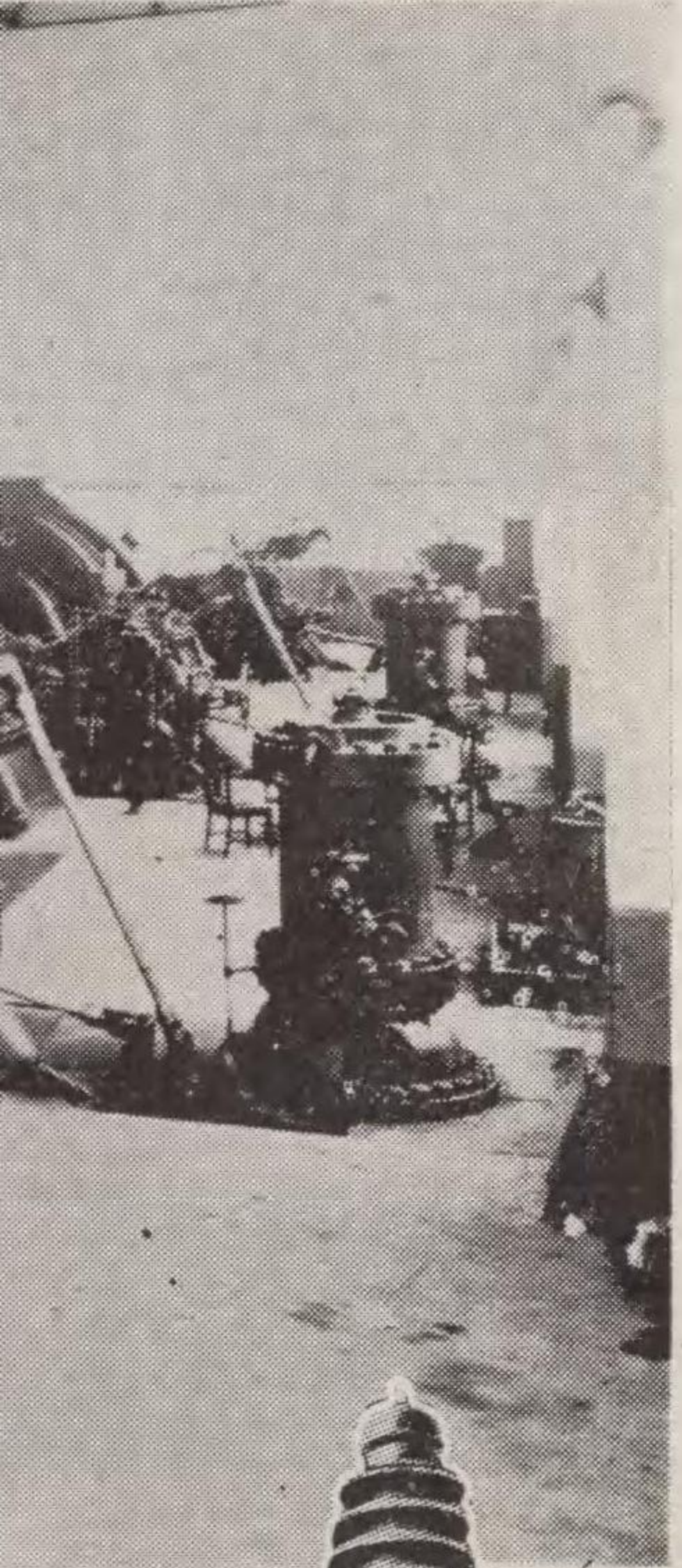
Similar arc suppressing coils were
supplied by the Okura & Co., Ltd. to
the Yatsuzawa P.S. of Tokyo Dento
K.K., the Osaka Substation of Nippon
Denryoku K.K. and the Aboshi P.S.
of Chugoku Godo Denki K.K.





株式会社坂發電所全景。

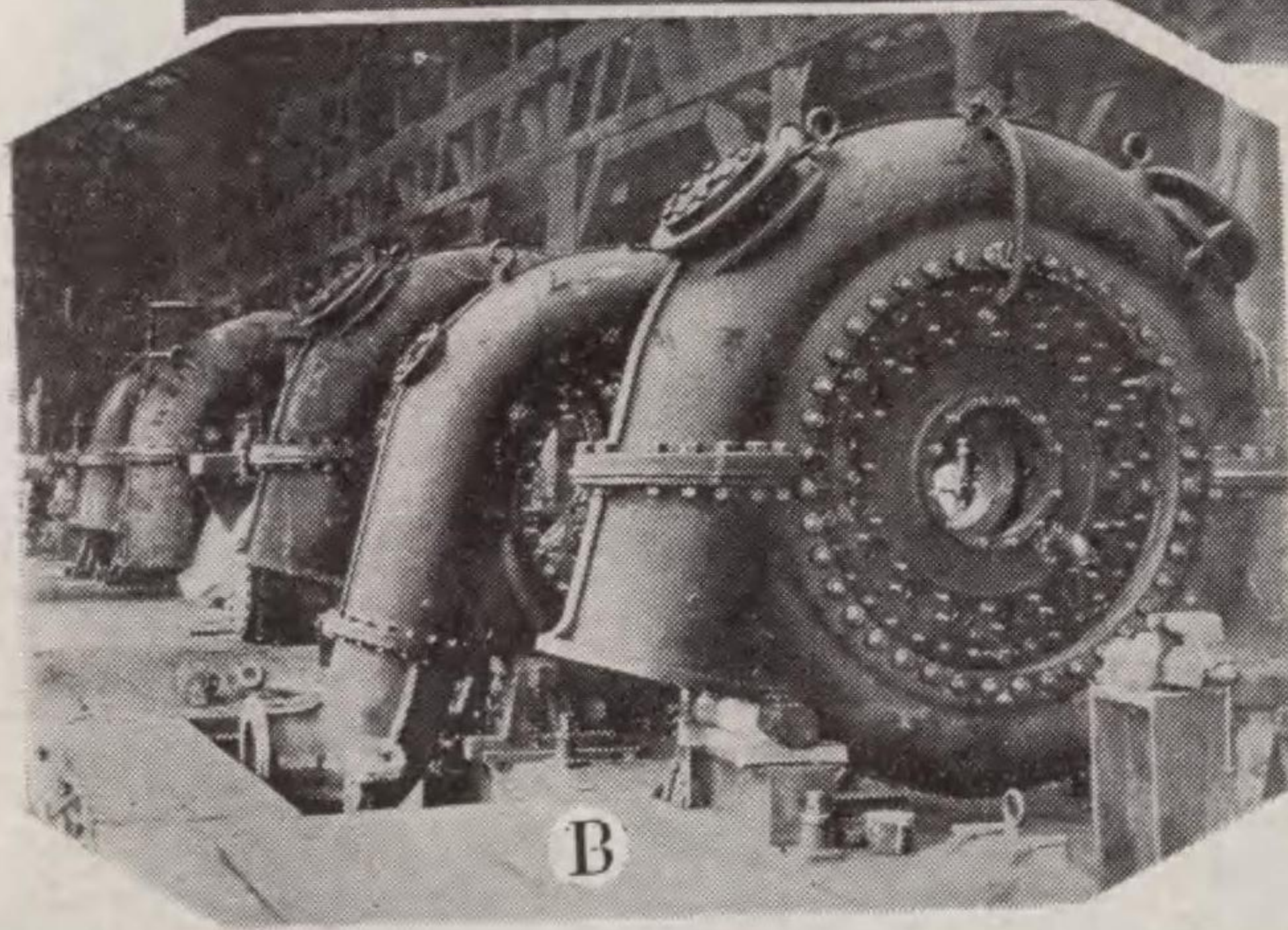
General view of the Saka Power Station of Hiroshima K.K.



(A)

(A) 天龍川電力株式會社南向發電所に据付けられた 22 000 HP 水車。株式會社電業社原動機製造所製。

22 000 HP water turbines installed at the Minakata Power Station of Tenryugawa Denryoku K.K. which were manufactured by the 'Dengyosha Prime Mover Works, Ltd.



(B)

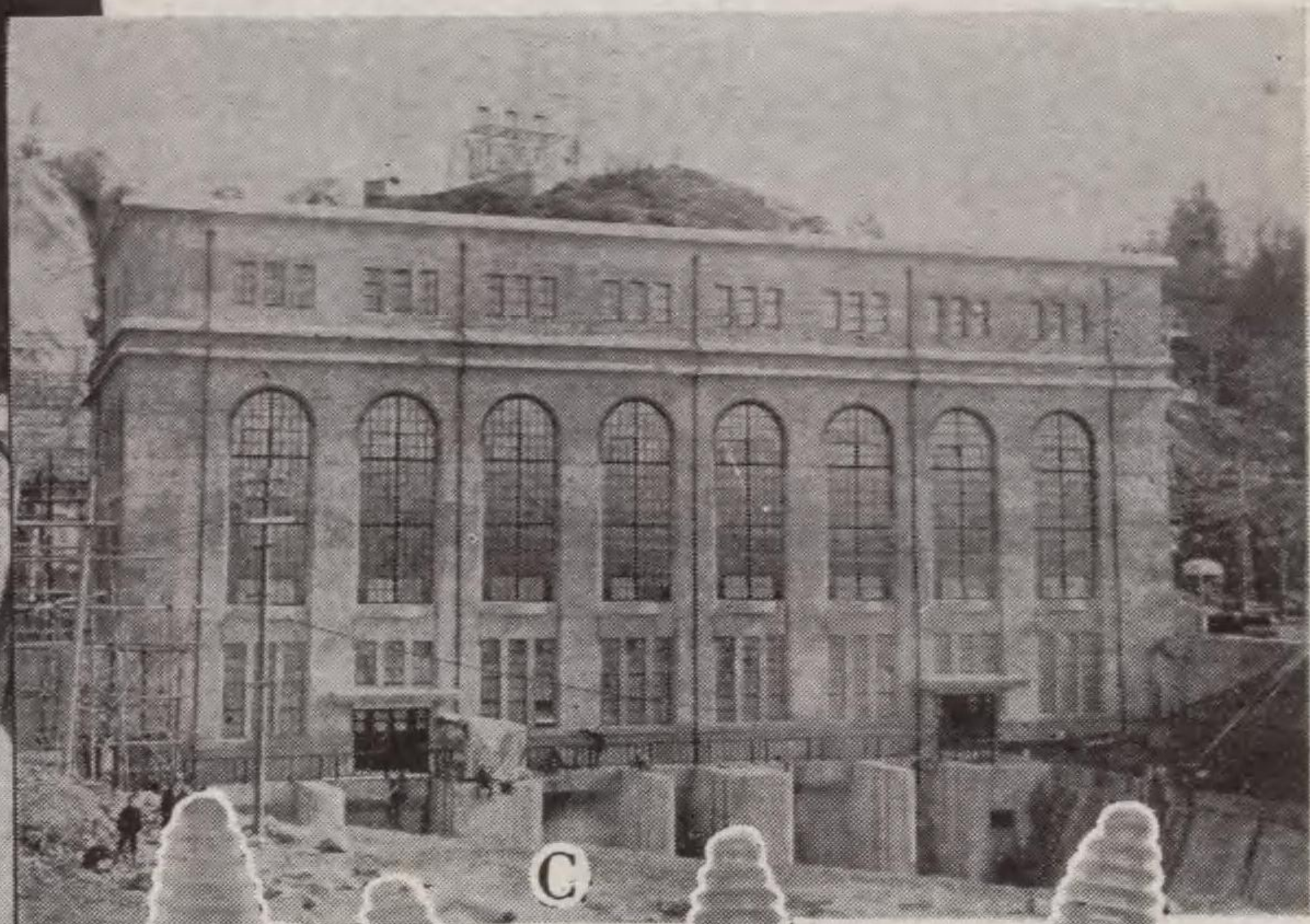
(B) 株式會社電業社原動機製造所組立工場の一部。

The erecting shop of the Dengyosha Prime Mover Works, Ltd.

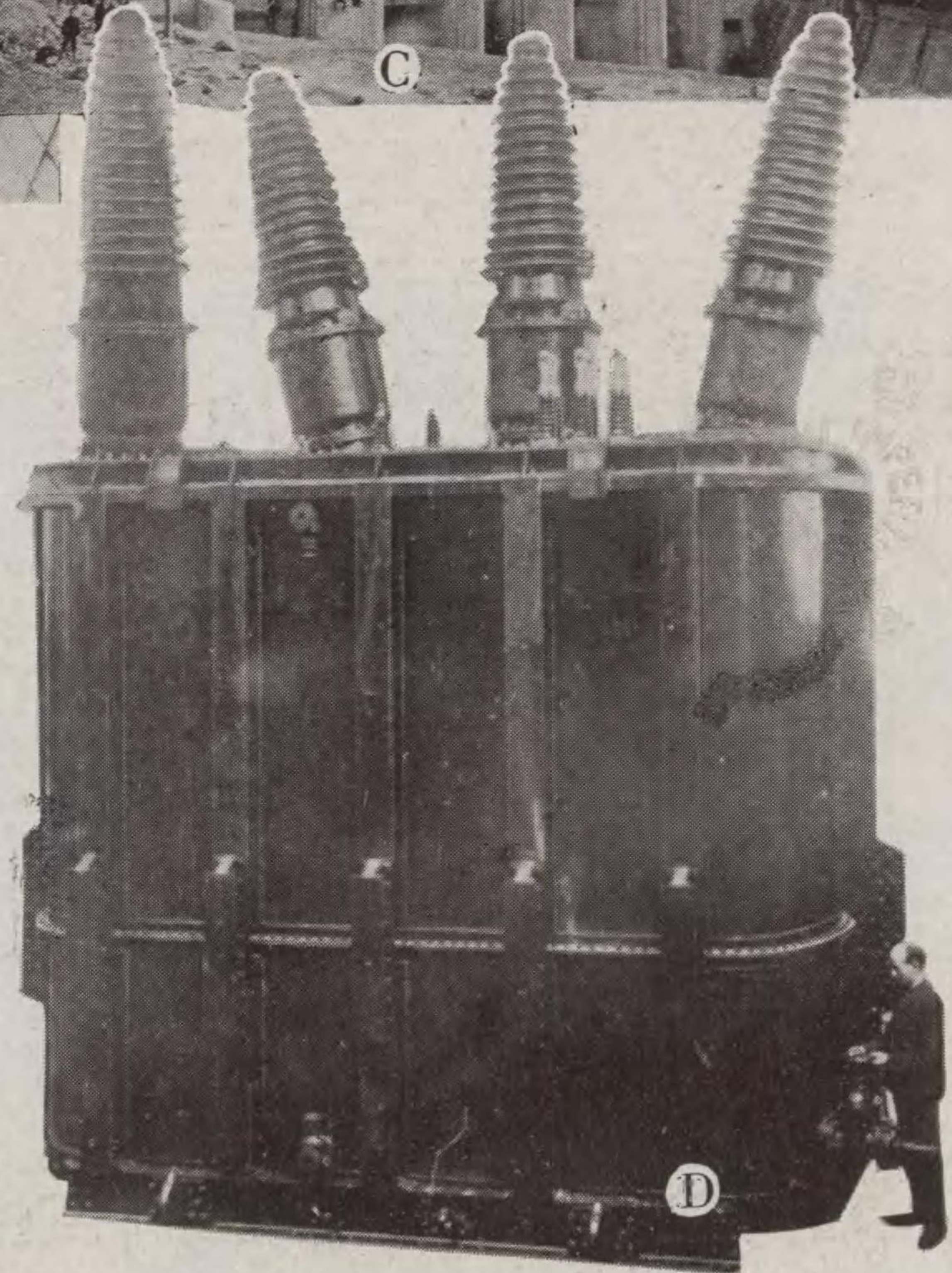
(C)

(C) 南向發電所正面。
總容量 45 000 kVA, 落差 80 米
Front view of the Minakata Power Station.

Total capacity : 45 000 kVA
Effective head : 80 meters



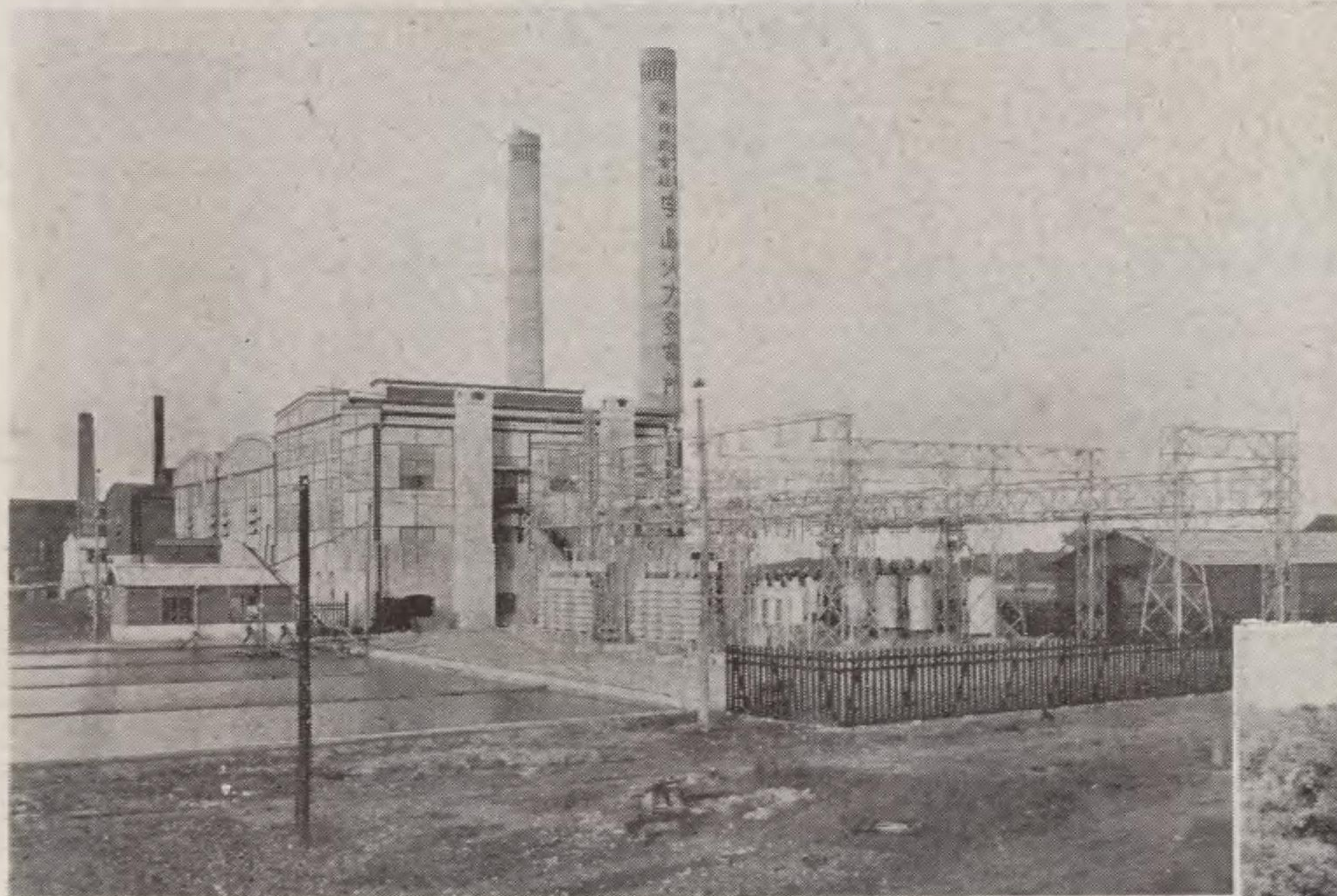
(C)



(D)

(D) 南向發電所に備へられた AEG 製 19 000 kVA 三相變壓器。
(大倉商事會社納入)

19 000 kVA "AEG" 3 phase transformers installed at the Minakata Power Station which were supplied by the Okura & Co., (Trading) Ltd.



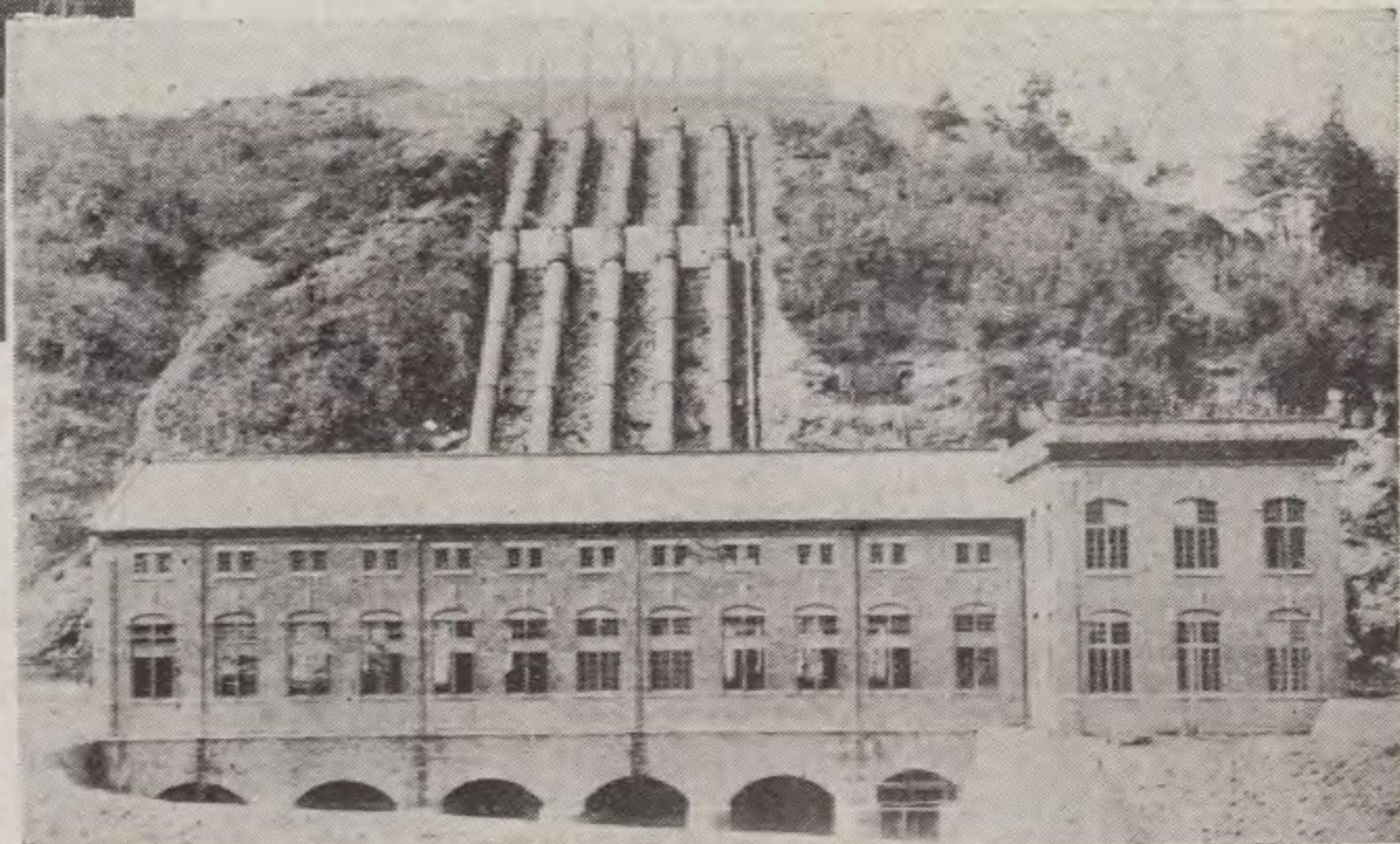
Two power stations of Kyushu Suiryoku Denki K.K.

↑ A general view of the Unoshima Steam Power Plant.

Total capacity: 12 500kVA

→ Front view of the Onagobata Power Station.

Total capacity 18 750kVA



← 宇島火力發電所全景
總容量 12 500 kVA

↓ 女子畑發電所正面の景
總容量 18 750 kVA

九州水力電氣株式會社の發電所二つ。

発電所と其の電気機械 (6)

Power Stations and the Electrical Machinery

東邦電力株式会社の発電所二つ。

Two power stations of Toho Denryoku K.K.

←上麻生発電所の全景。

A general view of the Kami-
aso Power Station.

総容量 24 300 kVA

Total capacity: 24 300 kVA

落差 51.7 米

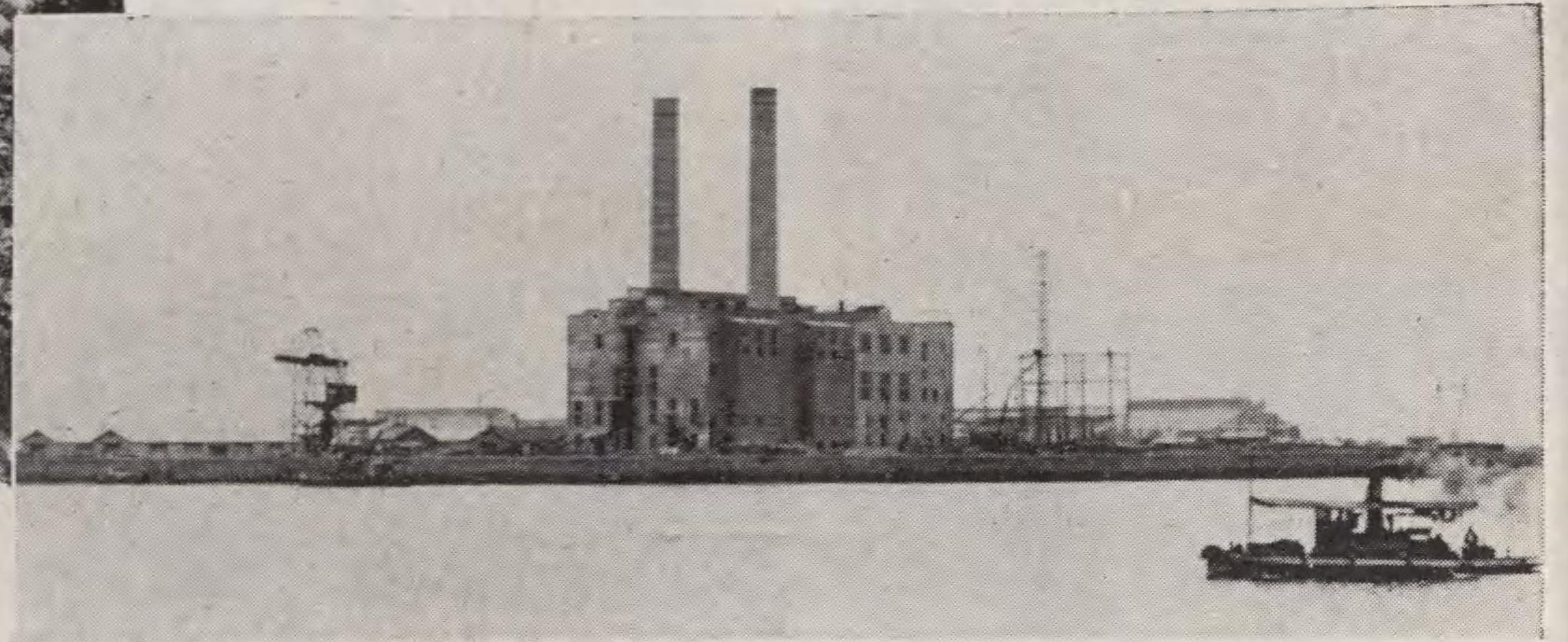
Effective head: 51.7 meters

↓名古屋火力発電所全景。

A general view of the Nagoya
Steam Power Plant.

総容量 70 000 kW

Total capacity: 70 000 kW



Higashiyokoyama

Power Station of Ibigawa
Denki K.K.

←揖斐川電気株式会社、東
横山発電所全景。

Generator room of the
Higashiyokoyama Power
Station. Total capacity:

↓発電機室。

16 000 kVA, Generators: 3 ×

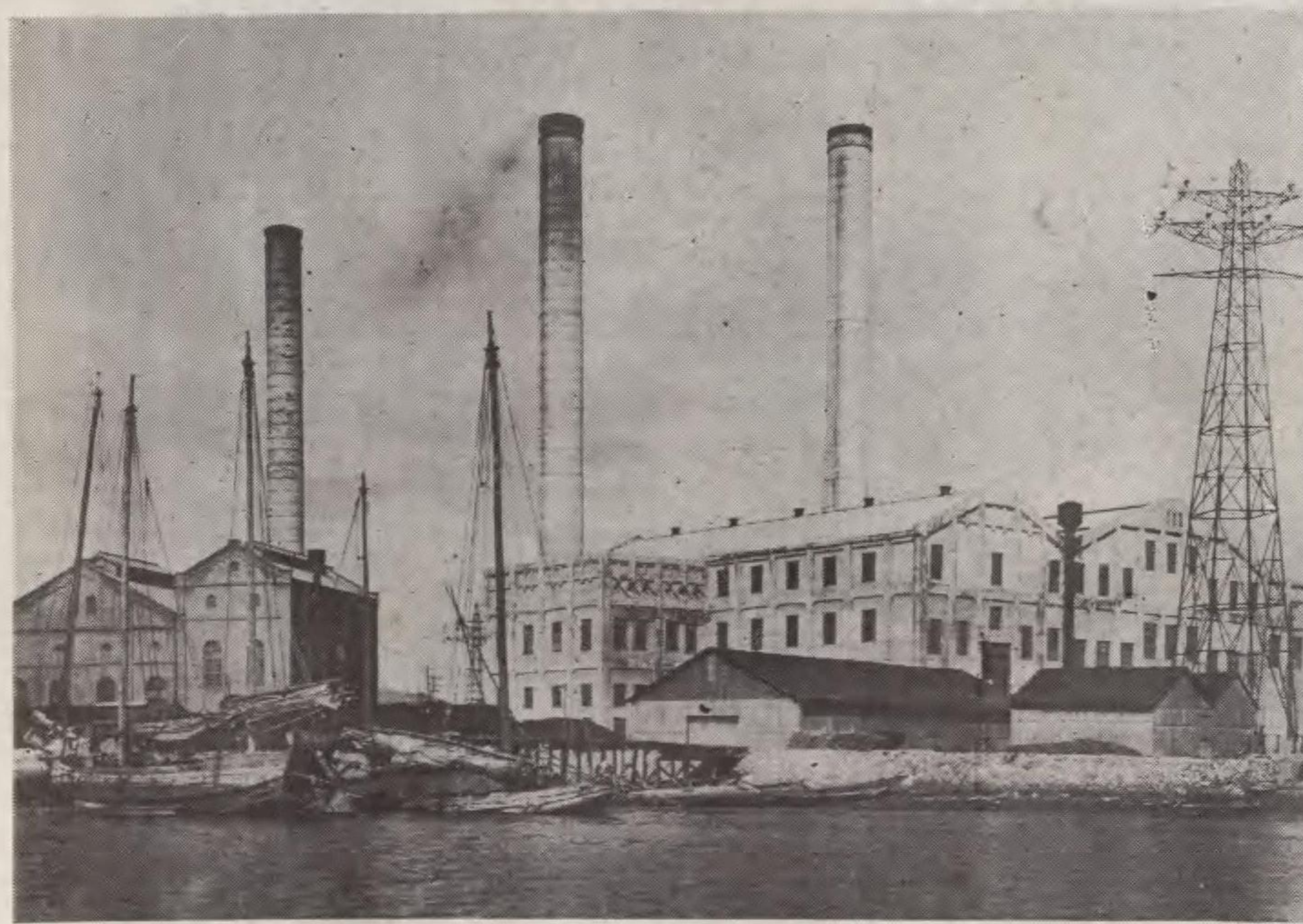
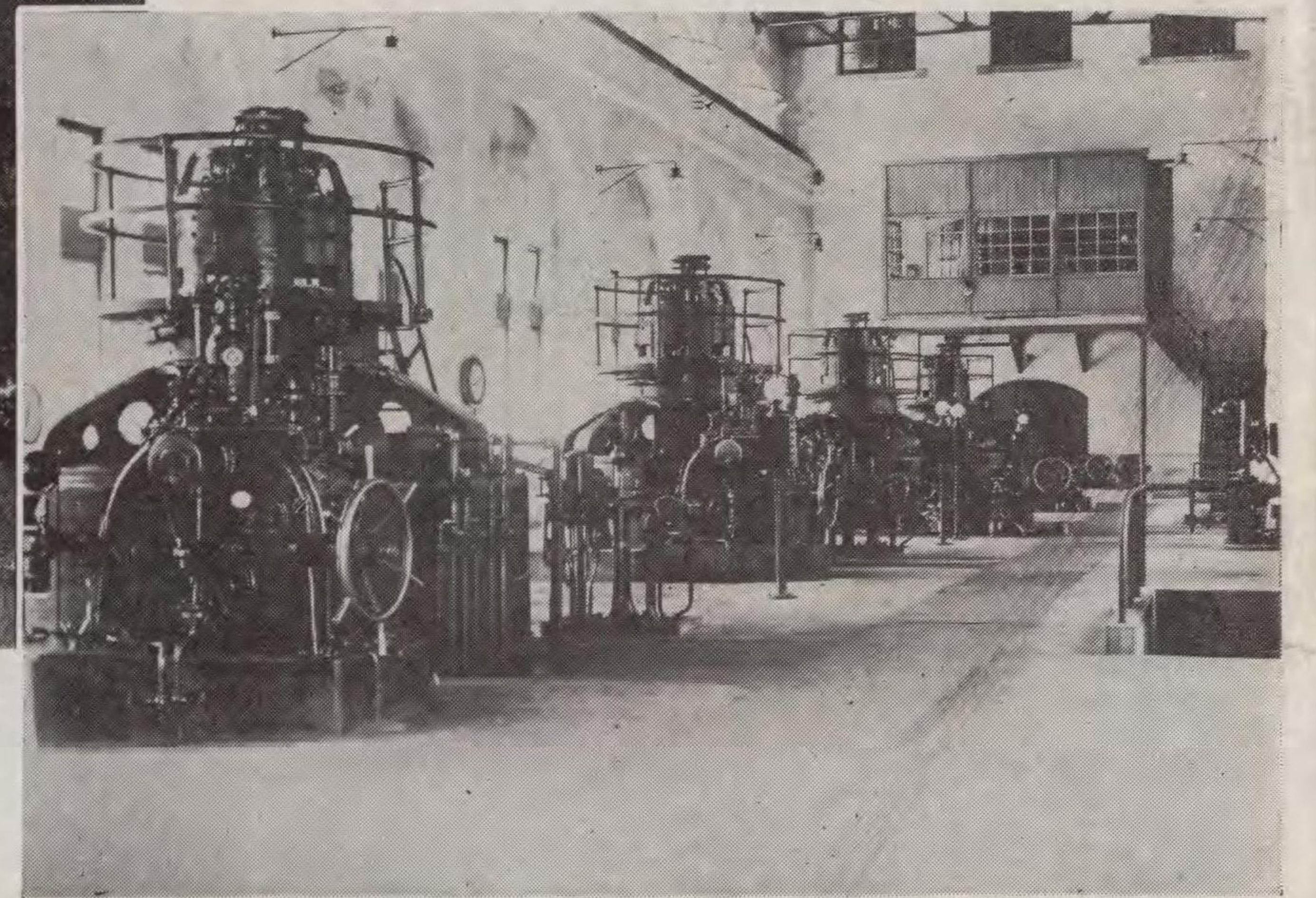
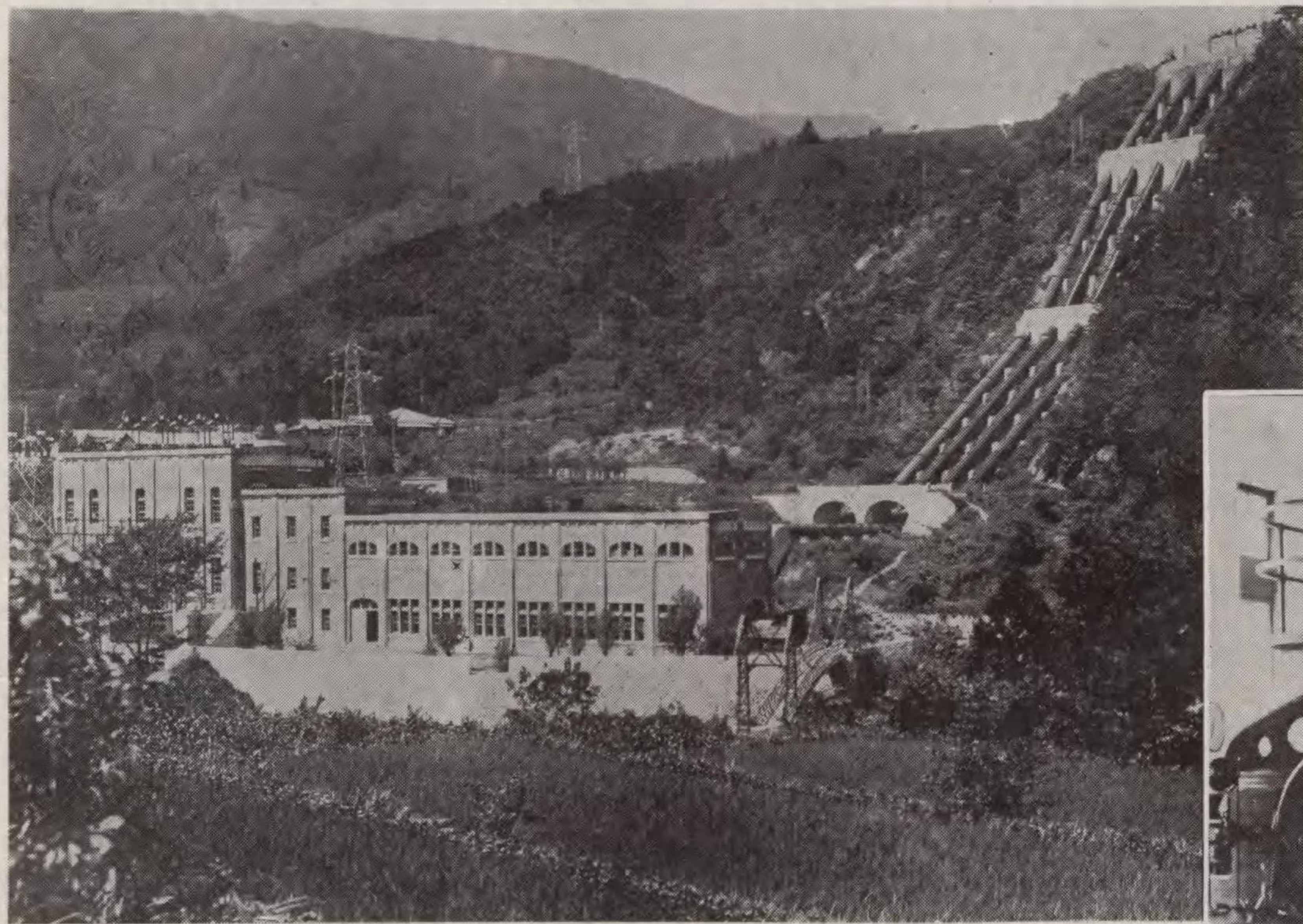
総容量 16 000 kVA

4 000 kVA, Effective head:

発電機 4 000 kVA-3 臺

95.5 meters

落差 95.5 米



↑山陽中央水電株式会社の飾磨
第二発電所。

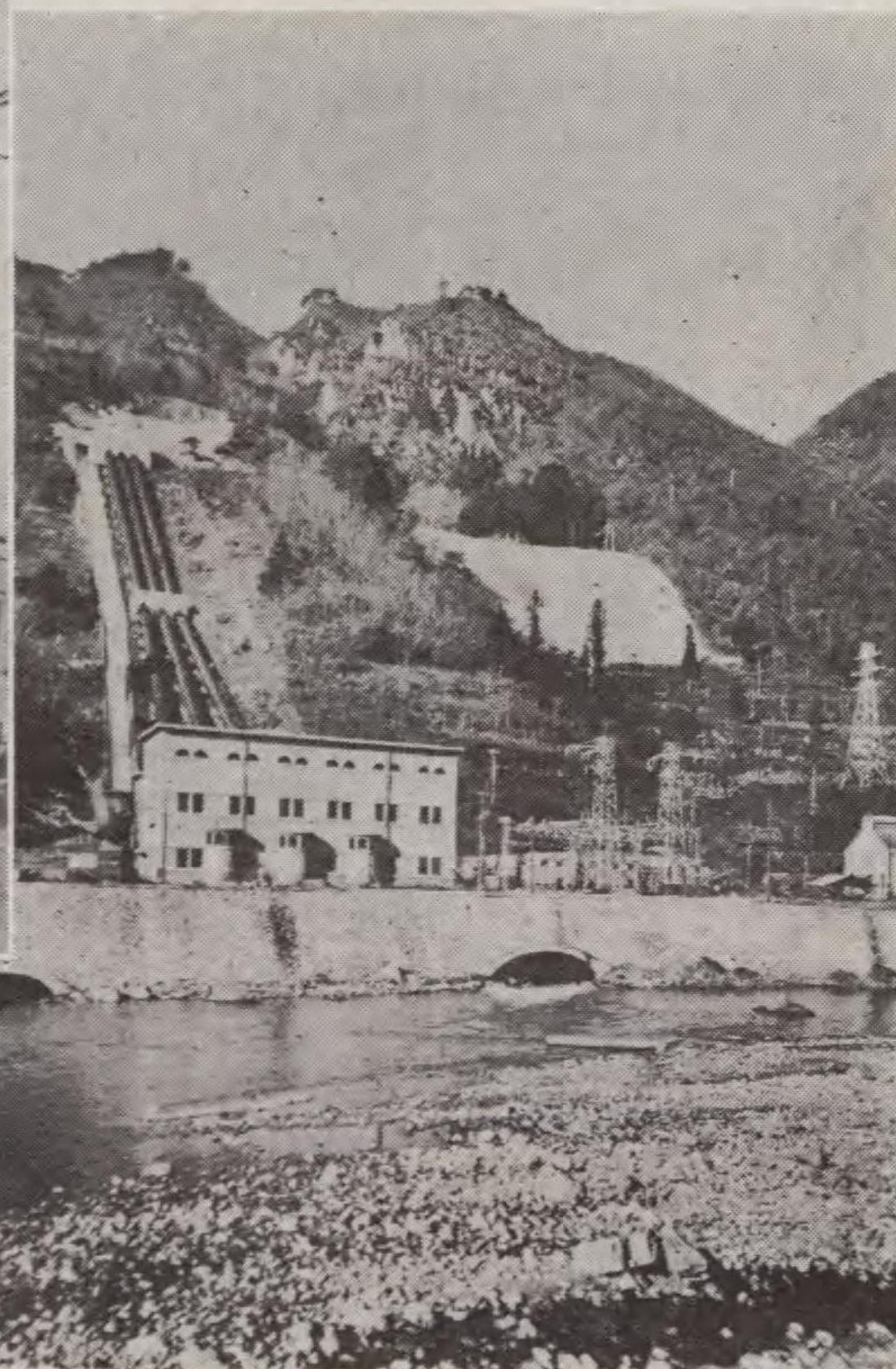
The Shikama No. 2 Power
Station of Sanyo Chuo Suiden
K.K.

出力 25 000 kW

Output: 25 000 kW

左方は飾磨第一発電所。

The Shikama No. 1 Power
Station is seen on the left.



←山陽中央水電株式会社成羽川
発電所

容量 15 000 kVA

落差 110.3 米

The Narihagawa Power
Station of Sanyo Chuo Suiden
K.K.

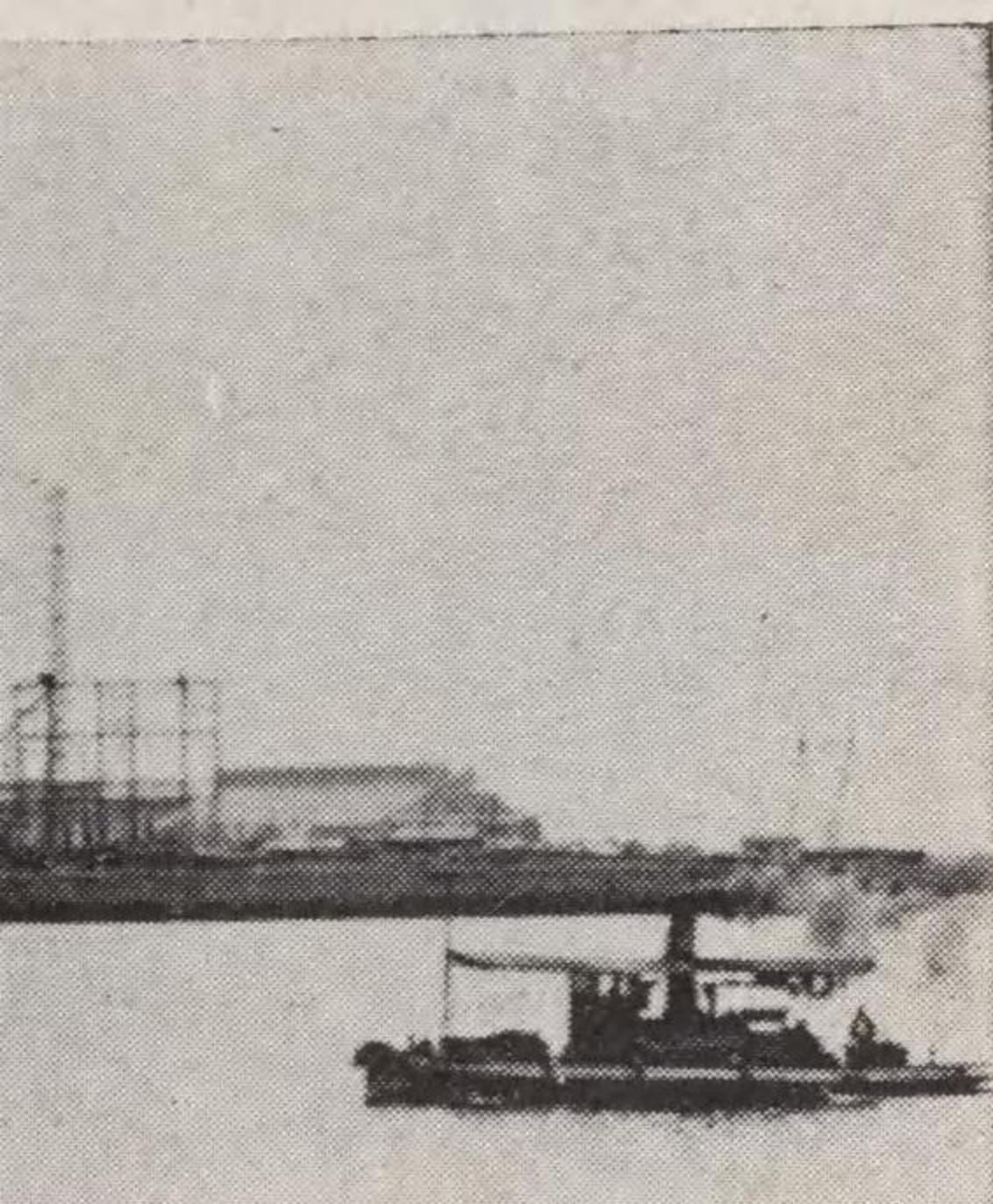
Capacity: 15 000 kVA

Effective head: 110.3 meters

553
34

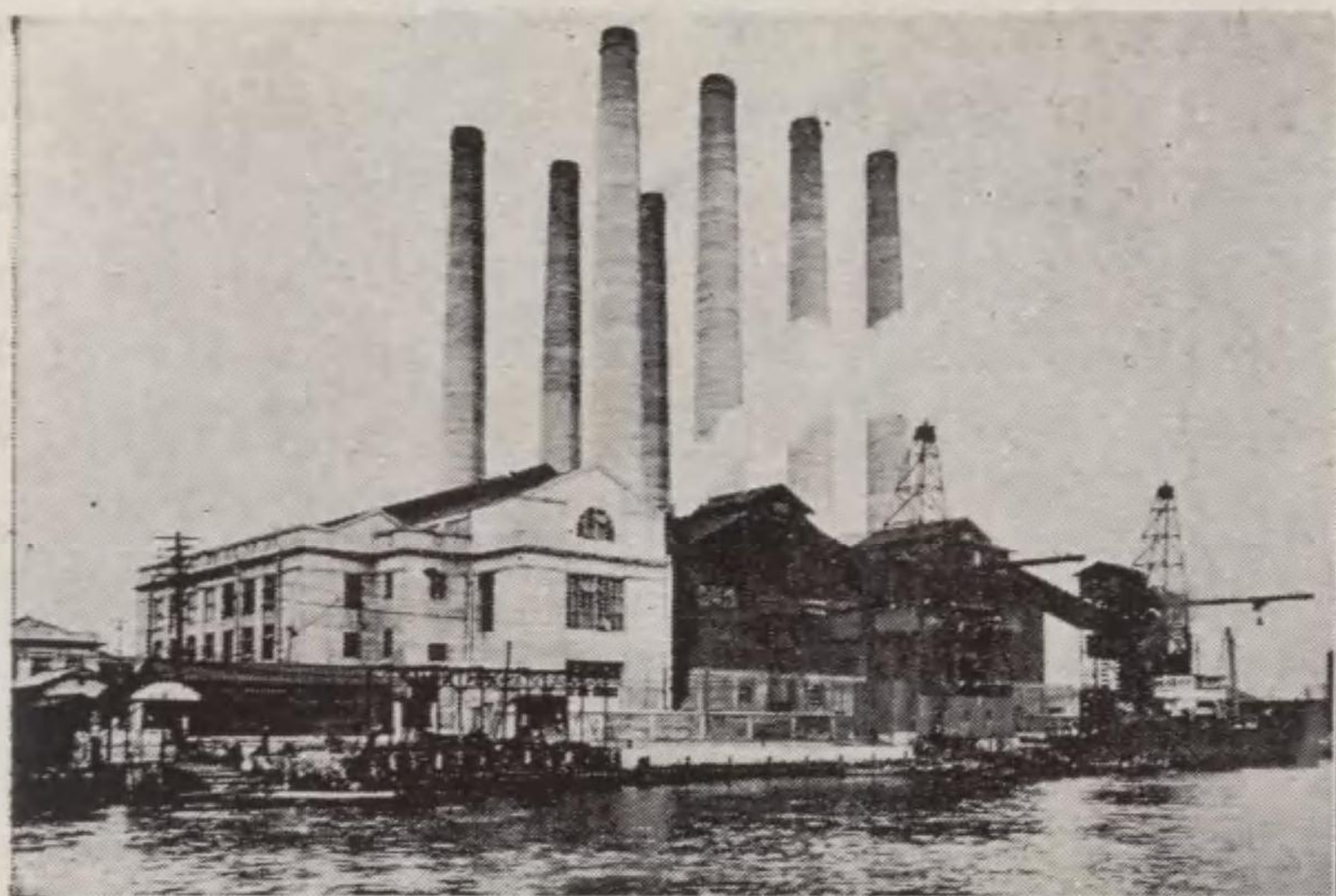
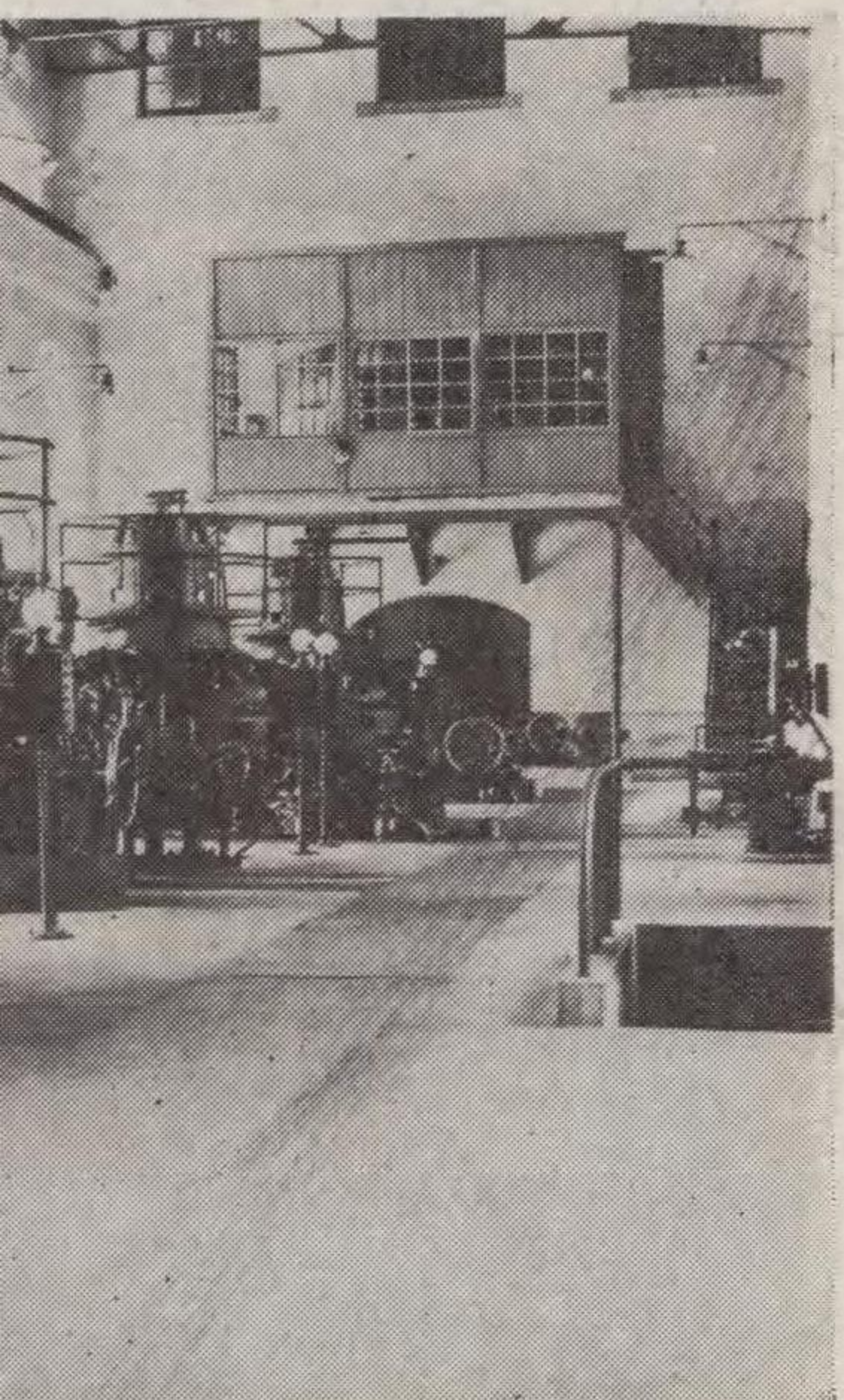
Two power stations of Toho Denryoku K.K.
A general view of the Kamiyama Power Station.
Total capacity: 24 300 kVA
Effective head: 51.7 meters

A general view of the Nagoya Power Plant.
Total capacity: 70 000 kW



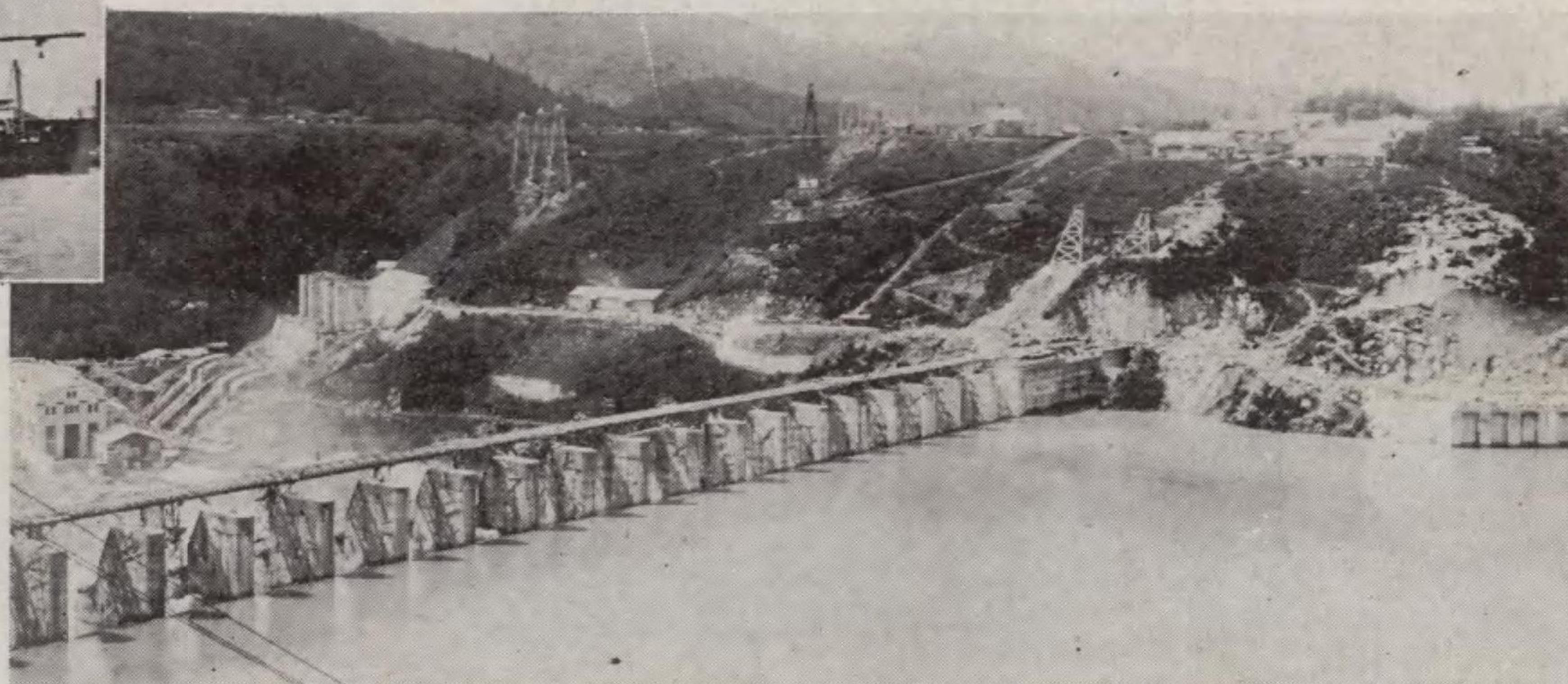
Higashiyokoyama Power Station of Ibigawa Denki K.K.

Generator room of the Higashiyokoyama Power Station. Total capacity: 16 000kVA, Generators: 3 x 4 000 kVA, Effective head: 95.5 meters



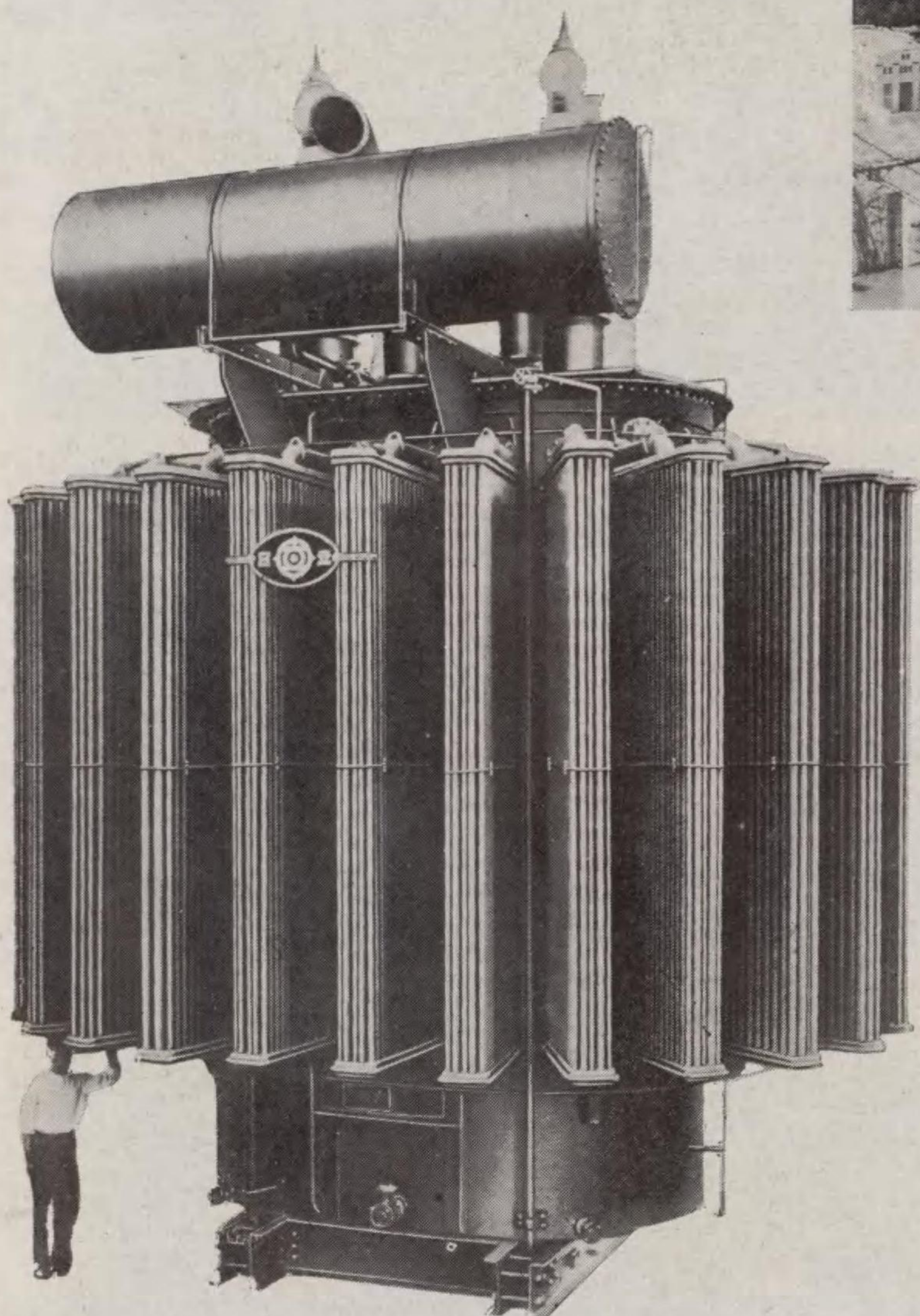
←大同電力株式会社, 春日出第二發電所の全景。
總容量 50 000 kVA

A general view of the Kasugade No. 2 Power Station of Daido Denryoku K.K.
Total capacity 50 000 kVA



↑大同電力株式会社大井發電所の貯水池, 左方に發電所社屋見ゆ。
總容量 54 000 kVA
落差 42 米

Reservoir of the Oi Power Station of Daido Denryoku K.K. On the left is seen the power station.
Total capacity: 54 000 kVA
Effective head: 42 meters



←同じ大同電力會社の東京變電所に納められた日立製作所製 26 500 kVA 變壓器。

26 500 kVA transformers made by the Hitachi Engineering Works Ltd. and installed at the Tokyo Substation of Daido Denryoku K.K.

↓昭和電力會社祖山發電所の正面。
(昭和4年8月20日撮影)
總容量 60 000 kVA
落差 66.85 米

↓昭和電力株式會社祖山發電所の堰堤
Dam of the Soyama Power Station of Showa Denryoku K.K.
(the photograph was taken on August 20th, 1929)



Front view of the Soyama Power Station.
Total capacity: 60 000 kVA
Effective head: 66.85 meters

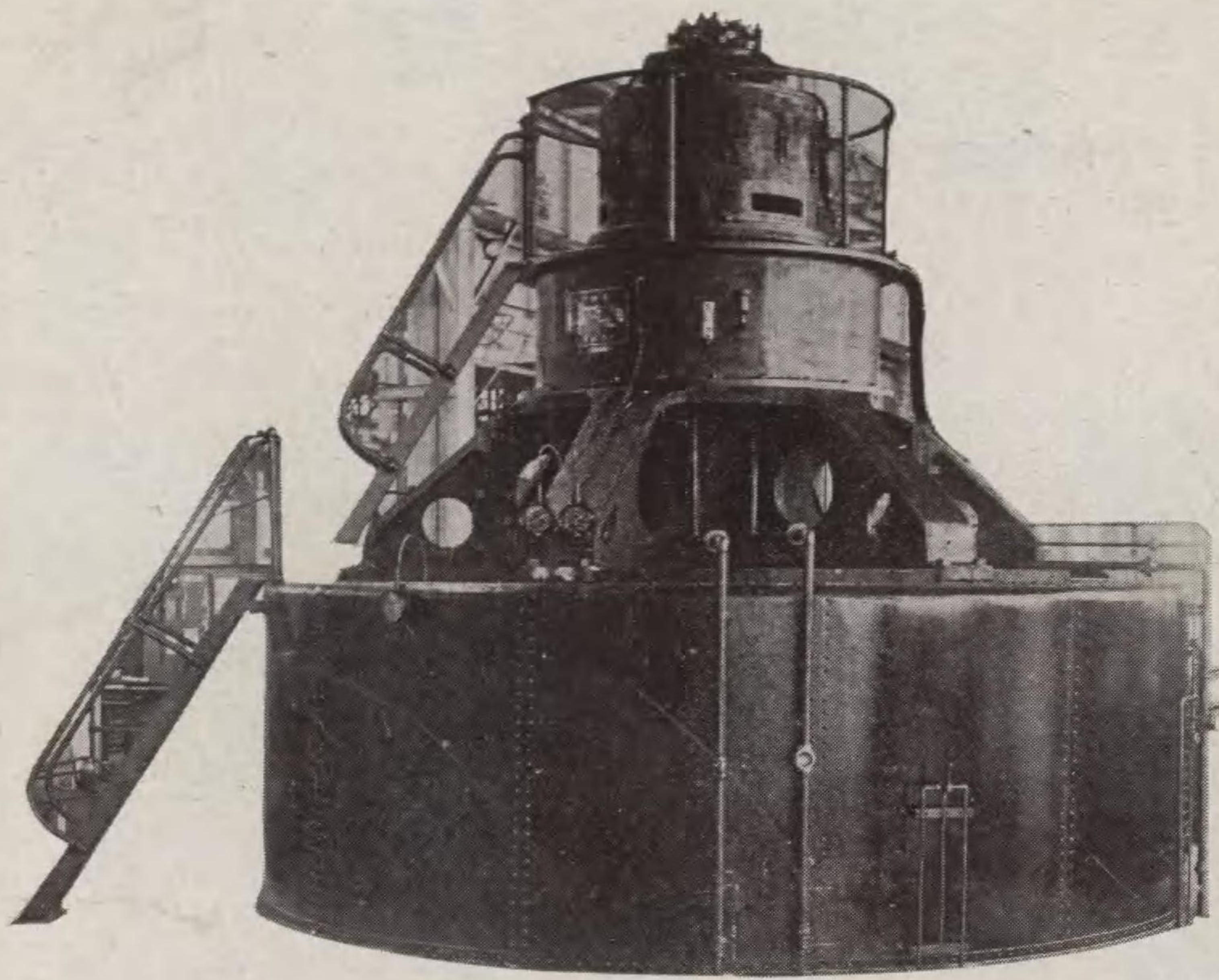
山陽中央水電株式會社成羽川發電所
容量 15 000 kVA
落差 110.3 米

The Narihagawa Power Station of Sanyo Chuo Suiden K.K.
Capacity: 15 000 kVA
Effective head: 110.3 meters

発電所と其の電気機械 (8)

Power Stations and the Electrical Machinery

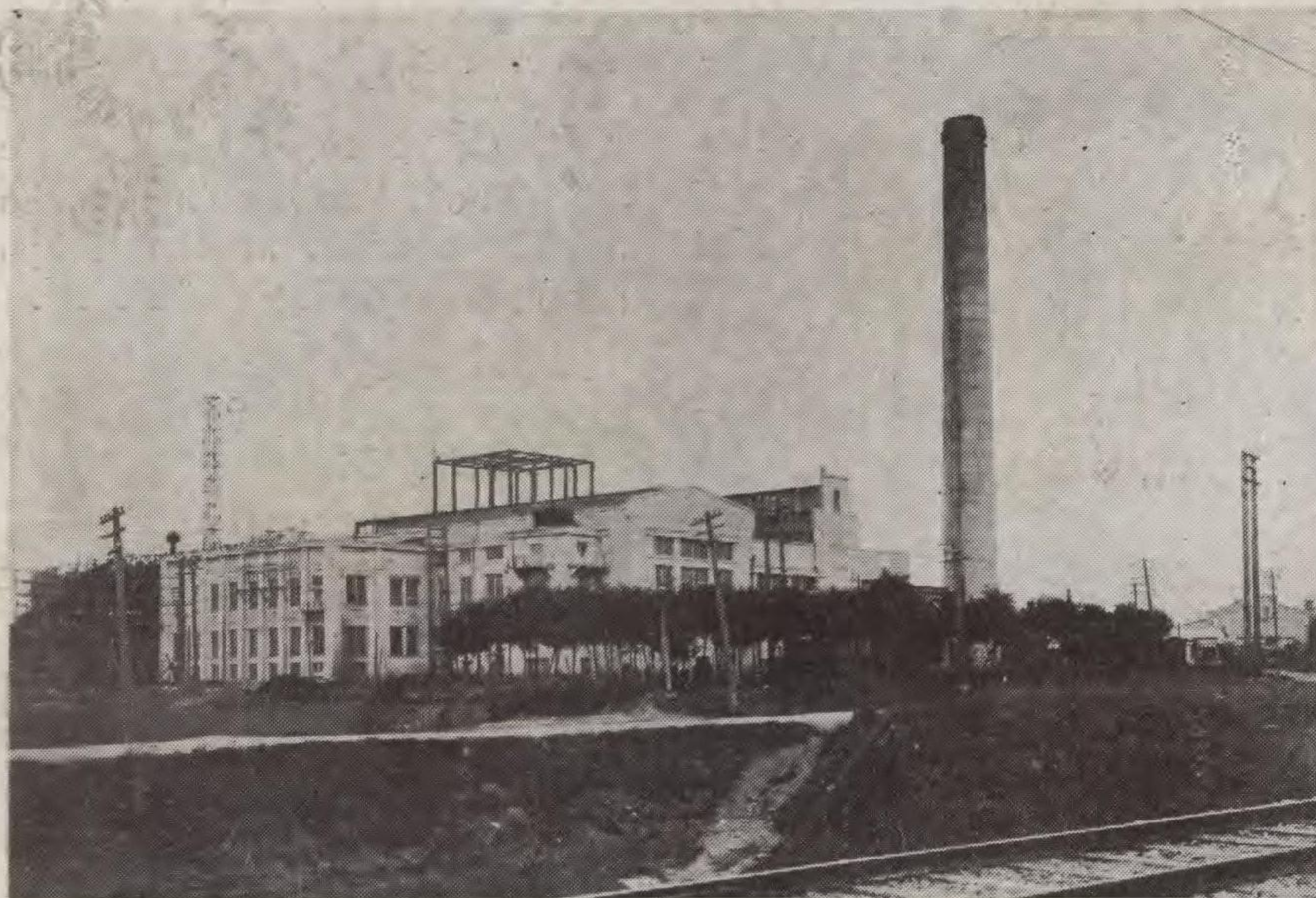
553
34



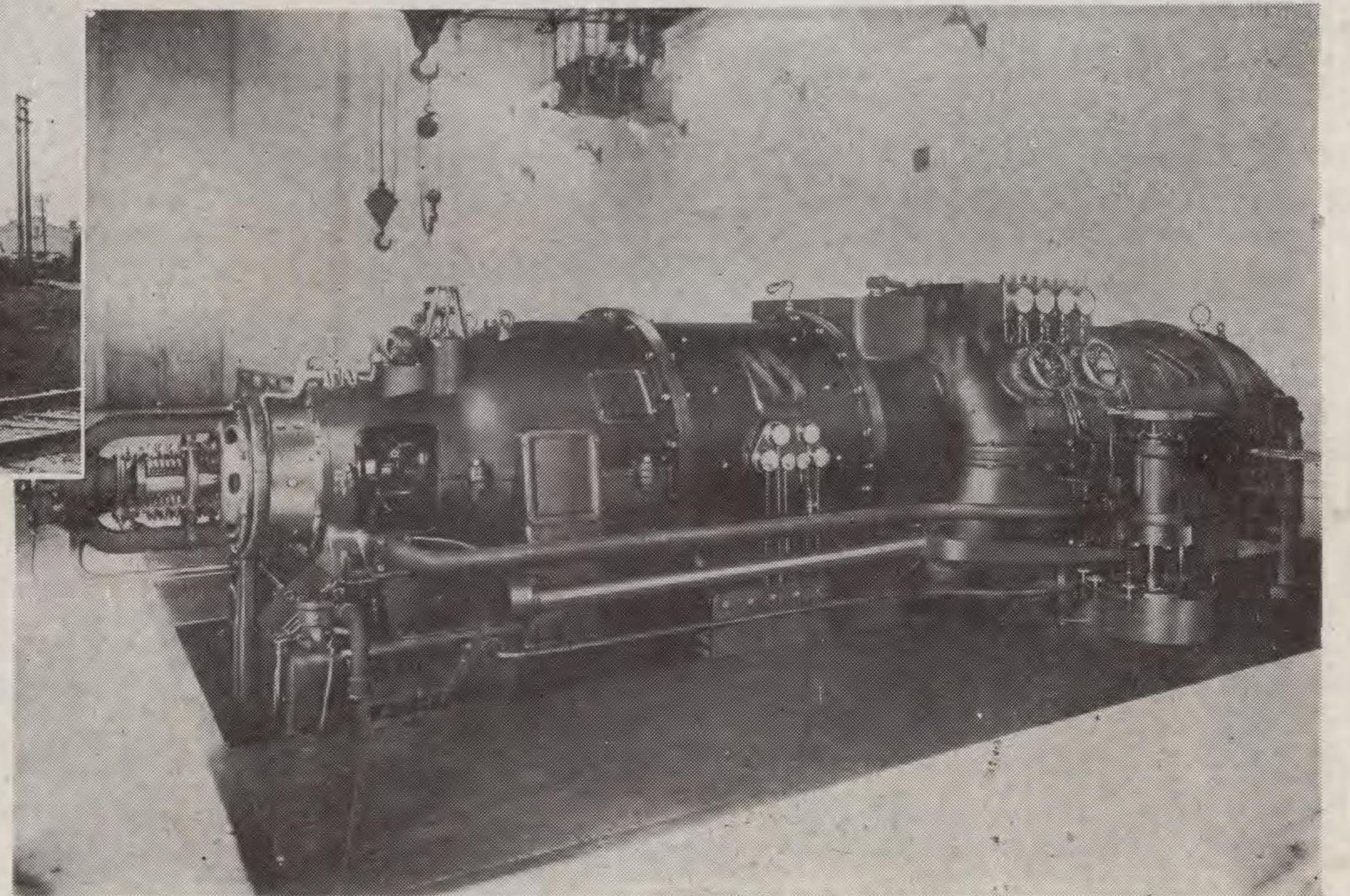
←郡馬水電株式会社松谷発電所
に据付けられた芝浦製作所製
15 000 kVA 発電機 2 臺中の
1 臺。
11 000 V, 375 R.P.M. 50~
落差 114.7 米
One of the two 15 000 kVA
generators made by the **Shiba-
ura Engineering Works, Ltd.**
and installed at the **Matsuya
Power Station** of Gumma Suiden
K.K. (11 000 V, 375 R.P.M., 50
~, effective head 114.7 meters.)



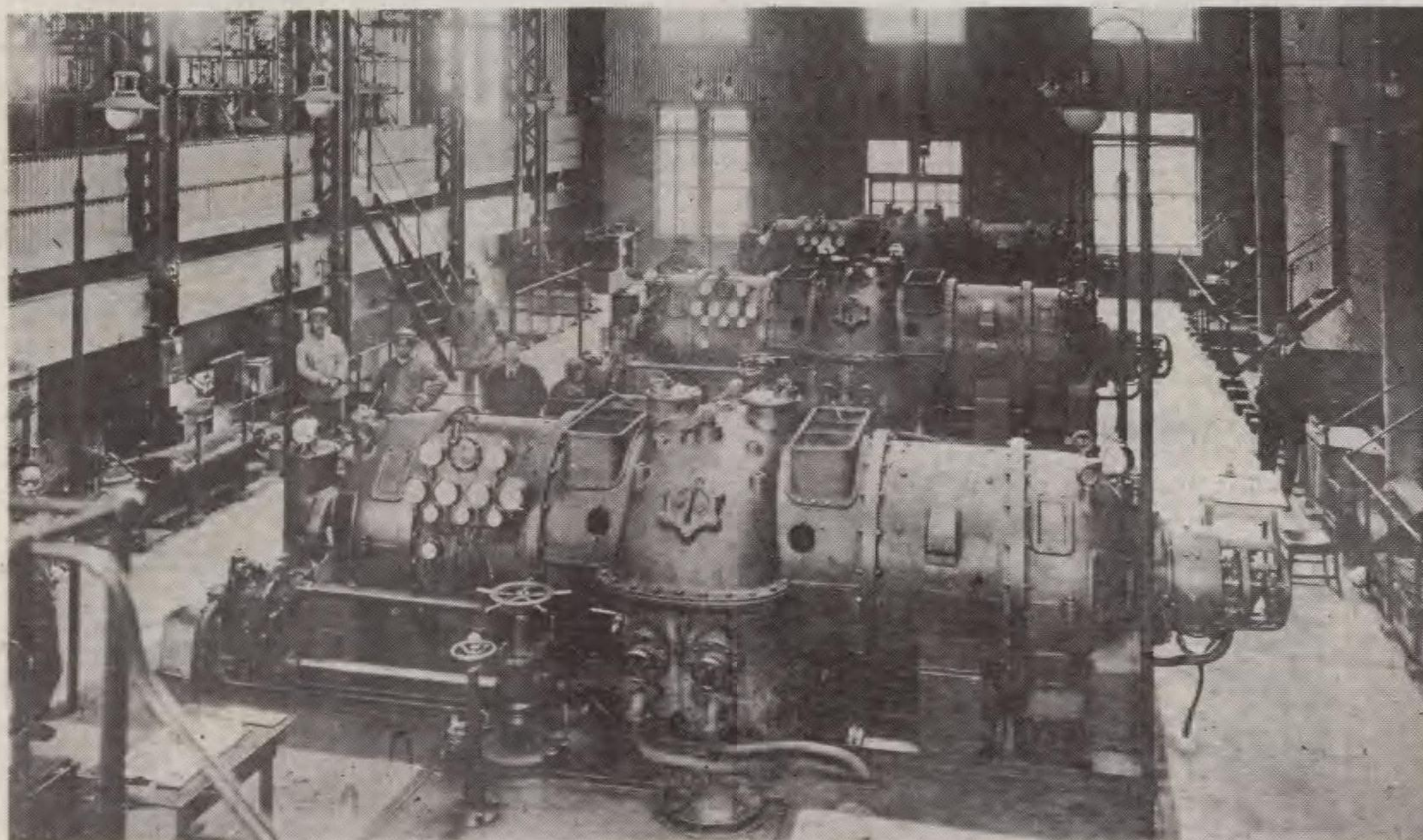
↑南滿洲電気株式会社濱町発電
所全景。
總容量 16 250 kVA
A general view of the
Hamacho Power Station of
the **South Manchuria Electric
Co., Ltd.**
Total capacity : 16 250 kVA



↑南滿洲電気株式会社天ノ川
発電所全景。
總容量 12 500 kVA
A general view of the
Amanogawa Power Station
of the **South Manchuria
Electric Co., Ltd.**
Total capacity : 12 500 kVA



↑天ノ川発電所内部。ガデ
リウス商会納め 5000/7 000
kW STAL ターボ発電機。
Interior of the Amano-
gawa Power Station. 5 000/
7 000 kW **STAL** turbo-
generator supplied by the
Gadelius & Co., Ltd.

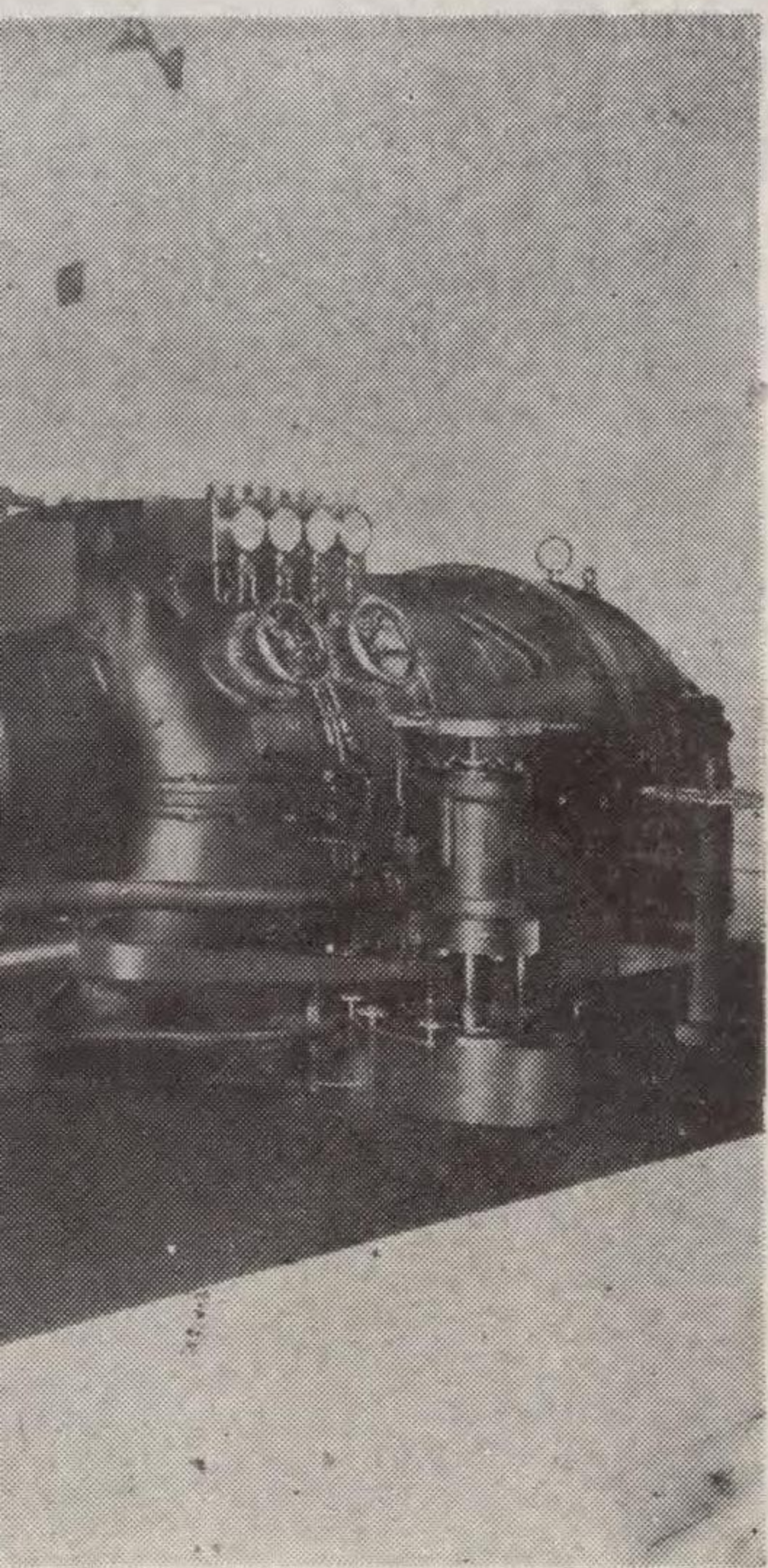


←阪神電気鉄道会社 東濱
発電所内部。3 000/4 200
kW STAL ターボ発電機。
(ガデリウス商会納め)
Interior of the **Higashi-
hama Power Station** of
**Hanshin Denki Tetsudo
K.K.** 3 000/4 200kW **STAL**
turbo-generators supplied by
the **Gadelius & Co., Ltd.**

One of the two 15 000 kVA
generators made by the **Shiba-
Engineering Works, Ltd.**
installed at the **Matsuya
Power Station** of Gumma Suiden
K.K. (11 000 V, 375 R.P.M., 50-
effective head 114.7 meters.)

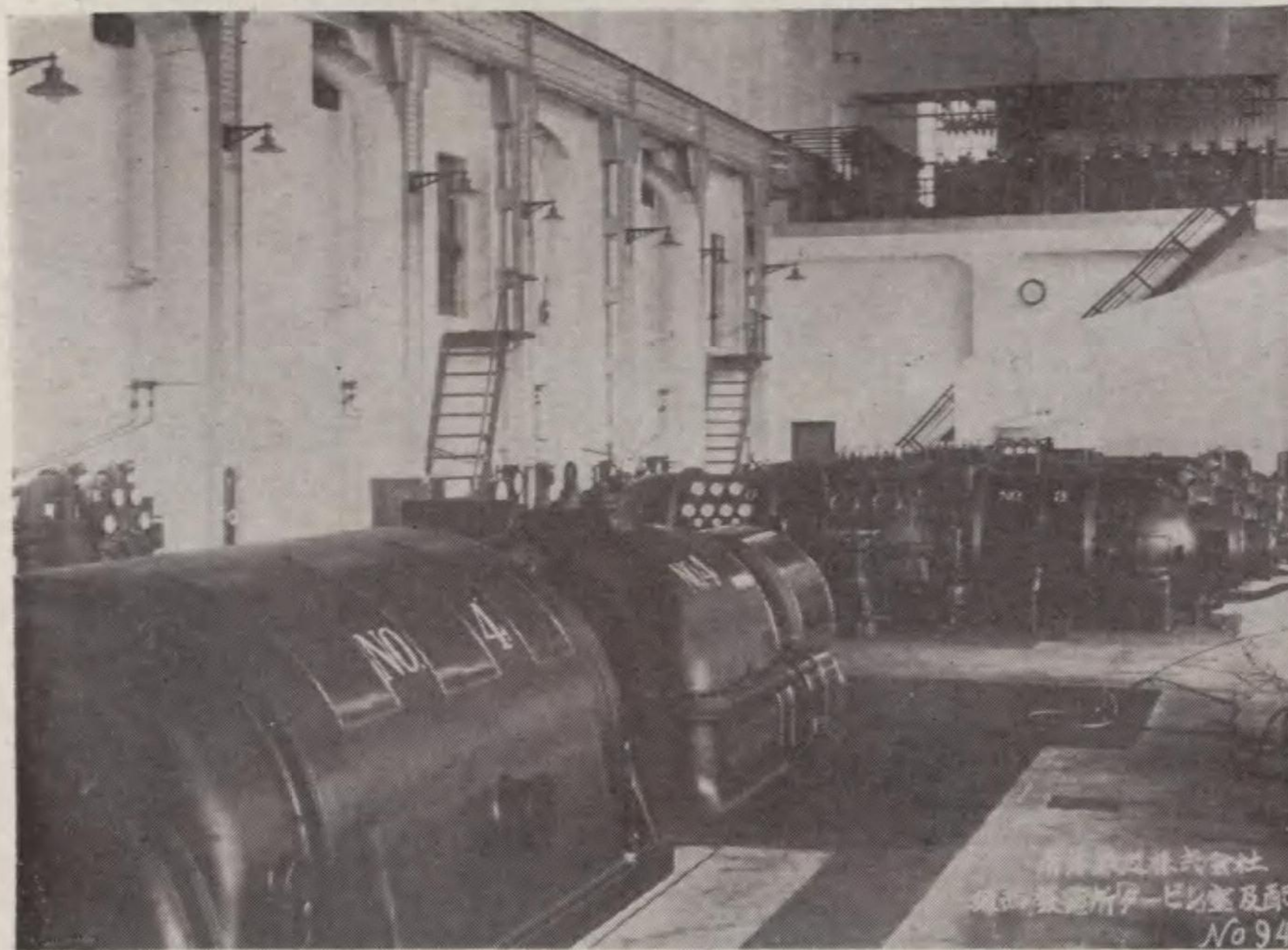


A general view of the
Amano-gawa Power Station of
**South Manchuria Electric
Co., Ltd.**
Total capacity: 16 250 kVA



Interior of the Amano-
gawa Power Station. 5 000/
7 000 kW **STAL** turbo-
generator supplied by the
Gadelius & Co., Ltd.

Interior of the **Higashi-
hama Power Station** of
**Hanshin Denki Tetsudo
K.K.** 3 000/4 200kW **STAL**
turbo-generators supplied by
the **Gadelius & Co., Ltd.**

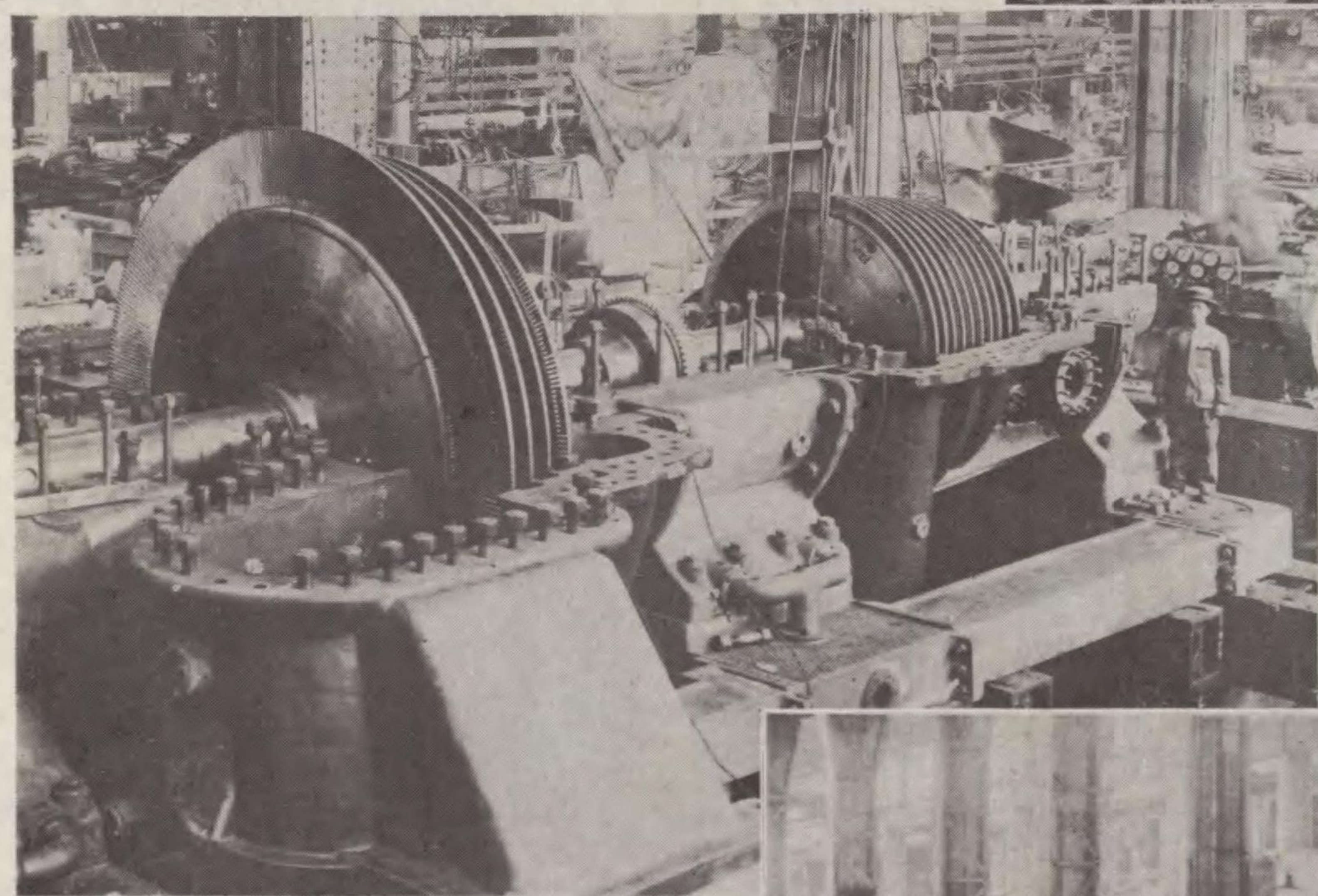


↑ **南海鐵道株式會社堺西發
電所發電機室。**

出力 33 500kW
發電機 12 500kW × 1
7 000kW × 3

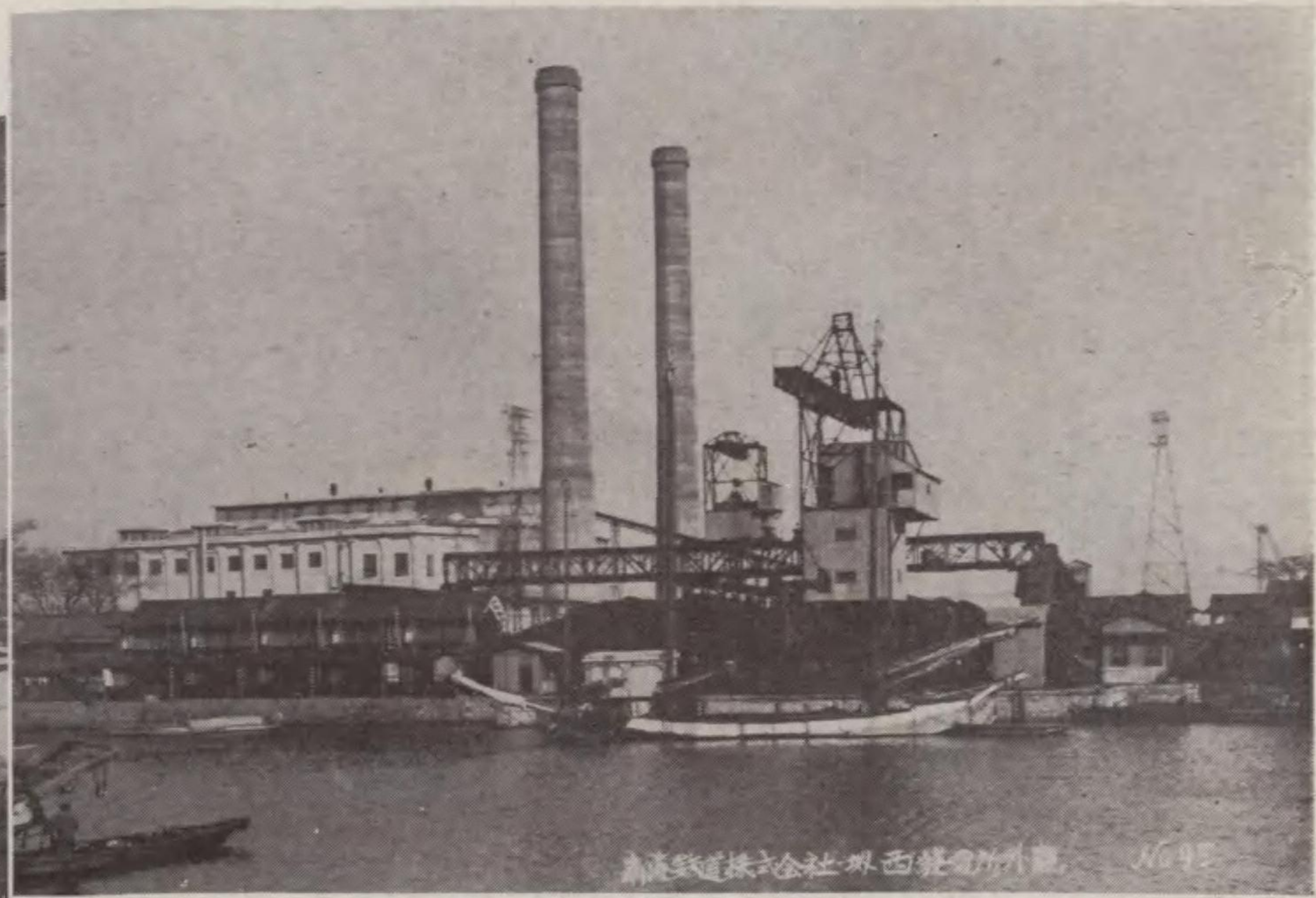
Generator room of the
Sakainishi Power Station
of **Nankai Tetsudo K.K.**
Output: 33 500 kW
Generators: 1 × 12 500 kW
3 × 7 000 kW

↓ **製鐵所第四發電所に据付られた 20 000kWターボ發電機
のタービン羽根と組立圖, 三菱電機株式會社及三菱造船
株式會社製造である。**



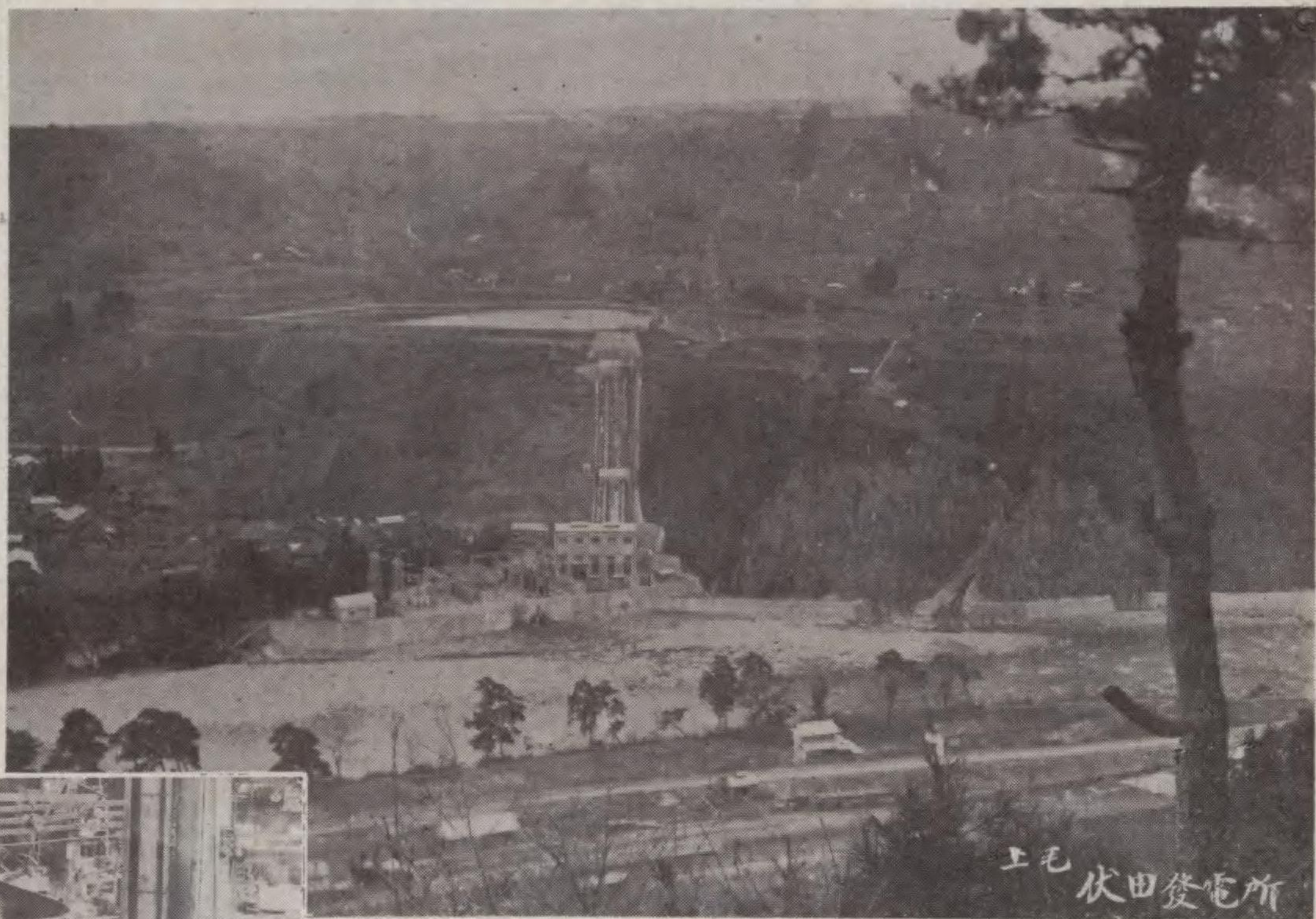
A 20 000 kW turbo-generator jointly
manufactured by **Mitsubishi Denki K.K.**
and **Mitsubishi Zosen K.K.** Erection at
the **No. 4 Power Station** of the **Yawata
Imperial Steel Works.**

(Above: the turbine blades of the
turbo-generator)



↑ **堺西發電所全景。**

A general view of the
Sakainishi Power Station.



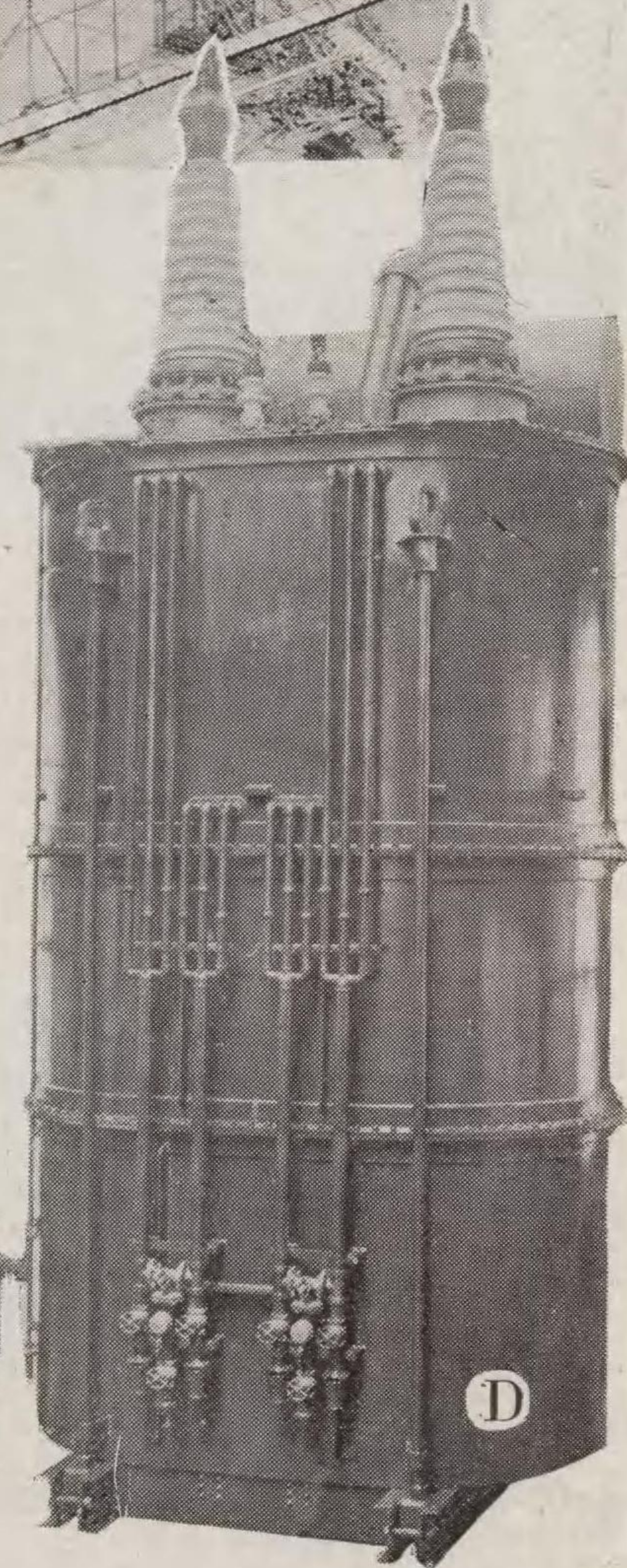
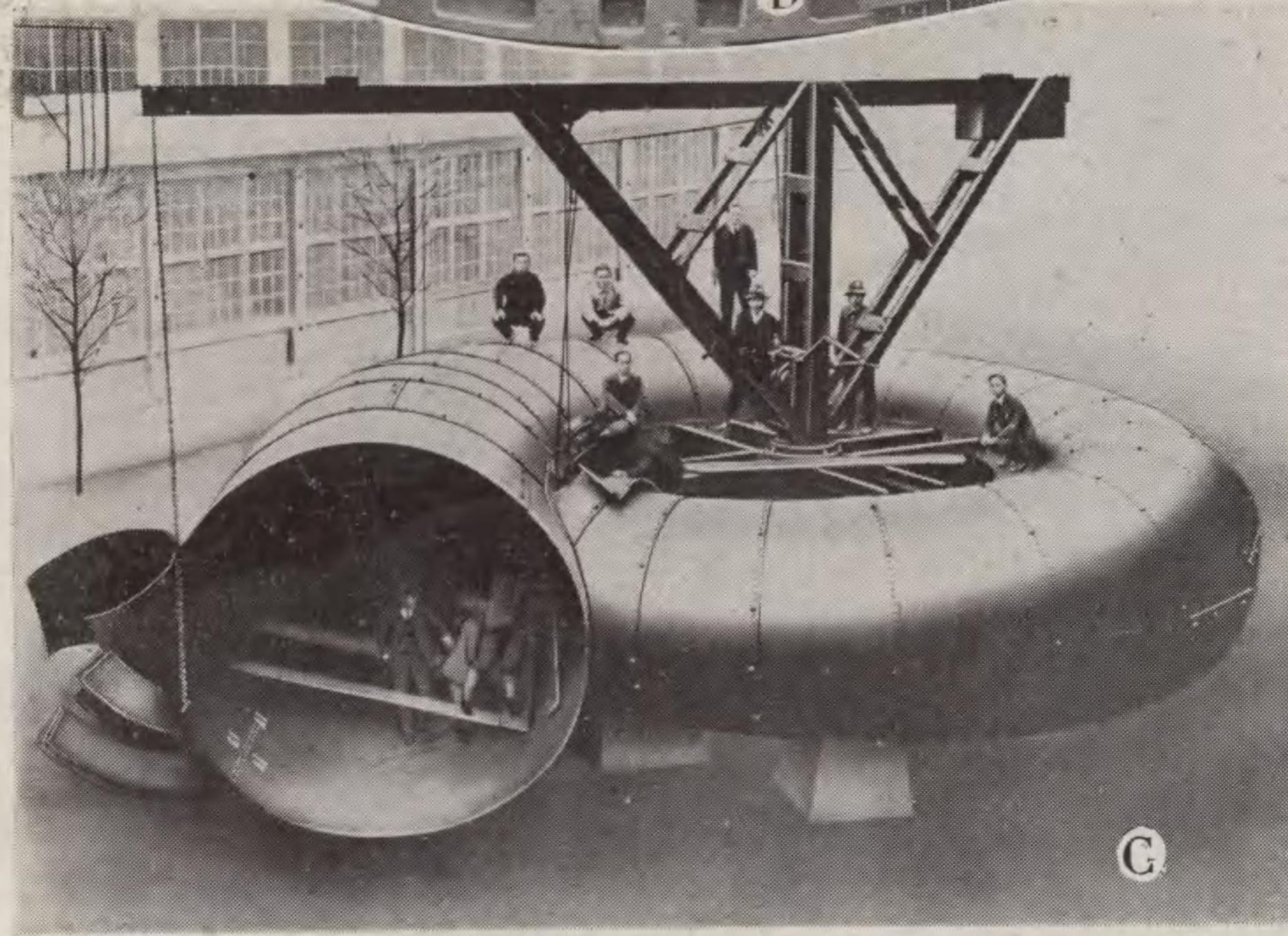
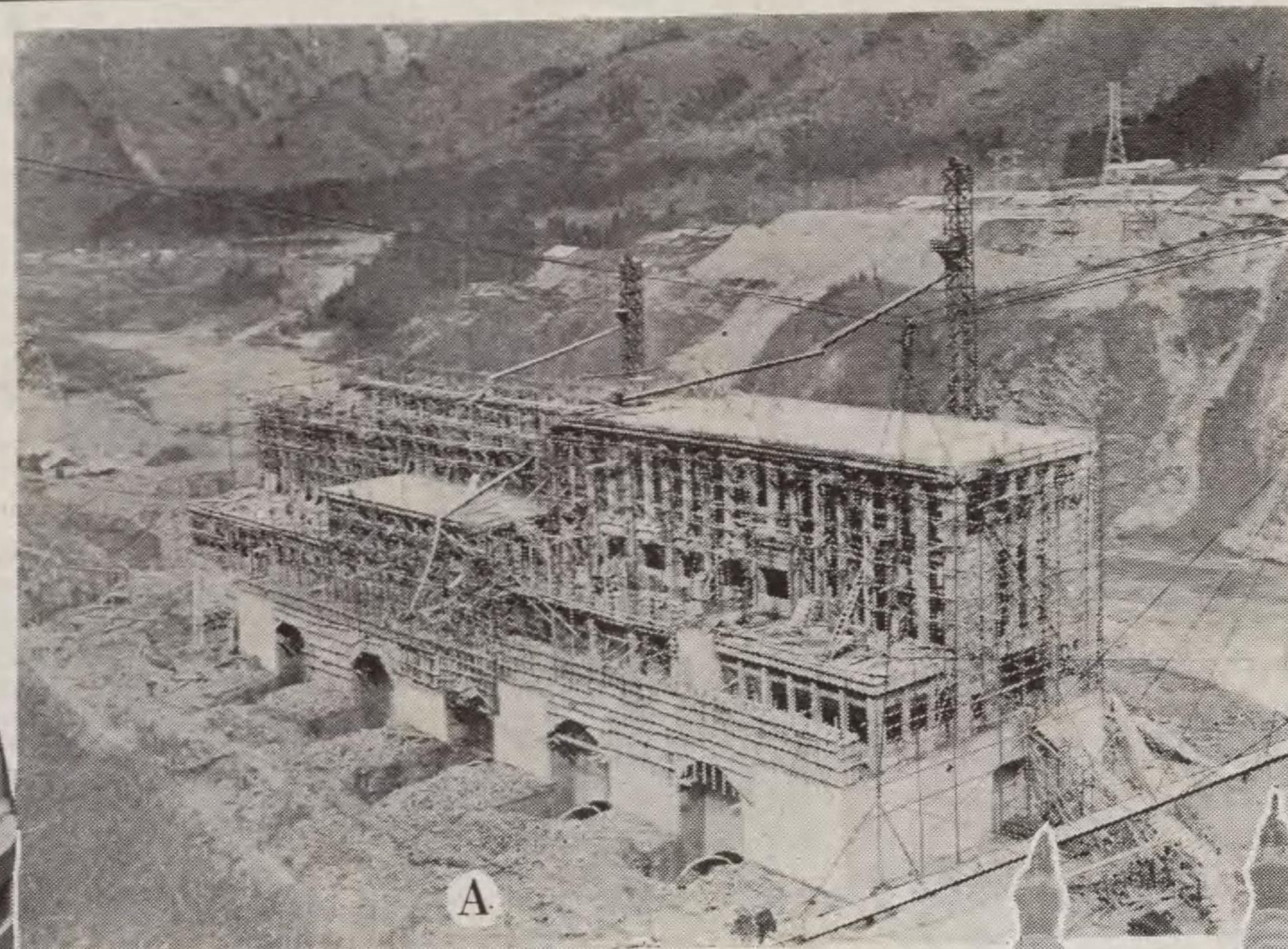
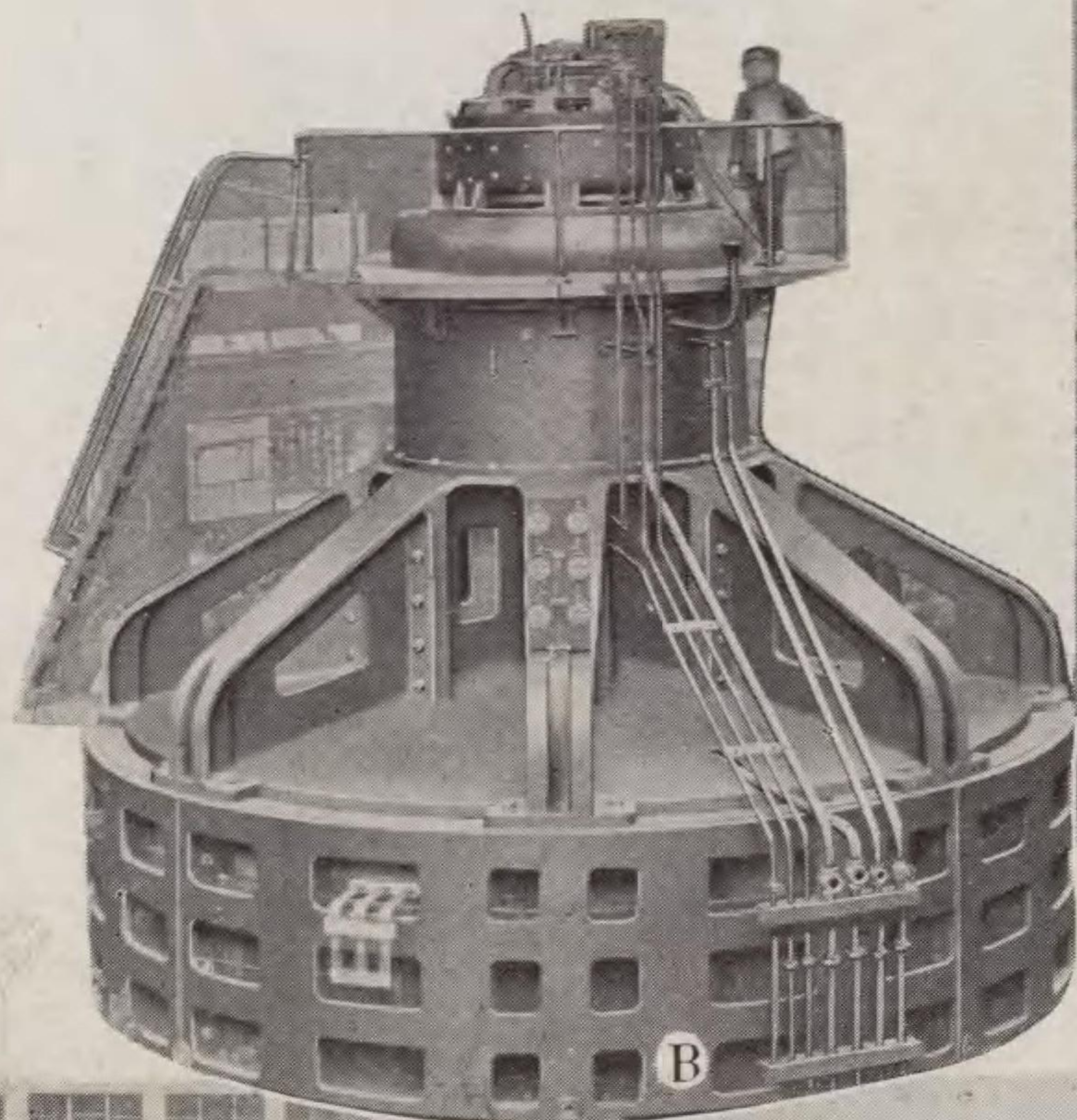
↑ **上毛電力株式會社伏田發電
所全景。**

總容量 15 000 kVA
落差 69 米

A general view of the
Fuseda Power Station of
Jomo Denryoku K.K.
Total capacity: 15 000 kVA
Effective head: 69 meters



553
34

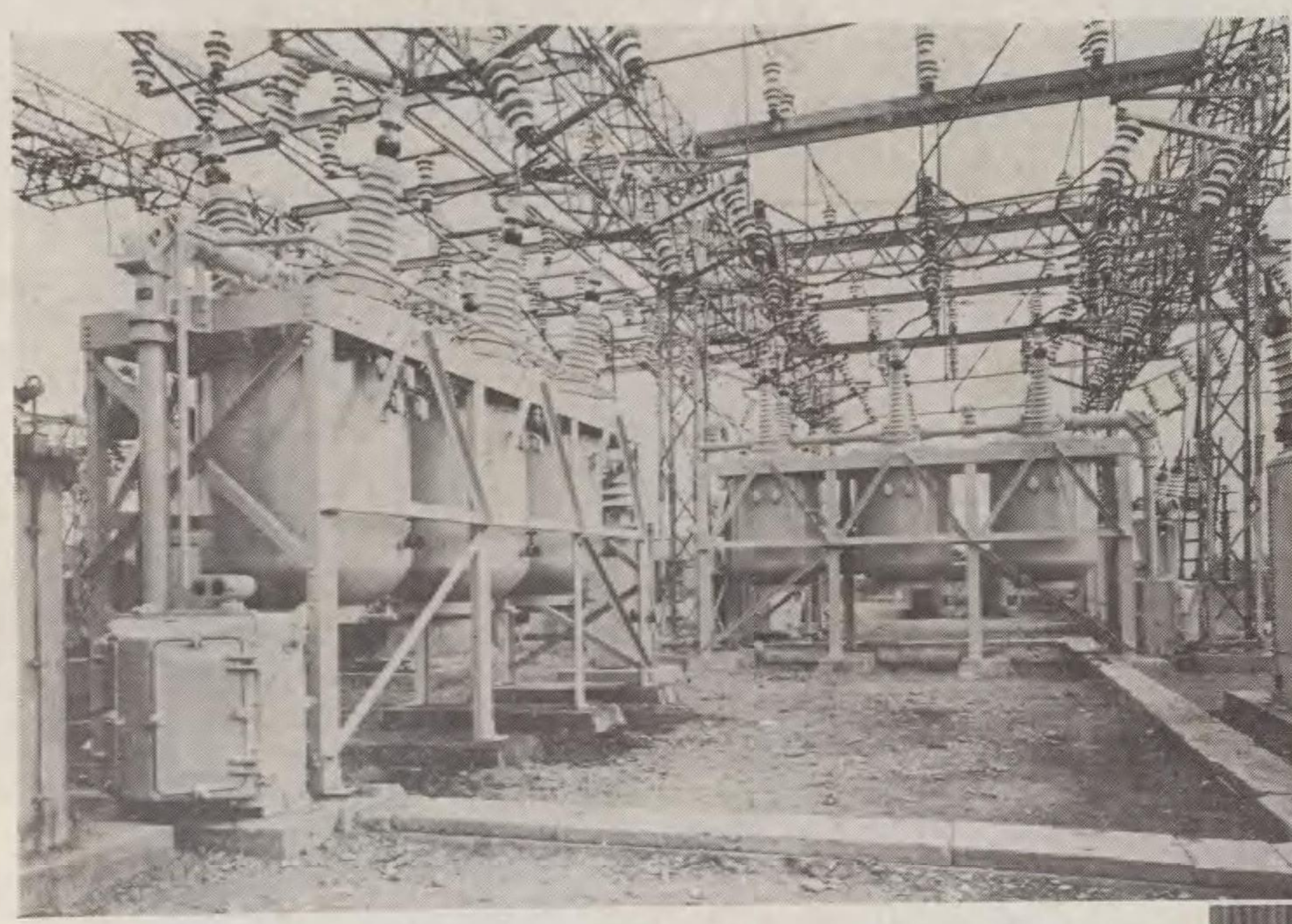


(A) 東信電氣會社豐實發電所(工事中の寫眞)
總容量 66 000 kVA
落差 24.85 米
The Toyomi Power Station of Toshin Denki K.K. (the photograph was taken during the course of construction)

(B) 豐實發電所の日立製作所製 11 000 kVA 發電機。
11 000 kVA generator manufactured by the Hitachi Engineering Works, Ltd. and installed at the Toyomi Power Station.

(C) 豐實發電所用水車ケーシング。日立製で 14 000 HP
Casing of 14 000HP water wheel which was manufactured by the Hitachi Engineering Works, Ltd. and installed at the Toyomi Power Station.

(D) 豐實發電所に据付られた日立製 18 333 kVA 變壓器
18 333 kVA transformer manufactured by the Hitachi Engineering Works, Ltd. and installed at the Toyomi Power Station.



↓ 大阪陶業株式會社製の碍管類。
左, 154 kV 油入遮斷器用碍管。
中, 154 kV 斷路器用碍子
右, 154 kV 單心ケーブルヘッド碍管。

Porcelain bushings made by Osaka Togyo K.K.

Left: Porcelain bushing for 154 kV oil circuit breaker.

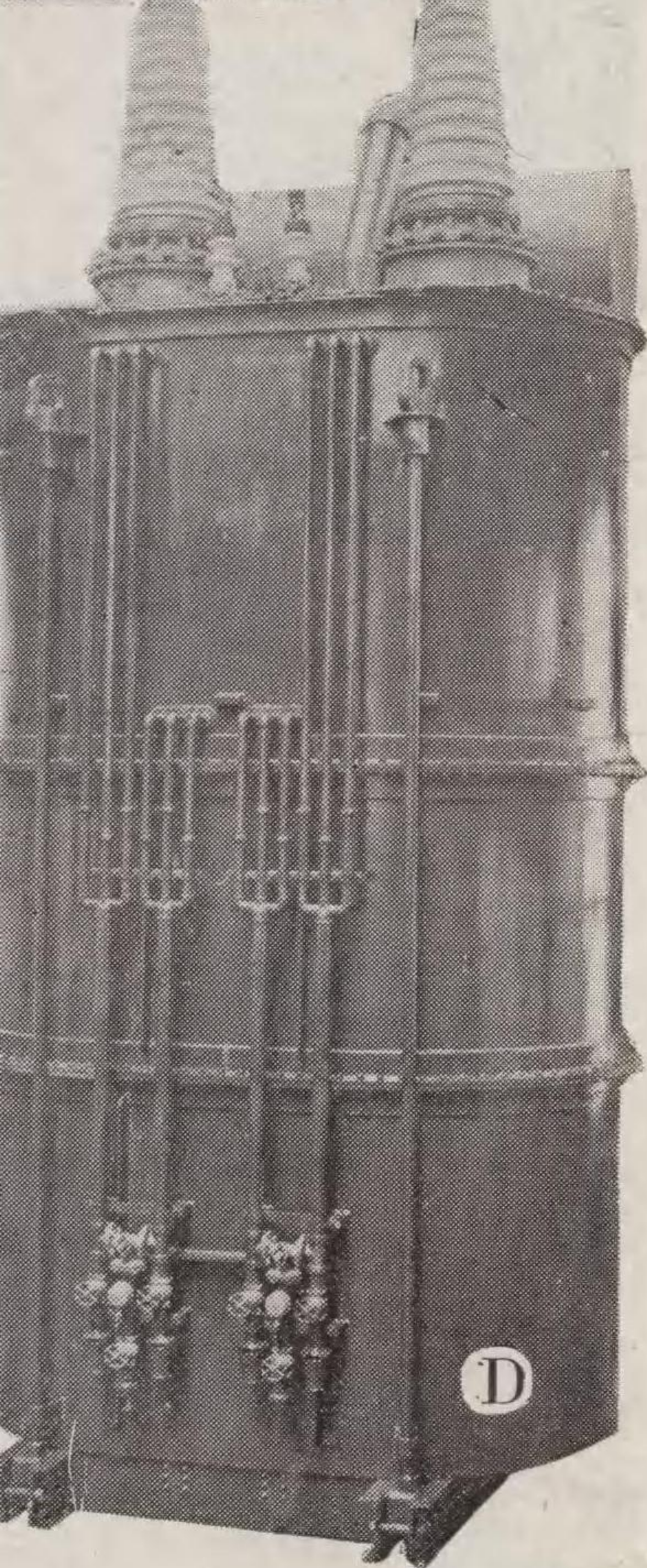
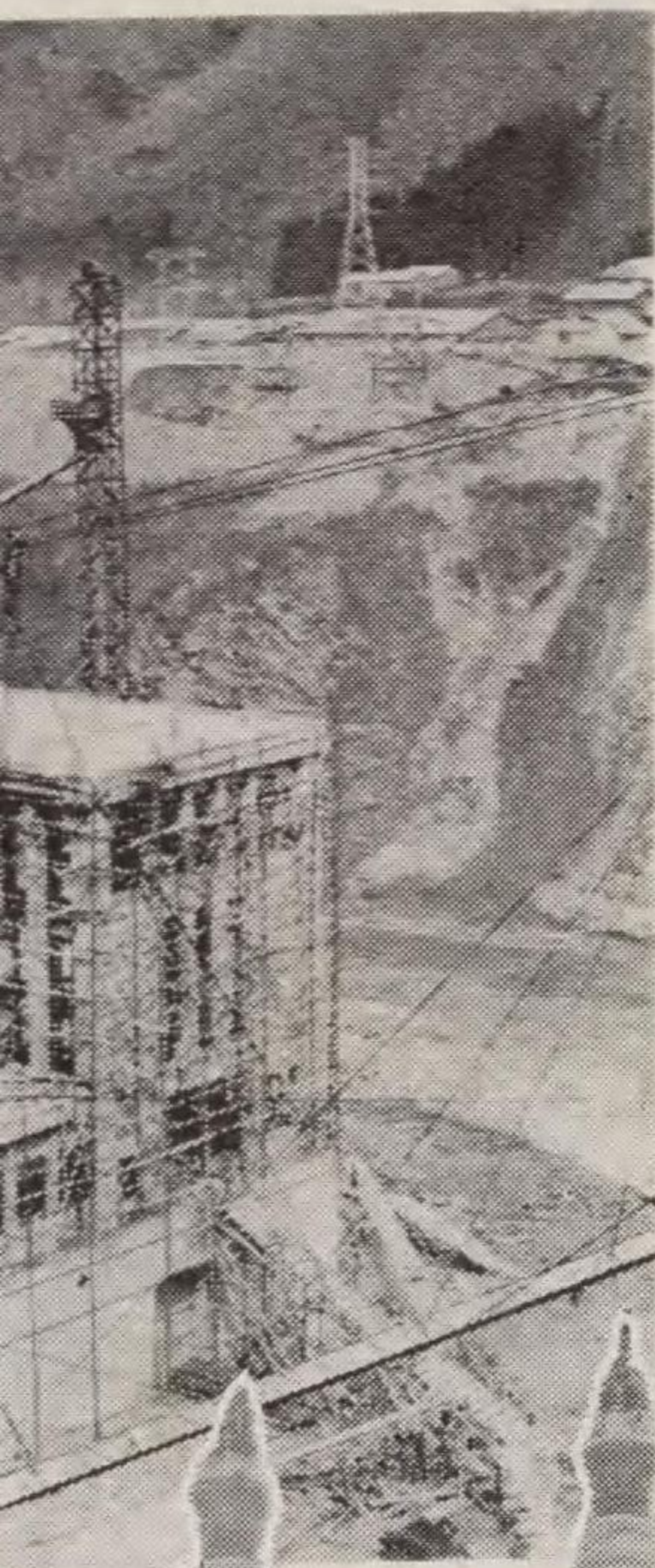
Middle: Insulator for 154 kV disconnecting switch.

Right: Porcelain bushing for 154kV single core cable head

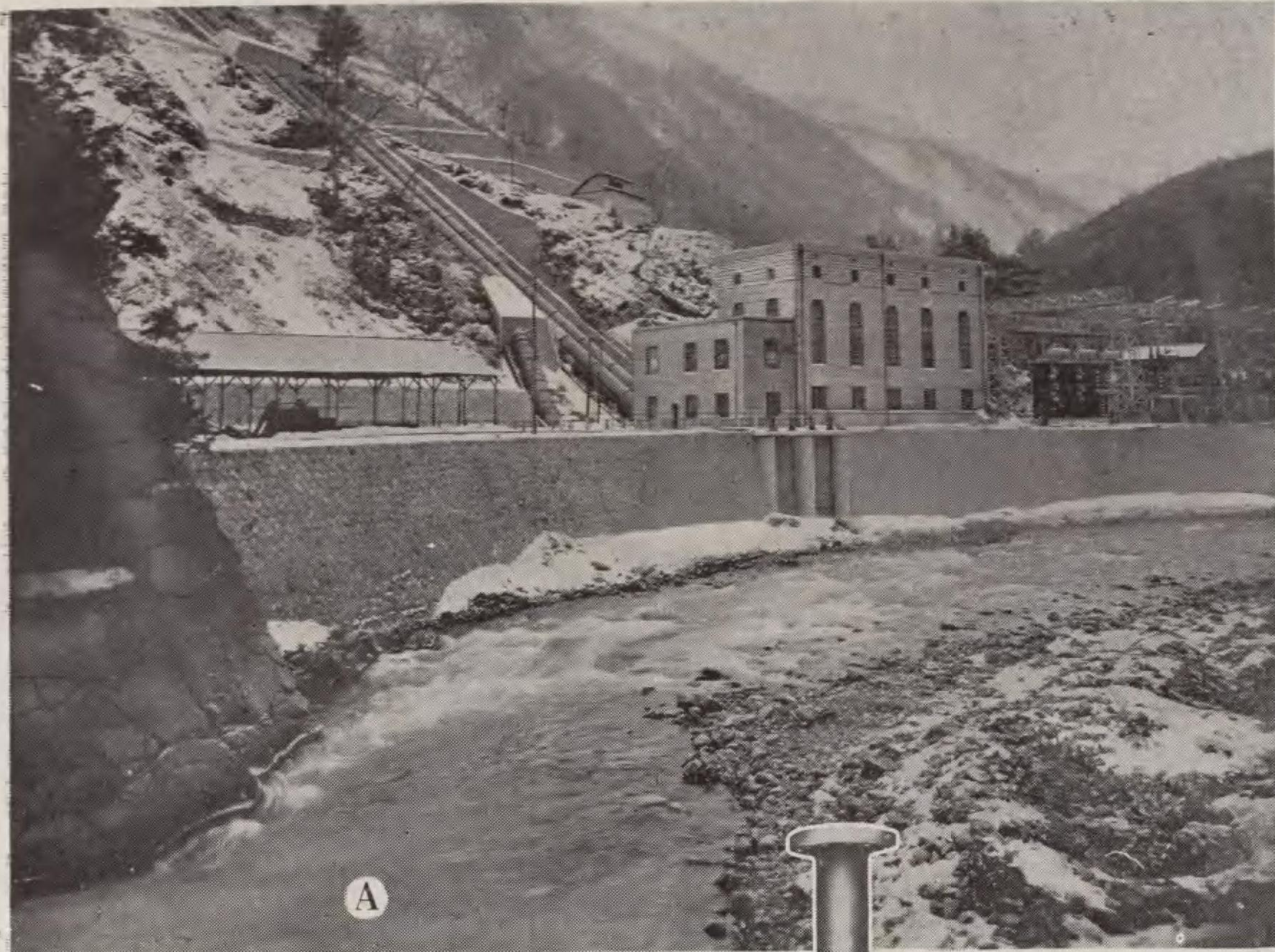


↑ 京都電燈會社向町變電所, 井上電機製作所製の屋外用遠距離自動制御油入遮斷器。
遮斷容量 1 300 000 kVA at 77 000 V

Out-door service, T.P.S.T. electrically remote control automatic oil circuit breakers at the Mukomachi Substation, Kyoto Dento K.K. Interrupting capacity being 1 300 000kVA at 77 000V. Maker: Inoue Denki Seisakusho.



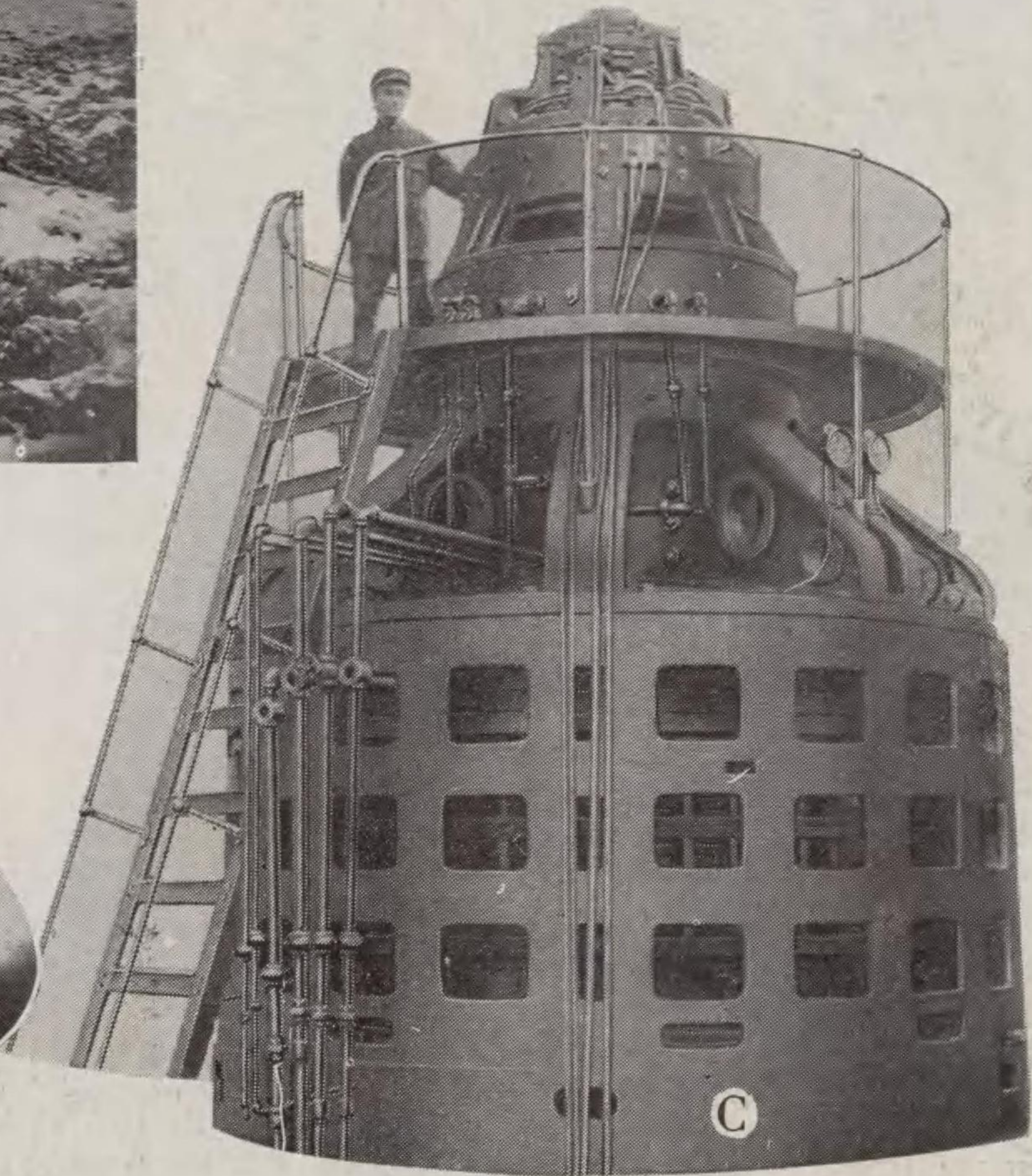
Porcelain bushings made by
Toshiba Togyo K.K.
Left: Porcelain bushing for 154
kV oil circuit breaker.
Middle: Insulator for 154 kV
disconnecting switch.
Right: Porcelain bushing for
154kV single core cable head



A

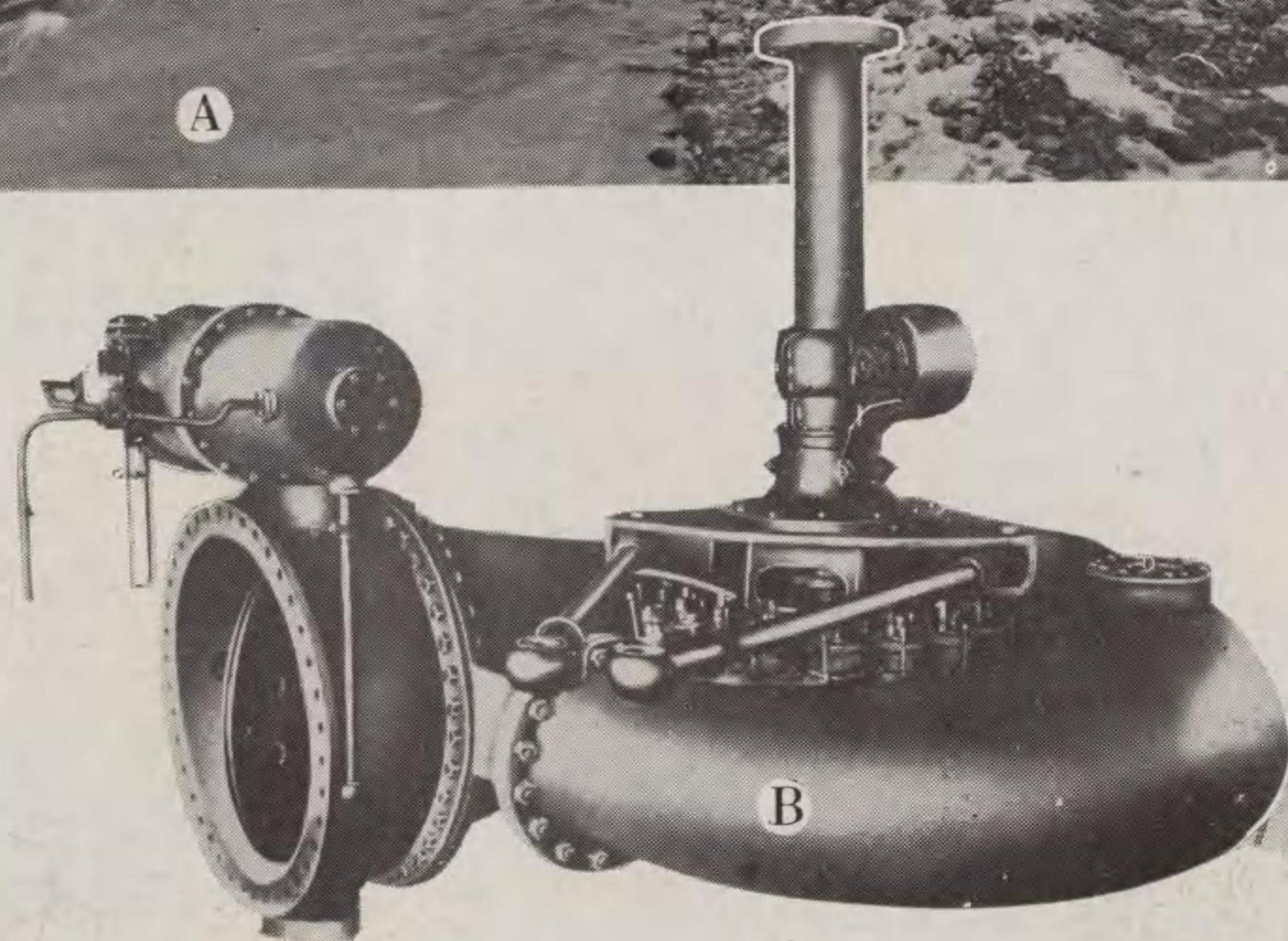
(A) 京濱電力會社奈川渡發電所外觀。
總容量 20 000 kVA 落差 120 米
A general view of the Nagawato Power Station
of Keihin Denryoku K.K.
Total capacity : 20 000 kVA
Effective head : 120 meters

(C) 奈川渡發電所の發電機。日立製 10 000 kVA
Generator installed at the Nagawato Power Station
which was manufactured by the Hitachi Engineering
Works, Ltd.



C

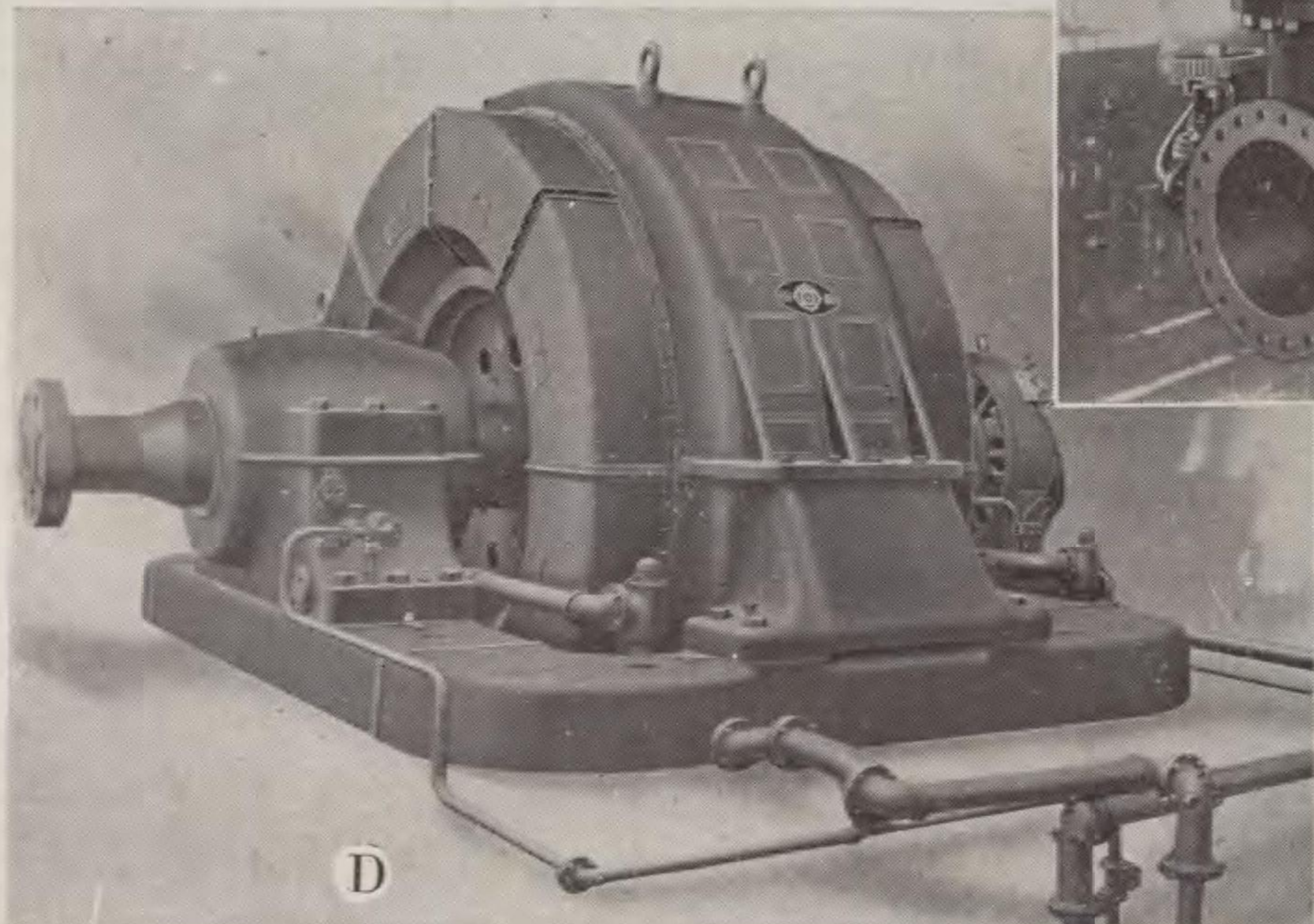
(B) 奈川渡發電
所の水車。
日立製作所
製造
14 000 HP



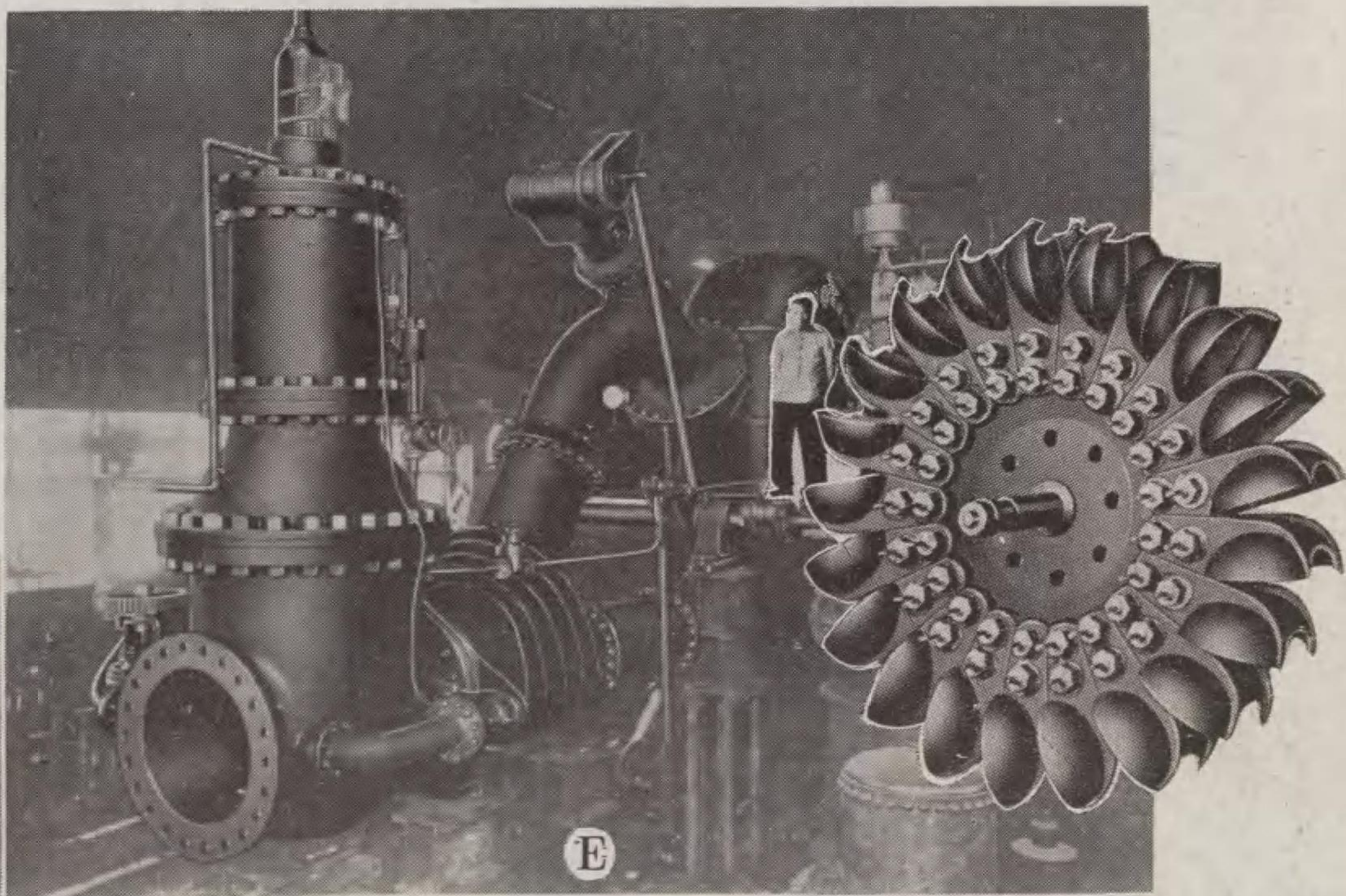
B

Water wheel installed at the Nagawato Power
Station which was manufactured by the Hitachi
Engineering Works, Ltd.

(D) 富山縣電氣局真川發電所納日立製作所製 13 750
kVA 發電機 3 臺の中の 1 臺。11 000 V, 450 R.P.M.
One of the three 13 750kVA(11 000V, 450 R.P.M.)
generators installed at the Magawa Power Station of
the Toyama Prefectural Electric Bureau. These
generators were manufactured by the Hitachi
Engineering Works, Ltd.



D

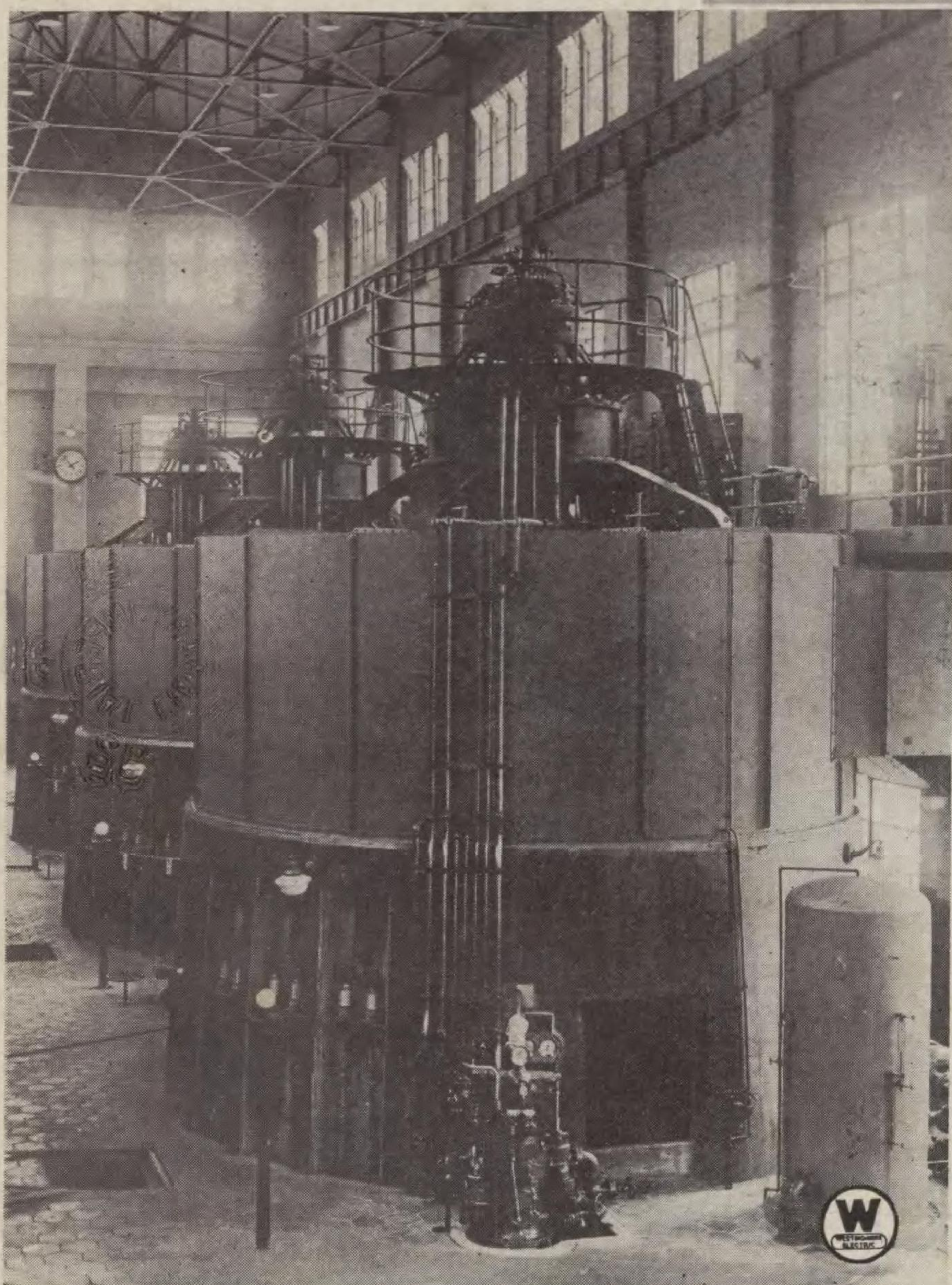


E

(E) 真川發電所用水車とその
ランナー。日立製作所製
17 000HP×3, 落差 500 米

A runner of water wheel
(one of the three 17 000 HP
turbines, effective head 500
meters) installed at the Magawa
Power Station. The turbines
were manufactured by the
Hitachi Engineering Works,
Ltd.

553
34



↑ 關東水力電氣會社佐久發電所
全景。

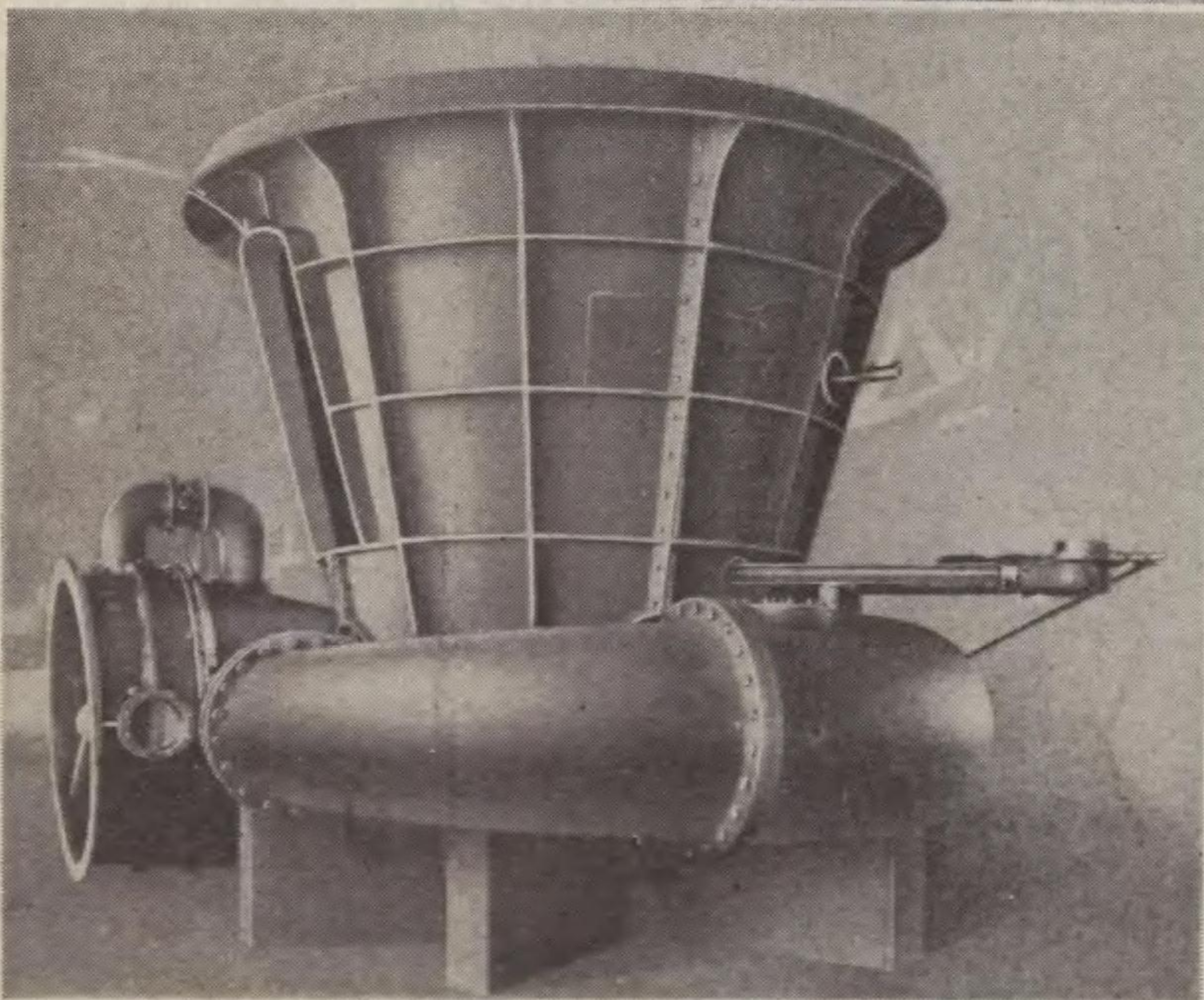
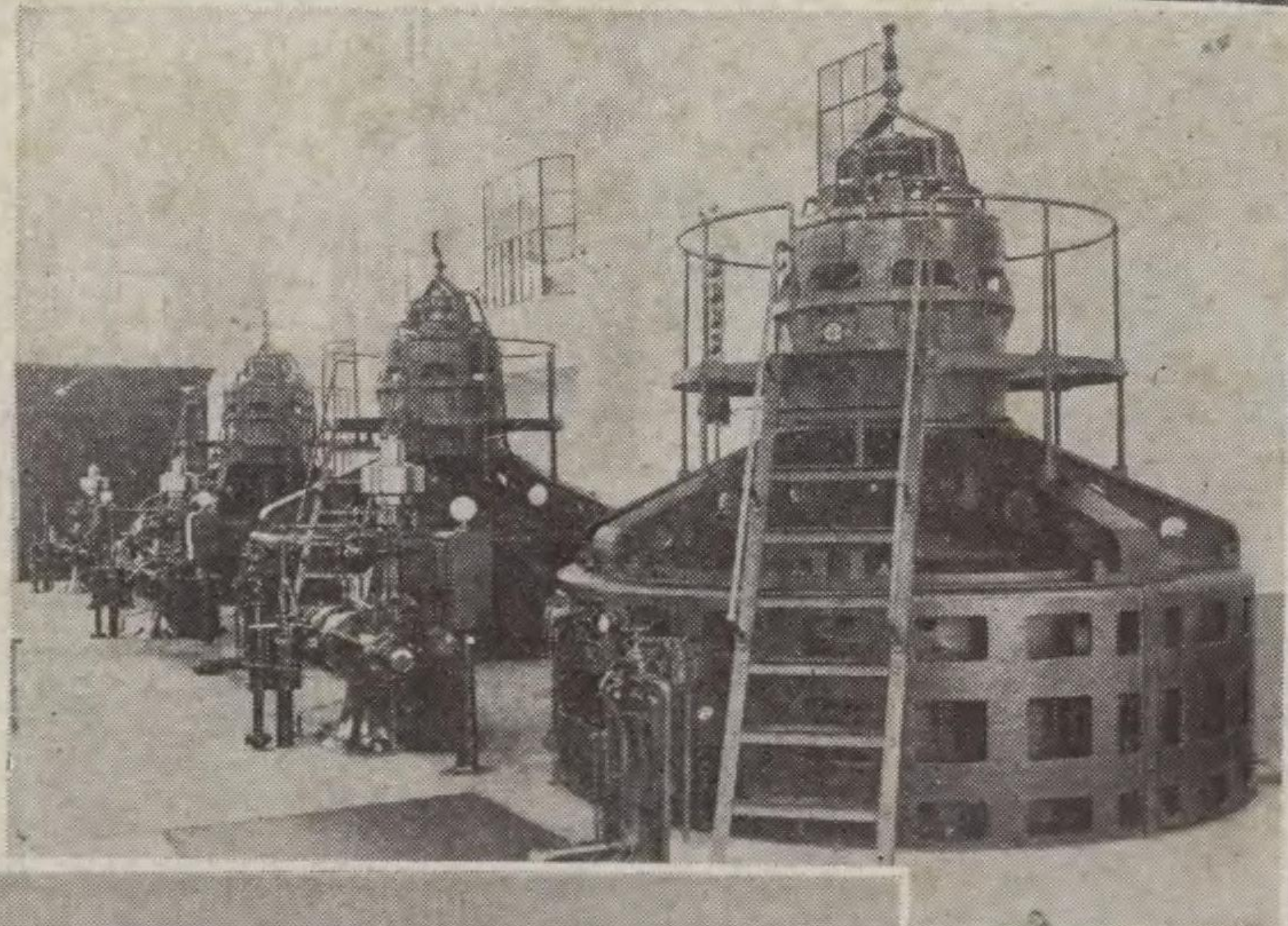
總容量 84 000 kVA
落差 117 米

A general view of the **Saku Power Station** of Kanto Sui-ryoku Denki K.K.
Total capacity: 84 000 kVA
Effective head: 117 meters

← 發電機室
發電機 28 000 kVA × 3
Westinghouse 製造
11 000 V,
300 R.P.M.
50 ~

Generator room of the Saku Power Station.
Generators: 3 × 28 000 kVA
11 000 V, 300 R.P.M., 50 ~
Maker: **Westinghouse Electric Manufacturing Co., Ltd.**

小諸發電所發電機室
日立製作所製發電機
Generator room
of the **Komoro Power Station.**
Generator: 3 × 9250
kVA
333 R.P.M.
50 ~
Maker: **Hitachi Engineering Works, Ltd.**



← 小諸發電所に据付けた
10 700 馬力水車, 日立製
作所製
One of the three 10 700 HP
water wheels installed at
the Komoro Power Station.
Maker: **Hitachi Engineering Works, Ltd.**

↑ 東信電氣會社小諸發電所全景
總容量 27 750 kVA
落差 65 米

A general view of the **Komoro Power Station** of Toshin Denki K.K.
Total capacity: 27 750 kVA
Effective head: 65 meters.

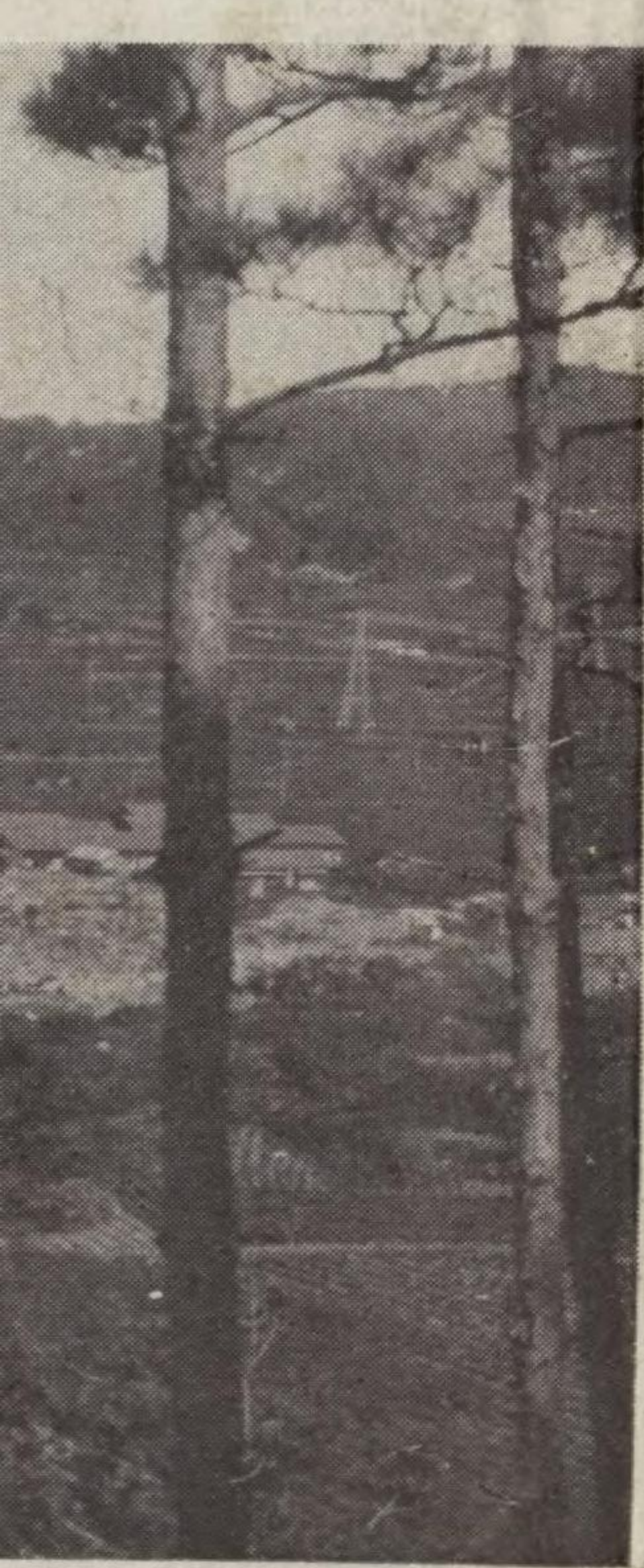
松佐小豊蟹柳祖鹿大讀八猪松南宇下霞中志眞猪高猪早上松鳥瀬桃鹿小島高田高龍西谷駒猪田奈松中大姫上小黑千女賤落大岩湯

水力發電所目次 (Index for Water Power Stations)

松興第一發電所	(朝鮮水電)	Shoko No. 1 P.S. (<i>Chosen Suiden K.K.</i>)	1
佐久	"	(關東水力) Saku P.S. (<i>Kanto Suiryoku Denki K.K.</i>)	1
小牧	"	(庄川水力) Komaki P.S. (<i>Shogawa Suiryoku Denki K.K.</i>)	2
豐實	"	(東信電氣) Toyomi P.S. (<i>Toshin Denki K.K.</i>)	2
蟹寺	"	(日本電力) Kanidera P.S. (<i>Nippon Denryoku K.K.</i>)	2
柳河原	"	(日本電力) Yanagawara P.S. (<i>Nippon Denryoku K.K.</i>)	3
祖山	"	(昭和電力) Soyama P.S. (<i>Showa Denryoku K.K.</i>)	3
鹿瀬	"	(東信電氣) Kanose P.S. (<i>Toshin Denki K.K.</i>)	3
大井	"	(大同電力) Oi P.S. (<i>Daido Denryoku K.K.</i>)	3
讀書	"	(大同電力) Yomikaki P.S. (<i>Daido Denryoku K.K.</i>)	4
八ツ澤	"	(東京電燈) Yatsuzawa P.S. (<i>Tokyo Dento K.K.</i>)	4
猪苗代第一	"	(東京電燈) Inawashiro No. 1 P.S. (<i>Tokyo Dento K.K.</i>)	4
松興第二	"	(朝鮮水電) Shoko No. 2 P.S. (<i>Chosen Suiden K.K.</i>)	5
南向	"	(天龍川電) Minakata P.S. (<i>Tenryugawa Denryoku K.K.</i>)	5
宇治	"	(宇治川電) Uji P.S. (<i>Ujigawa Denki K.K.</i>)	5
下瀧	"	(鬼怒川水) Shimotaki P.S. (<i>Kinugawa Suiryoku Denki K.K.</i>)	5
霞澤	"	(梓川電力) Kasumizawa P.S. (<i>Azusagawa Denryoku K.K.</i>)	6
中津川第一	"	(東京發電) Nakatsugawa No. 1 P.S. (<i>Tokyo Hatsuden K.K.</i>)	6
志津川	"	(宇治川電) Shizugawa P.S. (<i>Ujigawa Denki K.K.</i>)	6
眞川	"	(富山縣) Magawa P.S. (<i>Toyama Prefectural Electric Bureau</i>)	7
猪苗代第二	"	(東京電燈) Inawashiro No. 2 P.S. (<i>Tokyo Dento K.K.</i>)	7
高岡	"	(大湍川水) Takaoka P.S. (<i>Oyodogawa Suiryoku Denki K.K.</i>)	7
猪苗代第四	"	(東京電燈) Inawashiro No. 4 P.S. (<i>Tokyo Dento K.K.</i>)	7
早川第一	"	(東京電燈) Hayakawa No. 1 P.S. (<i>Tokyo Dento K.K.</i>)	8
上麻生	"	(東邦電力) Kamiase P.S. (<i>Toho Denryoku K.K.</i>)	8
松谷	"	(群馬水電) Matsuya P.S. (<i>Gumma Suiden K.K.</i>)	8
鳥坂	"	(中央電氣) Torisaka P.S. (<i>Chuo Denki K.K.</i>)	9
瀬戸	"	(日本電力) Seto P.S. (<i>Nippon Denryoku K.K.</i>)	9
桃山	"	(大同電力) Momoyama P.S. (<i>Daido Denryoku K.K.</i>)	9
鹿留	"	(東京電燈) Shishidome P.S. (<i>Tokyo Dento K.K.</i>)	9
小諸	"	(東信電氣) Komoro P.S. (<i>Toshin Denki K.K.</i>)	10
島河原	"	(東信電氣) Shimagawara P.S. (<i>Toshin Denki K.K.</i>)	10
高原川第四	"	(神岡水電) Takaharagawa No. 4 P.S. (<i>Kamioka Suiden K.K.</i>)	10
田代川第二	"	(東京電燈) Tashirogawa No. 2 P.S. (<i>Tokyo Dento K.K.</i>)	11
高瀬川第三	"	(東信電氣) Takasegawa No. 3 P.S. (<i>Toshin Denki K.K.</i>)	11
龍島	"	(東京電燈) Ryujima P.S. (<i>Tokyo Dento K.K.</i>)	11
西勝原	"	(白山水力) Nishikatsuhara P.S. (<i>Hakusan Suiryoku K.K.</i>)	11
谷村	"	(東京電燈) Yamura P.S. (<i>Tokyo Dento K.K.</i>)	12
駒橋	"	(東京電燈) Komahashi P.S. (<i>Tokyo Dento K.K.</i>)	12
猪苗代第三	"	(東京電燈) Inawashiro No. 3 P.S. (<i>Tokyo Dento K.K.</i>)	12
田代川第一	"	(東京電燈) Tashirogawa No. 1 P.S. (<i>Tokyo Dento K.K.</i>)	13
奈川渡	"	(京濱電力) Nagawato P.S. (<i>Keihin Denryoku K.K.</i>)	13
松興第三	"	(朝鮮水電) Shoko No. 3 P.S. (<i>Chosen Suiden K.K.</i>)	13
中津川第二	"	(東京發電) Nakatsugawa No. 2 P.S. (<i>Tokyo Hatsuden K.K.</i>)	13
大峰	"	(宇治川電) Omine P.S. (<i>Ujigawa Denki K.K.</i>)	14
姬川第六	"	(電化工業) Himekawa No. 6 P.S. (<i>Denki Kagaku Kogyo K.K.</i>)	14
上久屋	"	(東京電燈) Kamikuya P.S. (<i>Tokyo Dento K.K.</i>)	14
小松	"	(東京電燈) Komatsu P.S. (<i>Tokyo Dento K.K.</i>)	15
黒川第一	"	(熊本電氣) Kurokawa No. 1 P.S. (<i>Kumamoto Denki K.K.</i>)	15
千歳第一	"	(王子製紙) Chitose No. 1 P.S. (<i>Oji Seishi K.K.</i>)	15
女子畑	"	(九州水力) Onagobata P.S. (<i>Kyushu Suiryoku Denki K.K.</i>)	15
賤母	"	(大同電力) Shizumo P.S. (<i>Daido Denryoku K.K.</i>)	16
落合	"	(大同電力) Ochiai P.S. (<i>Daido Denryoku K.K.</i>)	16
大湍川	"	(電化工業) Oyodogawa P.S. (<i>Denki Kagaku Kogyo K.K.</i>)	16
岩室	"	(東京電燈) Iwamuro P.S. (<i>Tokyo Dento K.K.</i>)	17
湯澤	"	(東京電燈) Yusawa P.S. (<i>Tokyo Dento K.K.</i>)	17



the Saku
into Sui-
000 kVA
17 meters
the Saku
kVA
, 50 ~
Electric
Ltd.



所全景
0 kVA
35 米
Komoro
n Denki
750 kVA
s.

553
34

八	百	津	發	電	所	(東邦電力)	Yaozu P.S. (<i>Toho Denryoku K.K.</i>).....	17
川	内	川	"	"	"	(日本窒素)	Sendaigawa P.S. (<i>Nippon Chisso Hiryo K.K.</i>).....	17
鳥		越	"	"	"	(白山水力)	Torigoe P.S. (<i>Hakusan Suiryoku K.K.</i>).....	18
高	千	穂	"	"	"	(九州送電)	Takachiho P.S. (<i>Kyushu Soden K.K.</i>).....	18
高	澤	第	"	"	"	(信濃電氣)	Takasawa No. 2 P.S. (<i>Shinano Denki K.K.</i>).....	18
東	横	山	"	"	"	(揖斐川電)	Higashiyokoyama P.S. (<i>Ibigawa Denki K.K.</i>).....	19
大		川	"	"	"	(新潟電氣)	Okawa P.S. (<i>Niigata Denki K.K.</i>).....	19
加		計	"	"	"	(廣島電氣)	Kake P.S. (<i>Hiroshima Denki K.K.</i>).....	19
細		尾	"	"	"	(古河鑛業)	Hosoo P.S. (<i>Furukawa Kogyo K.K.</i>).....	19
吉	野	谷	"	"	"	(白山水力)	Yoshinodani P.S. (<i>Hakusan Suiryoku K.K.</i>).....	20
上		川	"	"	"	(北海道電)	Kamikawa P.S. (<i>Hokkaido Dento K.K.</i>).....	20
成	羽	川	"	"	"	(山陽中水)	Narihagawa P.S. (<i>Sanyo Chuo Suiden K.K.</i>).....	20
伏		田	"	"	"	(上毛電力)	Fuseda P.S. (<i>Jomo Denryoku K.K.</i>).....	21
大		桑	"	"	"	(大同電力)	Okuwa P.S. (<i>Daido Denryoku K.K.</i>).....	21
水	ヶ	澗	"	"	"	(山形電氣)	Mizugatoro P.S. (<i>Yamagata Denki K.K.</i>).....	21
津		留	"	"	"	(熊本電氣)	Tsuru P.S. (<i>Kumamoto Denki K.K.</i>).....	21
羽	根	尾	"	"	"	(吾妻川電)	Haneo P.S. (<i>Agatsumagawa Denryoku K.K.</i>).....	22
熊		見	"	"	"	(廣島電氣)	Kumami P.S. (<i>Hiroshima Denki K.K.</i>).....	22
平		瀬	"	"	"	(三重合同)	Hirase P.S. (<i>Miegodo Denki K.K.</i>).....	22
五	ヶ	瀬	"	"	"	(日本窒素)	Gokasegawa P.S. (<i>Nippon Chisso Hiryo K.K.</i>).....	23
平	穩	第	"	"	"	(長野電燈)	Hirao No. 1 P.S. (<i>Nagano Dento K.K.</i>).....	23
金		井	"	"	"	(東京電燈)	Kanai P.S. (<i>Tokyo Dento K.K.</i>).....	23
龜		谷	"	"	"	(日本電力)	Kameya P.S. (<i>Nippon Denryoku K.K.</i>).....	23
安	足	間	"	"	"	(北海道電)	Antaroma P.S. (<i>Hokkaido Dento K.K.</i>).....	24
湯		山	"	"	"	(九州水力)	Yuyama P.S. (<i>Kyushu Suiryoku Denki K.K.</i>).....	24
庵	谷	第	"	"	"	(日本海電)	Ioridani No. 2 P.S. (<i>Nipponkai Denki K.K.</i>).....	24
須		原	"	"	"	(大同電力)	Suhara P.S. (<i>Daido Denryoku K.K.</i>).....	25
幡		谷	"	"	"	(上毛電力)	Hatagaya P.S. (<i>Jomo Denryoku K.K.</i>).....	25
上		瀧	"	"	"	(富山縣)	Kamitaki P.S. (<i>Toyama Prefectural Electric Bureau</i>).....	25
大	所	川	"	"	"	(電化工業)	Odokorogawa P.S. (<i>Denki Kagaku Kogyo K.K.</i>).....	27
田		代	"	"	"	(住友氏)	Tashiro P.S. (<i>Kichizaemon Sumitomo</i>).....	26

略字説明 [Explanation for abbreviations]

- | | | |
|-------------|----------------|---|
| Water wheel | H.D.N.S.T..... | Horizontal double nozzle single turbine |
| | H.D.S.T..... | Horizontal double spiral turbine |
| | H.S.O.T..... | Horizontal single overhung turbine |
| | H.S.S.T..... | Horizontal single spiral turbine |
| | H.T.D.O.T..... | Horizontal twin double overhung turbine |
| | H.T.S.T..... | Horizontal twin spiral turbine |
| | V.S.S.T..... | Vertical single spiral turbine |
| Transformer | V.T.O.F.T..... | Vertical twin open-flume turbine |
| | O.I.W.C..... | Oil immersed water cooled |
| | S.C..... | Self cooling |

水力發電所(WATER POWER PLANT)

發電所名 [Name of station]		(1) 松興第一發電所 [Syoko No. 1 P.S.]	(2) 佐久發電所 [Saku P.S.]	
總容量 (キロヴォルト トアムベア) [Total capacity (kVA)]		144 000	84 000	
位置 [Location]		朝鮮咸鏡南道新興郡永高面松興里 [Syokori, Eikomen, Shinko-gun, Kankyonan-do, Chosen]	群馬縣勢多郡北橋村眞壁 [Makabe, Kitatachibana-mura, Seta- gun, Gumma Prefecture]	
所屬會社名 [Name of company]		朝鮮水電株式會社 [Chosen Suiden K.K.]	關東水力電氣株式會社 [Kanto Suiryoku Denki K.K.]	
竣工(或は竣工豫定)年月 [Date (or expected date) of completion]		昭和4年9月 [Sep., 1929] 72 000kVA 昭和5年8月 [Aug., 1930] 72 000kVA	昭和3年11月 [Nov., 1928]	
發電機 (Generator)	容量 (キロヴォルト トアムベア) × 個 [Capacity (kVA) × Number of units]	36 000 × 4	28 000 × 3	
	接續法 (Y, Δ 等) [Connection (Y, Δ, etc.)]	Y	Y	
	電壓 (ヴォルト) [Voltage (V)]	11 000	11 000	
	迴轉數 (毎分) [R. P. M.]	360	300	
	周波數 (毎秒) [Frequency (per second)]	60	50	
	中性點接地抵抗 (オーム) [Neutral resistance (ohms)]	6.8	4.32	
	製造者名 [Manufacturer's name]	SS	W	
	勵磁機 (キロワット) [Exciter capacity (kW)]	181	150	
水車 (Water wheel)	水車種類 [Kind of water wheel]	橫軸片懸衝動型 [H.S.O. Impulse T.]	豎軸單車渦卷反動型 [V.S.S. Reaction T.]	
	出力 (馬力) × 個數 [Output (HP) × Number of units]	45 000 × 4	36 000 × 3	
	有効落差 (米) [Effective head (meters)]	706.8 (Max.) 694.7 (Ave.) 665 (Min.)	約 117	
	水量 (立方メートル / 秒) [Water Quantity (cub. meters per second)]	23	58.45	
	河川名 [Name of river]	鴨綠江水系長津江支流赴戰江 [Fusenko]	利根川水系利根川 [Tone gawa]	
	製造者名 [Manufacturer's name]	フオイト [Voith]	AC	
變壓器 (Transformer)	1個の容量 (キロヴォルト トアムベア) [kVA of one unit]	36 000		
	相 [Phase]	三相 [3-phase]		
	個數 [Number of transformers]	5		
	結線法 [Connection]	Δ-Y		
	電壓 [Voltage]	一次電壓 [Primary terminal voltage (V)]	11 000	
		二次電壓 [Secondary terminal voltage (V)]	65 000, 63 530, 60 630, 115 000, 110 000, 105 000	
		三次電壓 [Tertiary terminal voltage (V)]		
	冷却法 [Method of cooling]	油入水冷 [O.I.W.C.]		
型 [Type]	コア [Core]			
製造者名 [Manufacturer's name]	芝浦製作所 [Shibaura E.W.]			
供給地方 [Supply district]	主として朝鮮窒素肥料工場 [Supplying chiefly to Chosen Chisso-Hiryō Factory]	東京電燈株式會社へ供給 [Tokyo Dento K.K.]		
摘要 [Remarks]	半自動 [Semi-automatic]	變壓器は東京電燈株式會社に於て設備 せり (Transformers were installed by Tokyo Dento K.K.)		

Name of station		(3) 小牧發電所 [Komaki P.S.]	(4) 豐實發電所 [Toyomi P.S.]	(5) 蟹寺發電所 [Kanidera P.S.]			
Total capacity (kVA)		80 000	66 000 (常用[Continuous use] 55 000)	60 000			
Location		富山縣東礪波郡東山見村字金屋 [Kanaya, Higashiyamami-mura, Higashitonami-gun, Toyama Prefecture]	新潟縣東蒲原郡豐實村大字豊田 2718 [2718 Toyoda, Toyomi-mura, Higashikambara-gun, Niigata Pre- fecture]	富山縣婦負郡細入村 [Hosoiri-mura, Oe-gun, Toyama Prefecture]			
Name of company		庄川水力電氣株式會社 [Shogawa Suiryoku Denki K.K.]	東信電氣株式會社 [Toshin Denki K.K.]	日本電力株式會社 [Nippon Denryoku K.K.]			
Date (or expected date) of completion		昭和4年12月 [Dec., 1929]	昭和4年11月 [Nov., 1929]	大正14年7月 [July, 1925]			
Generator	Capacity (kVA) × Number of units	20 000 × 4	11 000 × 6	30 000 × 2			
	Connection (Y, Δ, etc.)	Y	Y	Y			
	Voltage (V)	11 000	11 000	11 000			
	R. P. M.	200, 167 (非常時 [for emergency])	150	300			
	Frequency (per second)	60, 50 (")	50	60			
	Neutral resistance (ohms)	3	10.6	2			
	Manufacturer's name	GE (2) BBC (2)	日立製作所 [Hitachi E.W.]	GE			
Exciter capacity (kW)		240	110 × 6	186			
Water wheel	Kind of water wheel	豎軸單車渦卷反動型 [V.S.S. Reaction T.]	豎軸單車渦卷反動型 [V.S.S.T.]	豎軸單車渦卷反動型 [V.S.S. Reaction T.]			
	Output (HP) × Number of units	29 000 × 4	14 000 × 6	35 000 × 2			
	Effective head (meters)	72	24.85	134.5			
	Water Quantity (cub. meters per second)	81 (Max. 137)	222.61	40.3			
	Name of river	庄川 (Shogawa)	阿賀野川水系阿賀野川 [Aganogawa]	神通川水系宮川 [Zintsugawa]			
	Manufacturer's name	EW (2) IPM (2)	日立製作所 [Hitachi F.W.]	EW			
Transformer	kVA of one unit		13 333 10 000	18 333	10 000		
	Phase		單相 [Single phase] 三相 [3 phase]	單相 [Single phase]	單相 [Single phase]		
	Number of transformers		7 2	4 (內豫備 [Including spare] 1)	7		
	Connection		Δ-Y Δ-Y	Δ-Y	Δ-Y		
	Voltage	Primary voltage (V)		11 000 11 000, 11 500	11 000	11 000	
		Secondary voltage (V)		89 000, 93 500, 98 150	60 000-70 000	90 700, 95 300, 97 600	89 000
		Tertiary voltage (V)					
	Method of cooling		油入水冷 [OIWC] 油入水冷 [OIWC]	油入水冷 [O.I.W.C.]	油入水冷 [O.I.W.C.]		
	Type		コア [Core] コア [Core]	コア [Core]	コア [Core]		
	Manufacturer's name		芝浦製作所 [Shibaura E.W.] 芝浦製作所 [Shibaura E.W.]	日立製作所 [Hitachi E.W.]	GE		
Supply district		日本電力株式會社(東京及大阪) [Nippon Denryoku K.K. (Tokyo and Osaka Cities)]	東京電燈株式會社 [Tokyo Dento K.K.]	京阪神岐阜名古屋 [Kansai district]			
Remarks		三相變壓器はタップ變換器付 [The 3 phase transformers are equipped with a tap changer]					

(6) 柳河原發電所 [Yanagawara P.S.]	(7) 祖山發電所 [Soyama P.S.]	(8) 鹿瀬發電所 [Kanose P.S.]	(9) 大井發電所 [Oi P.S.]
60 000	60 000 (45 000 kW)	56 400 (常用 [Continuous use] 47 000)	54 000 (42 900 kW)
富山縣下新川郡愛本村 [Aimoto-mura, Shimoniikawa-gun, Toyama Prefecture.]	富山縣東礪波郡平村祖山字下平 [Taira-mura, Higashitonami-gun, Toyama Prefecture]	新潟縣東蒲原郡兩鹿瀬村字小濱 10209 番地 [10209, Ryokanose-mura, Higashikambara-gun, Niigata Prefecture]	岐阜縣惠那那蛭川村 [Hirukawa-mura, Ena-gun, Gifu Prefecture]
日本電力株式會社 [Nippon Denryoku K.K.]	昭和電力株式會社 [Showa Denryoku K.K.]	東信電氣株式會社 [Toshin Denki K.K.]	大同電力株式會社 [Daido Denryoku K.K.]
昭和 2 年 11 月 [Nov., 1927]	昭和 4 年 12 月 [Dec., 1929]	昭和 3 年 11 月 [Nov., 1928]	大正 13 年 12 月 [Dec., 1924]
20 000 × 3	20 000 × 3	9 400 × 6	13 750 × 4
Y, Δ	Y	Y	Y
10 000	6 600	11 000	6 600
300, 360	200	150	180
50, 60	60	50	60
無抵抗接地 [Solid grounding]	無抵抗接地 [Solid grounding]	6	直接接地 [Solid grounding]
W	GE	GE	GE
200	500	120 × 6	675 × 2
豎軸單車渦卷反動型 [V.S.S. Reaction T.]	豎軸單車渦卷反動型 [V.S.S. Reaction T.]	豎軸單車渦卷反動型 [V.S.S.T.]	豎軸單車渦卷反動型 [V.S.S.T.]
25 000 × 3	27 000 × 3	12 500 × 6	18 250 × 4
123	66.85	22.43	42
44.8	82.4	111.31	126
黑部川及同支流黑龍川 [Kurobegawa & Kuronagigawa]	庄川水系庄川本流 [Shogawa]	阿賀野川水系阿賀野川 [Aganogawa]	木曾川 [Kisogawa]
EW	IPM	EW	AC
10 000	13 400		9 200
單相 [Single phase]	單相 [Single-phase]		單相 [Single phase]
7	7 (內預備 [Including spare] 1)		9
Δ-Y	Δ-Y		Δ-Y
11 000, 10 570, 10 250	6 600		6 600
89 000	164 400, 159 200, 154 000		154 000, 89 000
油入水冷 [O.I.W.C.]	油入水冷 [O.I.W.C.]		油入水冷 [O.I.W.C.]
コア [Core]	コア [Core]		セル [Shell]
芝浦製作所 [Shibaura E.W.]	芝浦製作所 [Shibaura E.W.]		W
		東京電燈株式會社 [Tokyo Dento K.K.]	東京市, 名古屋市, 大阪市 [Tokyo, Nagoya and Osaka Cities]

Name of station	(10) 讀書發電所 [Yomikaki P.S.]	(11) ハツ澤發電所 [Yatsuzawa P.S.]	(12) 猪苗代第一發電所 [Inawashiro No. 1 P.S.]		
Total capacity (kVA)	51 000 (40 700 kW)	48 000 (常用 [Continuous use] 40 000)	46 650 (常用 [Continuous use] 38 875)		
Location	長野縣西筑摩郡讀書村 [Yomikaki-mura, Nishitsukuma-gun, Nagano Prefecture]	山梨縣北都留郡巖村大字ハツ澤 [Yatsuzawa, Iwao-mura, Kitatsuru-gun, Yamanashi Prefecture]	福島縣河沼郡日橋村大字八田 [Yatsuda, Nippashi-mura, Kawamura-gun, Fukushima Prefecture]		
Name of company	大同電力株式會社 [Daido Denryoku K.K.]	東京電燈株式會社 [Tokyo Den'o K.K.]	東京電燈株式會社 [Tokyo Dento K.K.]		
Date (or expected date) of completion	大正 12 年 12 月 [Dec., 1923]	大正 3 年 11 月 [Nov., 1914]	大正 4 年 3 月 [Mar., 1915]		
Generator	Capacity (kVA) × Number of units	17 000 × 3	8 000 × 6	7 775 × 6	
	Connection (Y, Δ, etc.)	Y	Y	Y	
	Voltage (V)	6 600	6 600	6 600	
	R. P. M.	360	375	375	
	Frequency (per second)	60	50	50	
	Neutral resistance (ohms)	直接々地 [Solid grounding]		4	
	Manufacturer's name	W	AEG	EE	
Exciter capacity (kW)	400 × 2	250	200		
Water wheel	Kind of water wheel	豎軸單車渦卷反動型 [V.S.S.T.]	橫軸雙車渦卷反動型 [H.T.S.T.]	橫軸雙車渦卷反動型 [H.T.S. Reaction T.]	
	Output (HP) × Number of units	22 300 × 3 (Max.)	12 500 × 6	11 250 × 6	
	Effective head (meters)	112	114.69	106.79	
	Water quantity (cub. meters per second)	44.5	41.7	44.52	
	Name of river	木曾川 [Kisogawa]	桂川 [Katsuragawa]	日橋川 [Nippashigawa]	
	Manufacturer's name	EW	EW	フォイト [Voit]	
Transformer	kVA of one unit	8500	7 500	4 400	
	Phase	單相 [Single phase]	單相 [Single phase]	單相 [Single phase]	
	Number of transformers	9	7 (內豫備 [Including spare] 1)	12 (內豫備 [Including spare] 3)	
	Connection	Δ-Y	Δ-Y	Δ-Δ	
	Voltage	Primary voltage (V)	6 600	6 600	6 600
		Secondary voltage (V)	89 000	39 000	115 000
		Tertiary voltage (V)			
	Method of cooling	油入水冷 [O.I.W.C.]	油入水冷 [O.I.W.C.]	油入水冷 [O.I.W.C.]	
	Type	コア [Core]	コア [Core]	セル [Shell]	
Manufacturer's name	GE	GE	W		
Supply district	東京市, 名古屋市, 大阪市 [Tokyo, Nagoya and Osaka Cities]				
Remarks					

(13) 松興第二發電所 [Shoko No. 2 P.S.]	(14) 南向發電所 [Minakata P.S.]	(15) 宇治發電所 [Uji P.S.]			(16) 下瀧發電所 [Shimotaki P.S.]
46 000	45 000	44 000			43 500
朝鮮咸鏡南道新興郡永高面 [Eikomen, Shinko-gun, Kankyonando, Chosen]	長野縣上伊那郡南向村大字葛島 [Minakata-mura, Kamiina-gun, Nagano Prefecture]	京都府久世郡宇治町 [Uji-machi, Kuze-gun, Kyoto Pref.]			栃木縣鹽谷郡藤原村 [Fujihara-mura, Shioya-gun, Tochigi Prefecture]
朝鮮水電株式會社 [Chosen Suiden K.K.]	天龍川電力株式會社 [Tenryugawa Denryoku K.K.]	宇治川電氣株式會社 [Uji-gawa Denki K.K.]			鬼怒川水力電氣株式會社 [Kinugawa Suiryoku Denki K.K.]
未落成 [Under construction]	昭和4年2月 [Feb., 1929]	大正2年7月 [July, 1913]			大正2年11月 [Nov., 1913]
23 000 × 2	15 000 × 3	7 500 × 4	7 000 × 2		8 700 × 5
Y	Y (for 50~), Δ (for 60~)	Y			Y
11 000	6 600	12 000			6 600
450	375, 450	360			375
60	50, 60	60			25
有 [with]	無抵抗接地 [Solid grounding]	無接地 [Non-ground]			無接地 [Non-ground]
芝浦製作所 [Shibaura E.W.]	BBC (2) 芝浦製作所 [Shibaura E.W.] (1)	芝浦製作所 [Shibaura E.W.]			AEG
12)	100	320 × 2			600
豎軸單車渦卷反動型 [V.S.S.T.]	豎軸單車渦卷反動型 [V.S.S.T.]	橫軸複車渦卷反動型 [H.D.S.T.]			12 500 × 5
31 000 × 2	22 000 × 3	8 100 × 6			橫軸複管單車衝動型 [H.D.-N.S.T.]
214	80	62			318
23	37.8	61.2			13.9
松興第一發電所放水 [Discharge water of the Shoko No. 1 P.S.]	天龍川 [Tenryugawa]	瀬田川 (宇治川) [Setagawa]			利根川水系鬼怒川 [Kinugawa]
電業社 [Dengyo-sha]	ベーヴィング [Böving] (2) 電業社 [Dengyo-sha] (1)	フォイト [Voith]			EW
23 000	19 000	1 800	1 800	2 400	3 600
三相 [3 phase]	三相 [3 phase]	單相 [Single ph.]	單相 [Single ph.]	單相 [Single ph.]	單相 [Single phase]
3	3	15	6	3	15
Δ-Y	Δ-Y	Δ-Y	Δ-Y	Δ-Y	Y-Y
11 000	6 600	22 000	6 600		12 000
115 000, 110 000, 105 000	154 000	6 600	3 300		32 800
	(for trans- mission)	(for receiv- ing)	(for house use)		
油入水冷 [O.I.W.C.]	油入水冷 [O.I.W.C.]	油入水冷 [O.I.W.C.]	油入水冷 [O.I.W.C.]	油入水冷 [O.I.W.C.]	油入水冷 [O.I.W.C.]
コア [Core]	コア [Core]	セル [Shell]	セル [Shell]	セル [Shell]	セル [Shell]
富士電機製造株式會社 [Fuji Denki Seizo K.K.]	AEG	SS	芝浦 [Shi- baura E.W.]	日立 [Hita- chi E.W.]	AEG
主として朝鮮窒素肥料工場 [Supplying chiefly to Chosen Chisso Hiryo K.K.]	大同電力株式會社 [Daido Denryoku K.K.]	大阪, 京都 [Osaka and Kyoto district]			東京 [Tokyo district]
半自動 [Semi-automatic control]	水利許可尙 13 萬を有す [Besides, there is water franchise 130 000 kW]				

Name of station	(17) 霞澤發電所 [Kasumizawa P.S.]	(18) 中津川第一發電所 [Nakatsugawa No. 1 P.S.]	(19) 志津川發電所 [Shizugawa P.S.]		
Total capacity (kVA)	43 500 (常用[Continuous use] 29 000)	43 332	42 000		
Location	長野縣南安曇郡安曇村澤渡 [Azumi-mura, Minamiazumi-gun, Nagano Prefecture]	新潟縣中魚沼郡秋成村 [Akinari-mura, Nakauonuma-gun, Niigata Prefecture]	京都府宇治郡宇治村 [Uji-mura, Uji-gun, Kyoto Pref.]		
Name of company	梓川電力株式會社 [Azusagawa Denryoku K.K.]	東京發電株式會社 [Tokyo Hatsuden K.K.]	宇治川電氣株式會社 [Ujigawa Denki K.K.]		
Date (or expected date) of completion	昭和3年10月末日 [Oct., 1928]	大正13年7月 [July, 1924]	大正13年3月 [Mar., 1924]		
Generator	Capacity (kVA) × Number of units	14 500 × 3	14 444 × 3	14 000 × 3	
	Connection (Y, Δ, etc.)	Y, Δ	Y	Y	
	Voltage (V)	6 600	11 000	11 000	
	R. P. M.	375, 450	300	180	
	Frequency (per second)	50, 60	50	60	
	Neutral resistance (ohms)	無抵抗接地式 [Solid grounding]		4.2	
	Manufacturer's name	AEG	GE	W	
	Exciter capacity (kW)	104 (Main), 2 (Aux.)	235	150	
Water wheel	Kind of water wheel	橫軸複管單車衝動型 [H.D-N.S.T.]	橫軸衝動型 [H. Impulse T.]	豎軸單車渦卷型 [V.S.S.T.]	
	Output (HP) × Number of units	19 500 × 3	18 000 × 3	17 000 × 3	
	Effective head (meters)	457	416.9	45.5	
	Water quantity (cub. meters per second)	8.3	11.965 [Max.]	77.91	
	Name of river	信濃川水系犀川 [Saikawa]	信濃川水系中津川 [Nakatsugawa]	宇治川 [Ujigawa]	
	Manufacturer's name	フオイト [Voith]	AC	EW	
Transformer	kVA of one unit	12 000		3 000	
	Phase	單相 [Single phase]		單相 [Single phase]	
	Number of transformers	4 (內豫備 [Including spare] 1)		18	
	Connection	Δ-Y		Δ-Y	
	Voltage	Primary voltage (V)	6 600		11 000
		Secondary voltage (V)	164 400		34 700
		Tertiary voltage (V)			
	Method of cooling	油入水冷 [O.I.W.C.]		油入水冷 [O.I.W.C.]	
	Type	コア [Core]		セル [Shell]	
	Manufacturer's name	芝浦製作所 [Shibaura E.W.]		W	
Supply district	東京市(東電甲信系に並列) [Tokyo City]	出力全部を東京電燈會社へ供給し 責任分界點は各發電所油入開閉器 に付變壓器の設備は當社にて爲さ ず [Tokyo Dento K.K.]	大阪地方 [Osaka district]		
Remarks					

(20) 眞川發電所 〔Magawa P.S.〕	(21) 猪苗代第二發電所 〔Inawashiro No. 2 P.S.〕	(22) 高岡發電所 〔Takaoka P.S.〕	(23) 猪苗代第四發電所 〔Inawashiro No. 4 P.S.〕
41 250 (30 000 kW)	33 335 (常用 [Continuous use] 26 668)	33 000	32 700 (常用 [Continuous use] 21 800)
富山縣上新川郡大山村瀬戸藏割 〔Oyama-mura, Kaminiikawa-gun, Toyama Prefecture〕	福島縣河沼郡日橋村上大字八田字 大林 〔Yatsuda, Nippashi-mura, Kawa- numa-gun, Fukushima Prefecture〕	宮崎縣東諸縣郡高岡町 〔Takaoka-machi, Higashimoro- kata-gun, Miyazaki Prefecture〕	福島縣耶摩郡駒形村大字金橋 〔Komagata-mura, Yama-gun, Fukushima Prefecture〕
富山縣電氣局 〔Toyama Prefectural Electric Bureau〕	東京電燈株式會社 〔Tokyo Dento K.K.〕	大澁川水力電氣株式會社 〔Oyodogawa Suiryoku Denki K.K.〕	東京電燈株式會社 〔Tokyo Dento K.K.〕
工事中 [Under Construction]	大正 8 年 5 月 [May., 1919]	昭和 5 年末 [The end of 1930]	大正 15 年 12 月 [Dec., 1926]
13 750 × 3	6 667 × 5	11 000 × 3	10 900 × 3
Y	Y	Y	Y
11 000	6 600	6 600	6 600
450	375	214, 257	250
60	50	50, 60	50
	4	180	4
日立製作所 [Hitachi E.W.]	芝浦製作所 [Shibaura E.W.]	芝浦製作所 [Shibaura E.W.]	GE
100	65	100	340
橫軸複噴管單車 [H.D-N.S.T.]	橫軸雙車渦卷反動型 〔H.T.S. T.〕	豎軸單車渦卷反動型 〔V.S.S. T.〕	豎軸渦卷型 [V. Spiral T.]
17 000 × 3	10 250 × 5	15 000 × 3	15 600 × 3
500	69.54	51.5	63.03
5.57	44.5	66.8	42.8
常願寺川水系眞川 [Magawa]	日橋川 [Nippashigawa]	大澁川 [Oyodogawa]	日橋川 [Nippashigawa]
フオイト [Voith] (2) 日立 [Hitachi] (1)	EW	ウエルマンシーバーモルガン 〔Welman Sieber Morgan〕	EW
7 000	4 400	10 000	10 000
單相 [Single phase]	單相 [Single phase]	單相 [Single phase]	單相 [Single phase]
7 (内豫備 [Including spare] 1)	7 (内豫備 [Including spare] 1)	7	4 (内豫備 [Including spare] 1)
△-Y	△-△	△-Y	△-Y
11 000	6 600	6 600	6 600
68 200, 66 000, 64 200	115 000	66 000	89 000
油入水冷 [O.I.W.C.]	油入水冷 [O.I.W.C.]	油入水冷 [O.I.W.C.]	油入水冷 [O.I.W.C.]
コア [Core]	セル [Shell]	コア [Core]	コア [Core]
芝浦製作所 [Shibaura E.W.]	芝浦製作所 [Shibaura E.W.]	芝浦製作所 [Shibaura E.W.]	GE
日本海電氣株式會社 〔Nipponkai Denki K.K.〕		大牟田地方へ送電 〔Omuta district〕	
調整池有り 〔With Regulating pond〕			

Name of station	(24) 早川第一発電所 [Hayakawa No. 1 P.S.]	(25) 上麻生発電所 [Kamiaso P.S.]	(26) 松谷発電所 [Matsuya P.S.]		
Total capacity (kVA)	32 000 (常用 [Continuous use] 24 000)	30 375 (24 300 kW)	30 000		
Location	山梨縣南巨摩郡五ヶ村大字樽坪 [Goka-mura, Minamikoma-gun, Yamanashi Prefecture]	岐阜縣武儀郡上麻生村 1468-1 [1468-1, Kamiaso-mura, Mugi-gun, Gifu Prefecture]	群馬縣吾妻郡岩島村字松谷 [Matsuya, Iwashima-mura, Azuma- gun, Gumma Prefecture]		
Name of company	東京電燈株式會社 [Tokyo Dento K.K.]	東邦電力株式會社 [Toho Denryoku K.K.]	群馬水電株式會社 [Gumma Suiden K.K.]		
Date (or expected date) of completion	大正 12 年 6 月 [June, 1923]	大正 15 年 11 月 [Nov., 1926]	昭和 4 年 10 月 31 日 [Oct., 1929]		
Generator	Capacity (kVA) × Number of units	8 000 × 4	10 125 × 3	15 000 × 2	
	Connection (Y, Δ, etc.)	Y	Y	Y	
	Voltage (V)	11 000	6 600	11 000	
	R. P. M.	375	257	375	
	Frequency (per second)	50	60	50	
	Neutral resistance (ohms)	7.5	150, 225, 400	8 (860 A, 30 sec.)	
	Manufacturer's name	芝浦製作所 [Shibaura E.W.]	GE	芝浦製作所 [Shibaura E.W.]	
	Exciter capacity (kW)	50	72	100	
Water wheel	Kind of water wheel	橫軸双車衝動型 [H.T. Impulse Wheel]	豎軸單車渦卷反動型 [V.S.S.T.]	豎軸單車渦卷反動型 [V.S.S.T.]	
	Output (HP) × Number of units	10 000 × 4	13 000 × 3	21 000 × 2	
	Effective head (meters)	227.2	51.697	114.7	
	Water quantity (cub. meters per second)	12.04	55.7	23.65 (for Peek,), 12.61 (av.)	
	Name of river	早川 [Hayakawa]	木曾川水系飛驒川 [Hidagawa]	利根川水系吾妻川支流須川 [Sukawa]	
	Manufacturer's name	ベーヴィング [Böving]	I P M	電業社 [Dengyo-sha]	
Transformer	kVA of one unit	8 000	5 000	15 000	
	Phase	三相 [3 phase]	三相 [3 phase]	單相 [Single phase]	
	Number of transformers	4 (内豫備 [Including spare] 1)	7	4 (内豫備 [Including spare] 1)	
	Connection	Δ-Y	Δ-Y	Δ-Y	
	Voltage	Primary voltage (V)	11 000	6 600	11 000, 22 000
		Secondary voltage (V)	67 000, 66 000, 65 000	46 725, 44 500, 49 275	32 900, 34 700, 36 400, 38 100, 39 900, 41 600, 57 000, 60 000, 63 000, 66 000, 69 000, 72 000 (Y)
		Tertiary voltage (V)			
	Method of cooling	油入水冷 [O.I.W.C.]	油入水冷 [O.I.W.C.]	油入水冷 [O.I.W.C.]	
	Type	コア [Core]	コア [Core]	コア [Core]	
	Manufacturer's name	芝浦製作所 [Shibaura E.W.]	GE	芝浦製作所 [Shibaura E.W.]	
Supply district			東京電燈株式會社へ供給 [Tokyo Dento K.K.]		
Remarks					

(27) 鳥坂發電所 〔Torisaka P.S.〕	(28) 瀬戸發電所 〔Seto P.S.〕	(29) 桃山發電所 〔Momoyama P.S.〕	(30) 鹿留發電所 〔Shishidome P.S.〕
30 000	30 000	30 000 (23 100 kW)	28 000 (常用〔Continuous use〕 21 000)
新潟縣中頸城郡鳥坂村字上堀之内 〔Torisaka-mura, Nakakubiki-gun, Niigata Prefecture〕	岐阜縣益田郡中原村 〔Nakahara-mura, Masuda-gun, Gifu Prefecture〕	長野縣西筑摩郡上松町 〔Agematsu-machi, Nishitsukuma- gun, Nagano Prefecture〕	山梨縣南都留郡東桂村鹿留 〔Higashikatsura-mura, Minami- tsuru-gun, Yamanashi Prefecture〕
中央電氣株式會社 〔Chuo Denki K.K.〕	日本電力株式會社 〔Nippon Denryoku K.K.〕	大同電力株式會社 〔Daido Denryoku K.K.〕	東京電燈株式會社 〔Tokyo Denso K.K.〕
大正 15 年 11 月 26 日〔Nov., 1926〕	大正 13 年 3 月〔Mar., 1924〕	大正 12 年 12 月〔Dec., 1923〕	大正 2 年 6 月〔June, 1913〕
10 000 × 3	7 500 × 4	15 000 × 2	7 000 × 4
Y	Y	Y	Y
6 600	11 000	6 600	11 000
600(for 50~), 720(for 60~)	400	300, 250	500
50, 60	60	60, 50	50
250	8	直接々地〔Solid grounding〕	無接地〔Non-ground〕
芝浦製作所〔Shibaura E.W.〕	W	W	GE
70	80	320	200
豎軸單車渦卷反動型〔V.S.S.T.〕	豎軸單車渦卷反動型 〔V.S.S. Reaction T.〕	豎軸單車渦卷反動型 〔V.S.S. Reaction T.〕	橫軸複車渦卷反動型〔H.D.S.T.〕
13 700 × 3	11 000 × 4	Max. 20075 × 2	8 000 × 4
202.25	102.3	80	142.42
14.4	82.2	36.4	15.8
關川〔Sekikawa〕	木曾川水系益田川〔Masudagawa〕	木曾川〔Kisogawa〕	桂川〔Katsuragawa〕
電業社〔Dengyo-sha〕	EW	EW	フォイト〔Voith〕
6 250	5 000	5 000	2 000
單相〔Single phase〕	單相〔Single phase〕	單相〔Single phase〕	單相〔Single phase〕
7 (內豫備〔Including spare〕 1)	7	7	15 (內豫備〔Including spare〕 3)
△-Y	△-Y	△-Y	△-Y
6 600	11 000	6 600	11 000
	89 000, 84 500, 80 000, 75 000	77 000	40 500
油入水冷〔O.I.W.C.〕	油入水冷〔O.I.W.C.〕	油入水冷〔O.I.W.C.〕	油入水冷〔O.I.W.C.〕
セル〔Shell〕	コア〔Core〕	セル〔Shell〕	セル〔Shell〕
芝浦製作所〔Shibaura E.W.〕	GE	W	GE
東京地方〔Tokyo district〕	京阪神岐阜名古屋 〔Kansai district〕	東京市, 名古屋市, 大阪市 〔Tokyo, Nagoya and Osaka Cities〕	

Name of station	(31) 小諸發電所 [Komoro P.S.]	(32) 島河原發電所 [Shimagawara P.S.]	(33) 高原川第四發電所 [Takaharagawa No. 4 P.S.]		
Total capacity (kVA)	27 750 (常用 [Continuous use] 18 500)	27 750 (常用 [Continuous use] 18 500)	27 700 (22 300 kW)		
Location	長野縣北佐久郡小諸町字城下甲 2170 [2170 Komoro-machi, Kitasaku- gun, Nagano Prefecture]	長野縣北佐久郡北御牧村大字島河 原 109 [109, Shimagawara, Kitamimaki- mura, Kitasaku-gun, Nagano Pref.]	富山縣上新川郡下々村字猪谷 [Shita-mura, Kaminiikawa-gun, Toyama Prefecture]		
Name of company	東信電氣株式會社 [Toshin Denki K.K.]	東信電氣株式會社 [Toshin Denki K.K.]	神岡水電株式會社 [Kamioka Su den K.K.]		
Date (or expected date) of completion	昭和2年9月 [Sep., 1927]	昭和5年11月 [Nov., 1930]	昭和4年7月1日 [July, 1929]		
Generator	Capacity (kVA) × Number of units	9 250 × 3	9 250 × 3	13 500 × 2	
	Connection (Y, Δ, etc.)	Y	Y	Y	
	Voltage (V)	6 600	6 600	6 600	
	R. P. M.	333	300	360, 300	
	Frequency (per second)	50	50	60, 50	
	Neutral resistance (ohms)	2.35	3.13~4.7	2.15~1.61	
	Manufacturer's name	日立製作所 [Hitachi E.W.]	日立製作所 [Hitachi E.W.]	芝浦製作所 [Shibaura E.W.]	
Exciter capacity (kW)	70 × 3	70 × 3	90		
Water wheel	Kind of water wheel	豎軸單車渦卷反動型 [V.S.S.T.]	豎軸單車渦卷反動型 [V.S.S.T.]	豎軸單車渦卷反動型 [V. S.S. Reaction T.]	
	Output (HP) × Number of units	10 700 × 3	11 000 × 3	15 500 × 2	
	Effective head (meters)	65	54	94	
	Water quantity (cub. meters per second)	27.82	33.4	15.3	
	Name of river	信濃川水系千曲川及湯川 [Chikumagawa & Yugawa]	信濃川水系千曲川 [Chikumagawa]	高原川 (神通川上流) [Takaharagawa]	
	Manufacturer's name	日立製作所 [Hitachi E. W.]	日立製作所 [Hitachi E.W.]	電業社 [Dengyo-sha]	
Transformer	kVA of one unit			9 500	
	Phase			單相 [Single phase]	
	Number of transformers			4 (內豫備 [Including spare] 1)	
	Connection			Δ-Y	
	Voltage	Primary voltage (V)			6 600
		Secondary voltage (V)			77 000 (Y)
		Tertiary voltage (V)			—
	Method of cooling			油入水冷 [O.I.W.C.]	
	Type			コア [Core]	
Manufacturer's name			芝浦製作所 [Shibaura E.W.]		
Supply district	東京電燈株式會社 [Tokyo Dento K.K.]	東京電燈株式會社 [Tokyo Dento K.K.]	大阪地方 [Osaka district]		
Remarks			自家用特殊供給 [Special supply for private use]		

(34) 田代川第二發電所 [Tashirogawa No. 2 P.S.]	(35) 高瀬川第三發電所 [Takasegawa No. 3 P.S.]	(36) 龍島發電所 [Ryujima P.S.]	(37) 西勝原發電所 [Nishikatsuhara P.S.]
26 000	26 000	26 000 (常用 [Continuous use] 13 000)	24 000
山梨縣南巨摩郡三里村大字新倉 [Niikura, Misato-mura, Minami-koma-gun, Yamanashi Prefecture]	長野縣北安曇郡平村字笹平 2111 [Taira-mura, Kitaazumi-gun, Nagano Prefecture]	長野縣東筑摩郡波多村字宮平 [Miyahira, Hata-mura, Higashitsukuma-gun, Nagano Prefecture]	福井縣大野郡五箇村西勝原 [Nishikatsuhara, Goka-mura, Ono-gun, Fukui Prefecture]
東京電燈株式會社 [Tokyo Dento K.K.]	東信電氣株式會社 [Toshin Denki K.K.]	東京電燈株式會社 [Tokyo Dento K.K.]	白山水力株式會社 [Hakusan Suiryoku K.K.]
昭和2年11月 [Nov., 1927]	大正13年7月 [July, 1924]	大正13年3月 [Mar., 1924]	大正12年10月13日 [Oct., 1923]
13 000 × 2	13 000 × 2 [Continuous use]	13 000 × 2	6 000 × 4
Y	Y	Y	Y
12 000	6 600	6 600	6 600
500	300	375	600
50	50	50	60
22	無抵抗接地 [Solid grounding]	12	無抵抗接地 [Solid grounding]
GE	GE	GE	W
66	75 × 2	180	50
衝動型 [Pelton wheel]	衝動型 [Pelton wheel]	豎軸單車渦卷反動型 [V.S.S.T.]	橫軸渦卷反動型 [H. Reaction T.]
16 500 × 2	17 000 × 2	18 000 × 2	8 500 × 4
494.0	333	130.09	115.523
5.35	8.9	20.13	22.4
田代川其他 [Tashirogawa]	信濃川水系高瀬川 [Takasegawa]	大白川及黒川 [Oshirogawa & Kurokawa]	九頭龍川 [Kuzuryugawa]
ベーヴィング [Böving]	EW	AC	ベーヴィング [Böving]
		6 000	3 000
		單相 [Single phase]	單相 [Single phase]
		6 (豫備 [Including spare] 3)	9
		△-Y	△-Y
		6 600	6 600
		89 000, 86 775, 84 550	44 500
		油入水冷 [O.I.W.C.]	油入水冷 [O.I.W.C.]
		コア [Core]	セル屋内用 [Shell]
		GE	W
	東京電燈株式會社 [Tokyo Dento K.K.]		東邦電力株式會社 [Toho Denryoku K.K.]

Name of station	(38) 谷村發電所 [Yamura P.S.]	(39) 駒橋發電所 [Komahashi P.S.]	(40) 猪苗代第三發電所 [Inawashiro No. 3 P.S.]		
Total capacity (kVA)	24 000 (常用 [Continuous use] 18 000)	23 400 (常用 [Continuous use] 19 500)	21 000 (常用 [Continuous use] 14 000)		
Location	山梨縣南都留郡谷村町大字下谷 [Shitaya, Yamura-machi, Minami- tsuru-gun Yamanashi Prefecture]	山梨縣北都留郡廣里村字駒橋 [Komahashi, Kitatsuru-gun, Yama- nashi Prefecture]	福島縣河沼郡日橋村大字八田字川周 [Yatsuda, Nippashi-mura, Kawa- numa-gun, Fukushima Prefecture]		
Name of company	東京電燈株式會社 [Tokyo Dento K.K.]	東京電燈株式會社 [Tokyo Dento K.K.]	東京電燈株式會社 [Tokyo Dento K.K.]		
Date (or expected date) of completion	大正 9 年 5 月 [May, 1920]	明治 41 年 3 月 [Mar., 1908]	大正 15 年 12 月 [Dec., 1926]		
Generator	Capacity (kVA) × Number of units	6 000 × 4	3 900 × 6	7 000 × 3	
	Connection (Y, Δ, etc.)	Y	Y	Y	
	Voltage (V)	11 000	6 600	6 600	
	R. P. M.	500	500	250	
	Frequency (per second)	50	50	50	
	Neutral resistance (ohms)	無接地 [Non-ground]	無接地 [Non-ground]	4	
	Manufacturer's name	GE	SS	GE	
	Exciter capacity (kW)	50	180	225	
Water wheel	Kind of water wheel	豎軸單車渦卷反動型 [V.S.S.T.]	橫軸雙車渦卷反動型 [H.T.S.T.]	豎軸單車渦卷反動型 [V.S.S. Reaction T.]	
	Output (HP) × Number of units	7 000 × 4	4 500 × 6	10 000 × 3	
	Effective head (meters)	113.33	104.54	40.61	
	Water quantity (cub. meters per second)	15.4	26.6	43.1	
	Name of river	桂川 [Katsura gawa]	桂川 [Katsura gawa]	日橋川 [Nippashi gawa]	
	Manufacturer's name	EW	EW	EW	
Transformer	kVA of one unit	3 180	7 500	16 500	
	Phase	單相 [Single phase]	單相 [Single phase]	單相 [Single phase]	
	Number of transformers	9 (內豫備 [Including spare] 3)	4 (內豫備 [Including spare] 1)	4 (內豫備 [Including spare] 1)	
	Connection	Δ - Y	Δ - Y	Δ - Y - Y	
	Voltage	Primary voltage (V)	11 000	6 600	6 600
		Secondary voltage (V)	40 500	39 000	89 100, 93 390, 95 700
		Tertiary voltage (V)			3 680
	Method of cooling	油入水冷 [O.I.W.C.]	油入水冷 [O.I.W.C.]	油入水冷 [O.I.W.C.]	
	Type	セル [Shell]	コア [Core]	セル [Shell]	
	Manufacturer's name	GE	GE	W	
Supply district					
Remarks					

(41) 田代川第一發電所 〔Tashirogawa No. 1 P.S.〕	(42) 奈川渡發電所 〔Nagawato P.S.〕	(43) 松興第三發電所 〔Shoko No. 3 P.S.〕	(44) 中津川第二發電所 〔Nakatsugawa No. 2 P.S.〕
20 000	20 000	20 000	20 000
山梨縣南巨摩郡三里村大字新倉 〔Niikura, Misato-mura, Minami-koma-gun Yamanashi Prefecture〕	長野縣南安曇郡安曇村梓川筋 〔Azumi-mura, Minamiazumi-gun, Nagano Prefecture〕	朝鮮咸鏡南道新興郡永高面 〔Eikomen, Shinko-gun, Kankyonan-do, Chosen〕	新潟縣中魚沼郡芦ヶ崎村 〔Ashigasaki-mura, Nakauonuma-gun, Niigata Prefecture〕
東京電燈株式會社 〔Tokyo Dento K.K.〕	京濱電力株式會社 〔Keihin Denryoku K.K.〕	朝鮮水電株式會社 〔Chosen Suiden K.K.〕	東京發電株式會社 〔Tokyo Hatsuden K.K.〕
昭和 2 年 8 月〔Aug., 1927〕	大正 14 年 11 月〔Nov., 1925〕	未落成〔Under construction〕	大正 11 年 11 月〔Nov., 1922〕
20 000 × 1	10 000 × 2	20 000 × 1	10 000 × 2
Y	Y	Y	Y
11 000	6 600	11 000	11 000
375	500	277	600
50	50	60	50
20	直接接地〔Solid grounding〕	有〔With〕	
GE	日立製作所〔Hitachi E.W.〕	芝浦製作所〔Shibaura E.W.〕	GE
700	120	100	53
橫軸双車複懸垂衝動型 〔H.T.D.O. Impulse wheel〕	豎軸單車渦卷反動型〔V.S.S.T.〕	豎軸單車渦卷反動型 〔V.S.S.T.〕	豎軸單車渦卷反動型 〔V.S.S. Reaction T.〕
27 500 × 1	14 000 × 2	27 000 × 1	13 000 × 2
357.6	120	93.2	170.9
6.07	19.5	23	13.913
田代川其の他〔Tashiro gawa〕	信濃川水系犀川〔Sai kawa〕	松興第二發電所放水〔Discharge of the Shoko No. 2 Station〕	信濃川水系中津川 〔Nakatsu gawa〕
ベ-ゾ-イン-グ〔Böving〕	日立製作所〔Hitachi E.W.〕	電業社〔Denryo-sha〕	AC
	10 000	6 666	
	單相〔Single phase〕	單相〔Single phase〕	
	4〔內豫備〔Including spare〕1〕	4	
	△-Y	△-Y	
	6 600	11 000	
	154 000	66 500, 63 600, 60 700	
	油入水冷〔O.I.W.C.〕	油入自冷〔O.I.S.C.〕	
	コア〔Core〕	コア〔Core〕	
	GE	富士電機製造株式會社 〔Fuji Denki Seizo K.K.〕	
	長野縣東筑摩郡波多村字追平に於ける同社龍島開閉所に於て發生電力全部を東京電燈株式會社へ供給す〔Tokyo Dento K.K.〕	朝鮮窒素工場 〔Chosen Chisso Hiryo K.K.〕	
		全自動 〔Full automatic control〕	

Name of station	(45) 大峯發電所 [Omine P.S.]	(46) 姫川第六發電所 [Himekawa No. 6 P.S.]	(47) 上久屋發電所 [Kamikuya P.S.]	
Total capacity (kVA)	20 000	20 000	19 980 (常用 [Continuous use] 13 320)	
Location	京都府綴喜郡田原村 [Tahara-mura, Tsuzuki-gun, Kyoto Prefecture]	新潟縣西頸城郡小瀧村 [Kotaki-mura, Nishikubiki-gun, Niigata Prefecture]	群馬縣利根郡南村大字上久屋 [Tonami-mura, Tone-gun, Gumma Prefecture]	
Name of company	宇治川電氣株式會社 [Ujigawa Denki K.K.]	電氣化學工業株式會社 [Denki Kagaku Kogyo K.K.]	東京電燈株式會社 [Tokyo Dento K.K.]	
Date (or expected date) of completion	大正 15 年 9 月 [Sep., 1926]	昭和 7 年 8 月 [Aug., 1932]	大正 14 年 6 月 [June, 1925]	
Generator	Capacity (kVA) × Number of units	10 000 × 2	10 000 × 2	
	Connection (Y, Δ, etc.)	Y	Y	
	Voltage (V)	11 500	6 600	
	R. P. M.	150	428, 514	
	Frequency (per second)	60	50, 60	
	Neutral resistance (ohms)	3.0		
	Manufacturer's name	SS	芝浦製作所 [Shibaura E.W.]	
Exciter capacity (kW)	120	7)		
Water wheel	Kind of water wheel	豎軸單車渦卷反動型 [V.S.S.T.]	豎軸單車渦卷反動型 [V.S.S. Reaction T.]	
	Output (HP) × Number of units	12 500 × 2	14 000 × 2	
	Effective head (meters)	21.2	102.4	
	Water quantity (cub. meters per second)	98	19.8	
	Name of river	宇治川 [Uji gawa]	姫川 [Hime kawa]	
	Manufacturer's name	フオイト [Voith]	電業社 [Denryo-sha]	
Transformer	kVA of one unit		3 500	
	Phase		單相 [Single phase]	
	Number of transformers		6	
	Connection		Δ-Δ	
	Voltage	Primary voltage (V)		6 600
		Secondary voltage (V)		66 000
		Tertiary voltage (V)		
	Method of cooling		油入水冷 [O.I.W.C.]	
	Type		コア [Core]	
	Manufacturer's name		芝浦製作所 [Shibaura E.W.]	
Supply district	大阪 [Osaka district]	青海工場にて使用 [Aomi Factory]		
Remarks	志津川發電所にて昇壓す [To be stepped up at the Kizugawa Power Station]			

(48) 小松發電所 [Komatsu P.S.]	(49) 黒川第一發電所 [Kurokawa No. 1 P.S.]		(50) 千歳第一發電所 [Chitose No. 1 P.S.]		(51) 女子畑發電所 [Onagobata P.S.]	
19 200 (常用 [Continuous use] 14 400)	19 140 (常用 [Continuous use] 12 890)		18 750		18 750	
群馬縣利根郡古馬牧村大字上牧 [Komemaki-mura, Tone-gun, Gumma Prefecture]	熊本縣菊池郡瀬田村立野 [Seta-mura, Kikuchi-gun, Kumamoto Prefecture]		北海道千歳郡千歳村 [Chitose-mura, Chitose-gun, Hokkaido]		大分縣日田郡中川村大字女子畑字 横山 [Onagobata, Nakagawa-mura, Hida-gun, Oita Prefecture]	
東京電燈株式會社 [Tokyo Dento K.K.]	熊本電氣株式會社 [Kumamoto Denki K.K.]		王子製紙株式會社 [Oji Seishi K.K.]		九州水力電氣株式會社 [Kyushu Suiryoku Denki K.K.]	
大正 11 年 11 月 [Nov., 1922]	大正 7 年 2 月(全部) [Feb., 1918]		明治 43 年 9 月 [Sep., 1910]		大正 2 年 11 月 30 日 [Nov., 1913]	
4 800 × 4	6 250 [内豫備 1 × 2 spare]	1 660 × 4	3 125 × 4	6 250 × 1	3 750 × 5	
Y	Y	Y	Y	Y	Y	
6 600	6 600	6 600	3 450	3 450	6 600	
600	360	450	300	600	500	
50	60	60	60	60	50	
無接地 [Non-ground]	無接地 [Non-ground]	無接地 [Non-ground]	無接地 [Non-ground]	無接地 [Non-ground]		
W	芝浦製作所 [Shibaura E.W.]	SS	GE	芝浦製作所 [Shibaura E.W.]	GE	
40, 160	150 × 2	200 × 1	150		187.5	
豎軸單車渦卷反動型 [V.S.S.T.]	衝動型 [Impulse T.]	衝動型 [Impulse T.]	衝動型 [Impulse]	反動型 [Reaction]	橫軸複車渦卷反動型(發電機用) [H.D.S.T. for generator]	橫軸單車渦卷反動型(勵磁機用) [H.S.S.T. for exciter]
6 750 × 4	7 500 × 2	2 150 × 4	4 600 × 4	7 500 × 1	5 000 × 5	325 × 1
113.63	243		128		71.2	
12.6	8.4		16.8		35	
利根川及湯檜曾川 [Tone gawa]	黒川 [Kuro kawa]		千歳川 [Chitose gawa]		筑後川水系玖珠川, 大山川 [Kusu gawa & Oyama gawa]	
日立製作所 [Hitachi E.W.]	ベーヴィング [Böving]	EW	EW	フォイト [Voith]	フォイト [Voith]	
21 000	2 200		1 050		2 500	1 500
單相 [Single phase]	單相 [Single phase]		單相 [Single phase]		單相 [Single phase]	單相 [Single phase]
4 (内豫備 [Including spare] 1)	15 (内豫備 [Including spare] 3)		21		9(内豫備 [Including spare] 1)	3
△-Y-Y	△-△		△-Y		△-△	△-△
6 600	6 600		3 450		6 600	6 600
86 600	66 000		26 600, 26 000, 25 400		66 000	22 000
36 400						
油入水冷 [O.I.W.C.]	油入水冷 [O.I.W.C.]		油入水冷 [O.I.W.C.]		油入水冷 [O.I.W.C.]	自冷 [S.C.]
セル [Shell]	セル [Shell]		セル [Shell]		セル [Shell]	コア [Core]
W	芝浦製作所 [Shibaura E.W.]		GE(12), 芝浦 [Shibaura] (9)		芝浦製作所 [Shibaura E.W.]	
	熊本縣下其の他 [Kumamoto Prefecture and other places]		苫小牧, 札幌, 小樽, 江別, 岩見澤 [Tomakomai, Sapporo, Otaru, Ebetsu and Iwamizawa in Hokkaido]		福岡, 大分兩縣 [Fukuoka and Oita Prefecture]	

Name of station	(52) 賤母發電所 [Shizumo P.S.]	(53) 落合發電所 [Ochiai P.S.]	(54) 大淀川發電所 [Oyodogawa P.S.]			
Total capacity (kVA)	18 500 (14 700 kW)	18 000 (14 700 kW)	18 000			
Location	長野縣西筑摩郡山口村 [Yamaguchi-mura, Nishitsukuma-gun, Nagano Prefecture]	岐阜縣惠那郡落合村 [Ochiai-mura, Ena-gun, Gifu-Prefecture]	宮崎縣北諸縣郡高崎村 [Takasaki-mura, Kitamorokata-gun, Miyazaki Prefecture]			
Name of company	大同電力株式會社 [Daido Denryoku K.K.]	大同電力株式會社 [Daido Denryoku K.K.]	電氣化學工業株式會社 [Denki Kagaku Kogyo K.K.]			
Date (or expected date) of completion	大正 8 年 7 月 [July, 1919] 大正 11 年 7 月 [July, 1922]	大正 15 年 12 月 (全部) [Dec., 1926]	大正 14 年 12 月 [Dec., 1925]			
Generator	Capacity (kVA) × Number of units	5 250 × 3	3 000 × 1	9 000 × 2	6 000 × 3	
	Connection (Y, Δ, etc.)	Y	Y	Y	Y	
	Voltage (V)	6 600	6 600	6 600	6 600	
	R. P. M.	360	514	150	300	
	Frequency (per second)	60	60	60	60	
	Neutral resistance (ohms)	無接地 [Non-ground]	無接地 [Non-ground]	直接接地 [Solid grounding]	3.6	
	Manufacturer's name	GE	奥村電機商會 [Okumura Denki Shokai]	GE	芝浦製作所 [Shibaura E.W.]	
	Exciter capacity (kW)	180		240	40	
Water wheel	Kind of water wheel	橫軸双車單放水フランシス型 [H.T.S.T.]	豎軸單車渦卷型 [V.S.S.T.]	豎軸單車渦卷反動型 [V.S.S.T.]	豎軸單車渦卷反動型 [V.S.S. Reaction T.]	
	Output (HP) × Number of units	7 643 × 3	3 904 × 1	12 167 × 2	7 500 × 3	
	Effective head (meters)	46	50	22	42.5	
	Water quantity (cub. meters per second)	36.4	5.6	83.9	44.6	
	Name of river	木曾川 [Kiso gawa]	木曾川 [Kiso gawa]	木曾川 [Kiso gawa]	大淀川 [Oyodo gawa]	
	Manufacturer's name	ベーヴィング [Böving]	奥村電機 [Okumura Denki Shokai]	ベーヴィング [Böving]	ウェルマンシーバーモルガン [Welman Sieber Morgan]	
Transformer	kVA of one unit	2 630	3 000	6 000	6 000	
	Phase	單相 [Single phase]	三相 [3 phase]	單相 [Single phase]	單相 [Single phase]	
	Number of transformers	7	1	4	4 [內豫備 [Including spare] 1]	
	Connection	Δ-Δ	Δ-Δ	Δ-Δ	Δ-Δ	
	Voltage	Primary voltage (V)	6 600	6 600	6 600	6 600
		Secondary voltage (V)	77 000	77 000, 89 000	80 850, 77 000, 73 150	66 000
		Tertiary voltage (V)				
	Method of cooling	油入水冷 [O.I.W.C.]	油入水冷 [O.I.W.C.]	油入水冷 [O.I.W.C.]	油入水冷 [O.I.W.C.]	
	Type	セル [Shell]	セル [Shell]	コア [Core]	コア [Core]	
Manufacturer's name	W	奥村電機 [Okumura Denki Shokai]	芝浦製作所 [Shibaura E.W.]	芝浦製作所 [Shibaura E.W.]		
Supply district	東京市名古屋市 [Tokyo and Nagoya Cities]	大阪市 [Osaka City]	東京市名古屋市大阪市 [Tokyo, Nagoya and Osaka Cities]	大牟田工場にて使用 [Omuta Factory]		
Remarks						

定川發電所 [Iwamura P.S.]	(55) 岩室發電所 [Iwamuro P.S.]	(56) 湯澤發電所 [Yusawa P.S.]	(57) 八百津發電所 [Yaozu P.S.]		(58) 川内川發電所 [Sendaigawa P.S.]
	18 000 (常用 [Continuous use] 12 000)	17 500	17 500		17 100
高崎村 [Kitamorokata-gun, Gifu Prefecture]	群馬縣利根郡白澤村大字岩室 [Shirasawa-mura, Tone-gun, Gumma Prefecture]	新潟縣南魚沼郡湯澤村字大石田 [Yusawa-mura, Minamiuonuma-gun, Niigata Prefecture]	岐阜縣加茂郡八百津町 [Yaozu-machi, Kamo-gun, Gifu Prefecture]		鹿兒島縣薩摩郡鶴田村 [Tsuruta-mura, Satsuma-gun, Kagoshima Prefecture]
株式會社 [Kogyo K.K.]	東京電燈株式會社 [Tokyo Dento K.K.]	東京電燈株式會社 [Tokyo Dento K.K.]	東邦電力株式會社 [Toho Denryoku K.K.]		日本窒素肥料株式會社 [Nippon Chisso Hiryo K.K.]
月 [Dec., 1925]	大正 4 年 7 月 [July, 1915]	大正 11 年 12 月 [Dec., 1922]	明治 43 年 12 月 [Dec., 1910]	大正 6 年 5 月 [May, 1917]	大正 6 年 10 月 [Oct., 1917]
	6 000 × 3	4 375 × 4	4 000 × 4	1 500 × 1	5 700 × 3
	Y	Y	Y	Y	Y
	3 450	6 600	6 600	6 600	6 600
	500	500	360	225	500
	50	50	60	60	50
	無接地 [Non-ground]	3			
芝浦製作所 [Shibaura E.W.]	GE	W	GE	芝浦製作所 [Shibaura E.W.]	三菱電機株式會社 [Mitsubishi Denki K.K.]
	180	40	150	放水口 [at tail race]	150
動型 [H.D.S.T.]	橫軸複車渦卷反動型 [H.D.S.T.]	橫軸複管單車衝動型 [H.D.N.S.T.]	橫軸複車渦卷 [H.D.S.T.]	橫軸複車渦卷 [H.D.S.T.]	橫軸反動型 [H.S.S.T.]
	9 300 × 3	6 000 × 4	4 600 × 4	1 800 × 1	6 400 × 3
	159.0	300.27	46.227	46.227	61.8
	9.95	6.16	28.3, 26.9		29.3
片品川, 浮川 [Katashina gawa, Hyo gawa]	清津川 [Kiyotsu gawa]	木曾川 [Kiso gawa]	木曾川 [Kiso gawa]		川内川 [Sendai gawa]
日立製作所 [Hitachi E.W.]	EW	電業社 (4) [Denryo-sha]	日立製作所 (1) [Hitachi E.W.]		EW
	2 000	4 800	5 000		2 800
單相 [Single phase]	單相 [Single phase]	單相 [Single phase]	單相 [Single phase]		單相 [Single phase]
7 [内豫備 [Including spare] 1]	6	4			7
△-Y	△-△	△-△			△-Y
3 450	6 600	6 600, 6 300, 6 000			6 600
38 000	66 370	77 000, 66 000			66 000
油入水冷 [O.I.W.C.]	油入水冷 [O.I.W.C.]	油入水冷 [O.I.W.C.]	油入水冷 [O.I.W.C.]		油入水冷 [O.I.W.C.]
コア [Core]	セル [Shell]	セル [Shell]	セル [Shell]		セル [Shell]
GE	W	芝浦製作所 [Shibaura E.W.]			日立製作所 [Hitachi E.W.]
		東海及奈良 [Tokai and Nara districts]			自家工場 [Private use]

Name of station	(59) 鳥越發電所 [Torigoe P.S.]	(60) 高千穂發電所 [Takachiho P.S.]	(61) 高澤第二發電所 [Takasawa No. 2 P.S.]		
Total capacity (kVA)	16 000	16 000	16 000		
Location	石川縣能美郡鳥越村河原山 [Torigoe-mura, Nomi-gun, Ishikawa Prefecture]	宮崎縣西臼杵郡高千穂町大字押方 [Oshikata, Takachiho-machi, Nishiusuki-gun, Miyazaki Prefecture]	長野縣上水内郡信濃尻村 [Shinanojiri-mura, Kamiminochi-gun, Nagano Prefecture]		
Name of company	白山水力株式會社 [Hakusan Suiryoku K.K.]	九州送電株式會社 [Kyushu Soden K.K.]	信濃電氣株式會社 [Shinano Denki K.K.]		
Date (or expected date) of completion	昭和 3 年 12 月 [Dec., 1928]	昭和 3 年 12 月 [Dec., 1928]	昭和 2 年 7 月 [July, 1927]		
Generator	Capacity (kVA) × Number of units	8 000 × 2	8 000 × 2		
	Connection (Y, Δ, etc.)	Y	Y		
	Voltage (V)	6 800	11 000		
	R. P. M.	514	333, 400		
	Frequency (per second)	60	50, 60		
	Neutral resistance (ohms)	無抵抗接地 [Solid grounding]	12.75 (250°C)		
	Manufacturer's name	BBC	芝浦製作所 [Shibaura E.W.]		
	Exciter capacity (kW)	20	60		
Water wheel	Kind of water wheel	豎軸單車渦卷反動型 [V.S.S.T.]	豎軸反動型 [V.S.S.T.]		
	Output (HP) × Number of units	11 000 × 2	10 000 × 2		
	Effective head (meters)	147.9	83.3		
	Water quantity cub. meters per second	11.131	20 (max)		
	Name of river	牛首川及下田原川 [Ushikubi gawa and Shimodahara gawa]	五ヶ瀬川 [Gokase gawa]		
	Manufacturer's name	ベーヴィング [Böving]	電業社 [Dengyo-Sha]		
Transformer	kVA of one unit		5 000		
	Phase		單相 [Single phase]		
	Number of transformers		4		
	Connection		Δ-Y		
	Voltage	Primary voltage (V)		11 000	
		Secondary voltage (V)		110 000	
		Tertiary voltage (V)			
	Method of cooling		油入水冷 [O.I.W.C.]		
	Type		コア [Core]		
	Manufacturer's name		芝浦製作所 [Shibaura E.W.]		
Supply district		北九州地方 [North district of Kyushu]			
Remarks		信越窒素直江津工場 [Naoetsu Factory of Shin-etsu Chisso Co.]			
		長野縣北信の大部 [Greater part of the north district of Nagano Prefecture]			

發電所
[2 P.S.]

尻村
[Kamiminochi-
re]

[
y, 1927]

ra E.W.]

kawa]

電業社
[Dengyo-sha] 1

500

單相 [Single phase]

(內豫備 [In-
cluding spare] 1)

△-△

3 200, 3 300,
3 400

3 000, 34 000,
5 000

油入水冷 [O.I.W.C.]

コア [Core]

芝浦製作所 [Shibaura E.W.]

易 [Naoetsu
u Chisso Co.]

[Greater part
ict of Nagano

(62) 東横山發電所 [Higashiyokoyama P.S.]	(63) 大川發電所 [Okawa P.S.]	(64) 加計發電所 [Kake P.S.]	(65) 細尾發電所 [Hosoo P.S.]		
16 000	15 750 [12 500 kW]	15 750	15 740		
岐阜縣揖斐郡藤橋村大字東横山 [Higashiyokoyama, Fujihashi-mura, Ibi-gun, Gifu Prefecture]	福島縣北會津郡大戸村字戸草平 1404 [1404, Oto-mura, Kitaazu-gun, Fukushima Prefecture]	廣島縣山縣郡加計町 [Kake-machi, Yamagata-gun, Hiroshima Prefecture]	栃木縣上都賀郡日光町大字細尾 [Hosoo Nikko-machi, Kamitsuga- gun, Tochigi Prefecture]		
揖斐川電氣株式會社 [Ibigawa Denki K.K.]	新潟電氣株式會社 [Niigata Denki K.K.]	廣島電氣株式會社 [Hiroshima Denki K.K.]	古河鑛業株式會社 [Furukawa Kogyo K.K.]		
大正 10 年 4 月 [Apr., 1921]	昭和 3 年 6 月 15 日 [June, 1928]	昭和 5 年 4 月 [Apr., 1930]	明治 39 年 12 月 (第一) [Dec., 1906, (No. 1)] 明治 43 年 7 月 (第二) [July, 1910 (No. 2)] 大正 14 年 2 月 (第三) [Feb., 1925 (No. 3)]		
4 000 × 4	5 250 × 3	7 875 × 2	1 000 × 2	2 080 × 3	3 750 × 2
Y	Y	Y	Y	Y	Y
6 600	6 600	6 600	3 450	11 000	3 300
514	428	900	375	375	600
60	50	60	50	50	50
無接地 [Non-ground]	無接地 [Non-ground]	6~24	無接地 [Non-ground]	無接地 [Non-ground]	無接地 [Non-ground]
GE	芝浦製作所 [Shibaura E.W.]	三菱電機株式會社 [Mitsubishi Denki K.K.]	SS	SS	W
30	42	47	80 × 1	88 × 2	35 × 2
豎軸單車渦卷反動型 [V.S.S.T.]	豎軸單車渦卷反動型 [V.S.S.T.]	豎軸單車渦卷反動型 [V.S.S. Reaction T.]	橫軸單車ペルトン [H. Single Pelton]	橫軸單車ペルトン [H. Single Pelton]	橫軸フランシス型 [H. Francis]
5 000 × 4	7 300 × 3	10 000 × 2	1 250 × 2	2 500 × 3	5 270 × 2
95.5	74.4	217.6	188	208	103
16.8	22.261	7.14	1.3	3.48	8.5
木曾川水系揖斐川 [Ibi gawa]	阿賀野川水系大川 [O kawa]	太田川水系瀧山川 [Takiyama gawa]	大谷川 [Dai-ya gawa]	大谷川 [Dai-ya gawa]	大谷川 [Dai-ya gawa]
EW(2) 電業社 [Dengyo-sha (2)]	電業社 [Dengyo-sha]	電業社 [Dengyo-sha]	フォイト [Voith]	フォイト [Voith]	AC
2 000	5 500	5 200	750	2 000	1 250
單相 [Single phase]	單相 [Single Phase]	單相 [Single phase]	單相 [Single phase]	單相 [Single phase]	單相 [Single phase]
9	4	4	3	4 (內豫備 1 [Including spare 1])	7 (內豫備 1 [Including spare 1])
△-Y	△-△	△-Y	△-△	△-Y	△-Y
6 600	6 600	6 600	3 450	11 000	3 300
46 000, 44 000	66 000, 63 000, 60 000	63 600-31 800, 60 000-30 000 62 000-31 000, 58 000-29 000	11 000	11 000	12 000
油入水冷 [O.I.W.C.]	油入水冷 [O.I.W.C.]	油入水冷 [O.I.W.C.]	油入自冷 [O.I.S.C.]	油入水冷 [O.I.W.C.]	油入水冷 [O.I.W.C.]
セル [Shell]	コア [Core]	コア [Core]	セル [Shell]	セル [Shell]	セル [Shell]
芝浦製作所 [Shibaura E.W.]	芝浦製作所 [Shibaura E.W.]	芝浦製作所 [Shibaura E.W.]	SS	芝浦製作所 [Shibaura E.W.]	芝浦製作所 [Shibaura E.W.]
大垣市, 大阪市 [Ogaki and Osaka Cities]	新潟縣内 [Niigata Prefecture]	廣島, 吳地方 [Hiroshima and Kure districts]	自家用 [Private use]		

Name of station	(66) 吉野谷發電所 [Yoshinodani P.S.]	(67) 上川發電所 [Kamikawa P.S.]	(68) 成羽川發電所 [Narihagawa P.S.]	(69)		
Total capacity (kVA)	15 000	15 000	15 000	15 000		
Location	石川縣石川郡吉野谷村木滑新 [Yoshinodani-mura, Ishikawa-gun, Ishikawa Prefecture]	北海道石狩國上川郡上川村ルベシ ベ 38 線 [38, Rubeshibe, Kamikawa-mura, Ishikari-kuni, Hokkaido]	岡山縣川上郡平川村字道ノ間 112 ノ 1 [112, Hirakawa-mura, Kawa- kami-gun, Okayama Prefecture]	群馬縣利根郡 [Kuroho- Prefecture]		
Name of company	白山水力株式會社 [Hakusan Suiryoku F.K.]	北海道電燈株式會社 [Hokkaido Dento K.K.]	山陽中央水電株式會社 [Sanjo Chuo Suiden K.K.]	上毛電力 [Jomo D.		
Date (or expected date) of completion	大正 15 年 5 月 13 日 [May, 1926]	昭和 4 年 11 月 [Nov., 1929]	昭和 3 年 12 月 29 日 [Dec., 1928]	大正 15		
Generator	Capacity (kVA) × Number of units	7 500 × 2	7 500 × 2	5 000 × 3	7 500 × 2	
	Connection (Y, Δ, etc.)	Y	Y	Y	Y	
	Voltage (V)	6 600	6 600	11 000	6 600	
	R. P. M.	514	375	600	375	
	Frequency (per second)	60	50	60	50	
	Neutral resistance (ohms)	無抵抗接地 [Solid grounding]	2.93	40	2.9	
	Manufacturer's name	GE	日立製作所 [Hitachi E.W.]	芝浦製作所 [Shibaura E.W.]	日立製作	
	Exciter capacity (kW)	87	60	35	60	
Water wheel	Kind of water wheel	豎軸單車渦卷反動型 [V.S.S.T.]	豎軸單車渦卷反動型 [V.S.S.T.]	豎軸單車渦卷反動型 [V.S.S.T.]	豎軸單車	
	Output (HP) × Number of units	11 500 × 2	8 500 × 2	7 000 × 3	8 000 × 2	
	Effective head (meters)	125.73	72.9	110.3	69	
	Water quantity (cub. meters per second)	12.5	16.7	4.2	18.75	
	Name of river	尾添川 [Ozoe gawa]	石狩川及支流ルベシベ川 [Rubeshibe gawa]	東城川 [Tojo gawa]	利根川水 [Katashir	
	Manufacturer's name	ベーヴィング [Böving]	日立製作所 [Hitachi E.W.]	電業社 [Dengyo-sha]	日立製作	
Transformer	kVA of one unit	5 000	5 000	5 000	5 000	
	Phase	單相 [Single phase]	單相 [Single phase]	單相 [Single phase]	單相 [Sin	
	Number of transformers	7	4 (内豫備 [Including spare] 1)	4	4	
	Connection	Δ-Δ	Δ-Δ	Δ-Δ	Δ-Y	
	Voltage	Primary voltage (V)	6 600	6 600	11 000	6 600
		Secondary voltage (V)	83 000, 80 000, 77 000	66 000, 67 500, 69 000	66 000	115 000,
		Tertiary voltage (V)				
	Method of cooling	油入水冷 [O.I.W.C.]	油入自冷 [O.I.S.C.]	油入水冷 [O.I.W.C.]	油入水冷	
	Type	セル (屋外) [Shell]	セル [Shell]	コア [Core]	コア [Co	
	Manufacturer's name	芝浦製作所 [Shibaura E.W.]	日立製作所 [Hitachi E.W.]	芝浦製作所 [Shibaura E.W.]	芝浦製作	
Supply district	東邦電力株式會社 [Toho Denryoku K.K.]	北海道石狩, 天鹽國 [Ishikari, Teshio in Hokkaido]	廣島, 岡山, 兵庫縣 [Hiroshima, Okayama and Hyogo Prefectures]	東京電燈 [Tokyo D.		
Remarks		ルベシベ川の水は追て使用するもの とす [Water of the River Rubeshibe will be utilized in the future]				

(69) 伏田發電所 〔Fuseda P.S.〕	(70) 大桑發電所 〔Okuwa P.S.〕	(71) 水ヶ瀨發電所 〔Mizugatoro P.S.〕	(72) 津留發電所 〔Tsuru P.S.〕
15 000	15 000 (11 000 kW)	15 000	14 000
群馬縣利根郡久呂保村伏田 〔Kuroho-mura, Tone-gun, Gumma Prefecture〕	長野縣西筑摩郡大桑村 〔Okuwa-mura, Nishitsukuma-gun, Nagano Prefecture〕	山形縣西村山郡川土井村大字入間 字水ヶ瀨〔Mizugatoro, Kawadoi-mura, Nishimurayama-gun, Yamagata Prefecture〕	熊本縣上益城郡白糸村津留 〔Shiraito-mura, Kamimashiki-gun, Kumamoto Prefecture〕
上毛電力株式會社 〔Jomo Denryoku K.K.〕	大同電力株式會社 〔Daido Denryoku K.K.〕	山形電氣株式會社 〔Yamagata Denki K.K.〕	熊本電氣株式會社 〔Kumamoto Denki K.K.〕
大正 15 年 10 月〔Oct., 1926〕	大正 10 年 8 月〔Aug., 1921〕	昭和 4 年 11 月〔Nov., 1929〕	昭和 2 年 10 月(改造)〔Oct., 1927〕
7 500 × 2	5 000 × 3	7 500 × 2	7 000 × 2
Y	Y	Y	Y
6 600	6 600	6 600	6 600
375	277	500	514.3
50	60	50	60
2.9	無接地〔Non-ground〕	無接地〔Non-ground〕	無接地〔Non-ground〕
日立製作所〔Hitachi E.W.〕	W	芝浦製作所〔Shibaura E.W.〕	日立製作所〔Hitachi E.W.〕
60	180	55	50
豎軸單車渦卷反動型〔V.S.S.T.〕	豎軸單車渦卷反動型 〔V.S.S.T.〕	豎軸單車渦卷反動型 〔V.S.S.T.〕	橫軸複車渦卷反動型 〔H.D.S.T.〕
8 000 × 2	5 881 × 3	9 300 × 2	13 000 × 2
69	39	115.24	147.5
18.75	36.4	13.9	8.68
利根川水系片品川 〔Katashina gawa〕	木曾川〔Kiso gawa〕	最上川水系寒河江川〔Sagaegawa〕	綠川〔Midori gawa〕
日立製作所〔Hitachi E.W.〕	AC	電業社〔Dengyo-sha〕	日立製作所〔Hitachi E.W.〕
5 000	5 000	2 500	4 000
單相〔Single phase〕	單相〔Single phase〕	單相〔Single phase〕	單相〔Single phase〕
4	4	7 (內豫備〔Including spare〕 1)	4 (內豫備〔Including spare〕 1)
△-Y	△-△	△-△	△-Y
6 600	6 600	6 000, 6 300, 6 600	6 600
115 000, 110 000, 105 000	77 000	66 000, 33 000	38 000
油入水冷〔O.I.W.C.〕	油入水冷〔O.I.W.C.〕	油入水冷〔O.I.W.C.〕	油入水冷〔O.I.W.C.〕
コア〔Core〕	セル〔Shell〕	コア〔Core〕	セル〔Shell〕
芝浦製作所〔Shibaura E.W.〕	W	日立製作所〔Hitachi E.W.〕	日立製作所〔Hitachi E.W.〕
東京電燈株式會社 〔Tokyo Dento K.K.〕	東京市, 名古屋市, 大阪市 〔Tokyo, Nagoya and Osaka Cities〕	山形市外四郡〔Yamagata City and four neighbouring counties〕	熊本縣下其他〔Kumamoto Prefecture and other places〕

Name of station		(73) 羽根尾發電所 [Haneo P.S.]	(74) 熊見發電所 [Kumami P.S.]	(75) 平瀬發電所 [Hirase P.S.]	
Total capacity (kVA)		13 750	13 750	13 500 (常用 [Continuous use] 9 000)	
Location		群馬縣吾妻郡長野原町羽根尾 [Haneo, Nagano-hara-machi, Agatsumagun, Gumma Prefecture]	廣島縣双三郡作木村字熊見 [Kumami, Sakuki-mura, Futami-gun, Hiroshima Prefecture]	岐阜縣大野郡白川村平瀬 [Hirase, Shirakawa-mura, Ohno-gun, Gifu Prefecture]	
Name of company		吾妻川電力株式會社 [Agatsumagawa Denryoku K.K.]	廣島電氣株式會社 [Hiroshima Denki K.K.]	三重合同電氣株式會社 [Mie Godo Denki K.K.]	
Date (or expected date) of completion		大正 14 年 11 月 8 日 [Nov., 1925]	昭和 2 年 10 月 [Oct., 1927]	大正 15 年 12 月 [Dec., 1926]	
Generator	Capacity (kVA) × Number of units	6 875 × 2	6 875 × 2	4 500 × 3	
	Connection (Y, Δ, etc.)	Y	Y	Y	
	Voltage (V)	11 000	11 000	6 000	
	R. P. M.	500	600	600	
	Frequency (per second)	50	60	60	
	Neutral resistance (ohms)	8.8	50		
	Manufacturer's name	芝浦製作所 [Shibaura E.W.]	芝浦製作所 [Shibaura E.W.]	芝浦製作所 [Shibaura E.W.]	
	Exciter capacity (kW)	55	80	95	
Water wheel	Kind of water wheel	豎軸單車渦卷反動型 [V.S.S.T.]	豎軸單車渦卷反動型 [V.S.S.T.]	橫軸反動型 [H. Reaction T.]	
	Output (HP) × Number of units	9 250 × 2	8 700 × 2	6 000 × 3	
	Effective head (meters)	98.8	31	201	
	Water quantity (cub. meters per second)	11.2	28	7.2	
	Name of river	利根川水系吾妻川 [Agatsuma gawa]	江川水系可愛川 [Kaai gawa]	庄川水系大白川 [Oshiro gawa]	
	Manufacturer's name	電業社 [Dengyo sha]	電業社 [Dengyo-sha]	電業社 [Dengyo-sha]	
Transformer	kVA of one unit		4 800	4 500	
	Phase		單相 [Single phase]	單相 [Single phase]	
	Number of transformers		4	4 [內豫備 [Including spare] 1]	
	Connection		Δ-Y	Δ-Δ	
	Voltage	Primary voltage (V)		11 000	6 600
		Secondary voltage (V)		63 600, 62 000, 60 000, 58 000, 31 800, 31 000, 30 000, 29 000	77 000
		Tertiary voltage (V)			
	Method of cooling		油入水冷 [O.I.W.C.]	油入水冷 [O.I.W.C.]	
	Type		コア [Core]	コア [Gore]	
Manufacturer's name		芝浦製作所 [Shibaura E.W.]	芝浦製作所 [Shibaura E.W.]		
Supply district	東京電燈へ殆ど全部供給 [Tokyo Dento K.K.]	廣島方面 [Hiroshima district]	東邦電力株式會社 [Toho Denryoku K.K.]		
Remarks					

發電所 P.S.]	(76) 五ヶ瀬川發電所 [Gokasegawa P.S.]	(77) 平穩第一發電所 [Hirao No. 1 P.S.]	(78) 金井發電所 [Kanai P.S.]	(79) 龜谷發電所 [Kameya P.S.]
use] 9 000)	13 200	13 000	12 750	12 000
村平瀬 [Hirase, Ohno-gun, Gifu	宮崎縣西臼杵郡岩井川村 [Iwaikawa-mura, Nishiusuki-gun, Miyazaki Prefecture]	長野縣下高井郡平穩村字十二澤比良 7040 [7040, Hirao-mura, Shimota- kai-gun, Nagano Prefecture]	群馬縣群馬郡金島村大字金井 [Kanai, Kanashima-mura, Gumma- gun, Gumma Prefecture]	富山縣上新川郡大山村 [Oyama-mura, Kaminiikawa-gun, Toyama Prefecture]
會社 K.K.]	日本窒素肥料株式會社 [Nippon Chisso Hiryo K.K.]	長野電燈株式會社 [Nagano Dento K.K.]	東京電燈株式會社 [Tokyo Dento K.K.]	日本電力株式會社 [Nippon Denryoku K.K.]
[Dec., 1926]	大正 14 年 8 月 [Aug., 1925]	大正 15 年 12 月 [Dec., 1926]	大正 11 年 12 月 [Dec., 1922]	大正 12 年 12 月 [Dec., 1923]
	4 400 × 3	6 500 × 2	4 250 × 3	4 000 × 3
	Y	Y	Y	Y
	6 600	6 600	6 600	6 600
	500	600	375	720
	50	50	50	60
		3.35	5	
ura E.W.]	W	芝浦製作所 [Shibaura E.W.]	芝浦製作所 [Shibaura E.W.]	W
	40	60	30	40
	豎軸單車渦卷反動型 [V.S.S.T.]	橫軸衝動型 [H. Impulse T.]	橫軸複車渦卷反動型 [H.D.S.T.]	橫軸反動型 [H. Reaction T.]
	6 200 × 3	7 500 × 2	6 250 × 3	5 000 × 3
	54.5	407	42.42	205
	25	3.36	33.6	6.16
Oshiro gawa]	五ヶ瀬川 [Gokase gawa]	信濃川水系千井川支流夜間瀬川小支流角間川 及横湯川並琵琶池 [Kadoma gawa, Yokoyu gawa]	吾妻川 [Agatsuma gawa]	常願寺川支流和田川 [Wada gawa]
a]	EW	フオイト [Voith]	電業社 [Dengyo-sha]	EW
	4 400	6 250	3 500	2 000
	單相 [Single phase]	單相 [Single phase]	單相 [Single phase]	單相 [Single phase]
ng spare] 1)	4	4 (內豫備 [Including spare] 1)	9 (內豫備 [In- cluding spare] 3)	4 (內豫備 [In- cluding spare] 1)
	△-Y	△-Y	△-Y	△-Y
	6 600	6 600	6 600	6 600
	66 000	46 654, 44 550, 42 300	66 330, 63 530 60 730	38 000, 37 000 36 000
	油入水冷 [O.I.W.C.]	油入水冷 [O.I.W.C.]	油入水冷 [O.I.W.C.]	油入水冷 [O.I.W.C.]
	セル [Shell]	セル [Shell]	セル [Shell]	セル [Shell]
ura E.W.]	日立製作所 [Hitachi E.W.]	芝浦製作所 [Shibaura E.W.]	W	芝浦製作所 [Shibaura E.W.]
K.]	自家工場 [Private use]	大同電力株式會社 [Daido Denryoku K.K.]		京阪神岐阜名古屋北陸 [Kansai and Hokuriku districts]
			110 000 V transmission	66 000 V transmission

Name of station		(80) 安足間發電所 [Antaroma P.S.]	(81) 湯山發電所 [Yuyama P.S.]	(82) 庵谷第二發電所 [Ioridani No.2 P.S.]	(83)	
Total capacity (kVA)		12 000	11 250 (常用 [Continuous use] 7 500)	11 200	11 000	
Location		北海道石狩國上川郡上川村字安足間 1687 [1687, Antaroma, Kamikawa mura, Ishikari-kuni, Hokkaido]	大分縣日田郡中川村 [Nakagawa-mura, Hida-gun, Oita Prefecture]	富山縣婦負郡細入村 [Hosoiri-mura, Oe-gun, Toyama Prefecture]	長野縣西谷山田 [Okunaga-gun, Nagano Prefecture]	
Name of company		北海道電燈株式會社 [Hokkaido Dento K.K.]	九州水力電氣株式會社 [Kyushu Suiryoku-Denki K.K.]	日本海電氣株式會社 [Nipponkai Denki K.K.]	大同電力株式會社 [Daido Denki K.K.]	
Date (or expected date) of completion		昭和 2 年 1 月 [Jan., 1927]	大正 10 年 2 月 [Feb., 1921]	大正 8 年 11 月 [Nov., 1919]	大正 11 年	
Generator	Capacity (kVA) × Number of units	6 000 × 2	3 750 × 3	2 800 × 4	5 500 × 2	
	Connection (Y, Δ, etc.)	Y	Y	Y	Δ	
	Voltage (V)	6 600	6 600	2 200	6 600	
	R. P. M.	300	600	360	225	
	Frequency (per second)	50	50	60	60	
	Neutral resistance (ohms)	3.62	無接地 [Non-ground]	無接地 [Non-ground]		
	Manufacturer's name	芝浦製作所 [Shibaura E.W.]	芝浦製作所 [Shibaura E.W.]	芝浦製作所 [Shibaura E.W.]	W	
	Exciter capacity (kW)	65	65	25	150	
Water wheel	Kind of water wheel	豎軸單車渦卷反動型 [V.S.S.T.]	橫軸複車渦卷反動型 [H.D.S.T.]	豎軸雙車開放型 [V.T.O.-F.T.]	豎軸單車渦流反動型 [V.S.S.T.]	
	Output (HP) × Number of units	7 400 × 2	4 250 × 3	3 400 × 4	6 000 × 2	
	Effective head (meters)	45.5	88.3	25.75	35	
	Water quantity (cub. meters per second)	17.8	11.95	44.6	42 [Max] 33 [Ordinary]	
	Name of river	石狩川 [Ishikari gawa]	筑後川水系玖珠川 [Kusu gawa]	神通川本流 [Jintsu gawa]	木曾川本流	
	Manufacturer's name	電業社 [Denryo-sha]	電業社 [Denryo-sha]	電業社 [Denryo-sha]	EW	
Transformer	kVA of one unit	3 850	3 750	1 350	1 350	
	Phase	單相 [Single phase]	單相 [Single phase]	單相 [Single phase]	單相 [Single phase]	
	Number of transformers	4 (內豫備 [Including spare] 1)	4 (內豫備 [Including spare] 1)	10	4	
	Connection	Δ-Δ	Δ-Δ	Δ-Δ	Δ-Δ	
	Voltage	Primary voltage (V)	6 600	6 600	2 200	2 200
		Secondary voltage (V)	66 000, 67 500, 69 000	66 000, 63 000, 60 000	44 000	44 000, 22 000
		Tertiary voltage (V)				
	Method of cooling	油入水冷 [O.I.W.C.]	油入水冷 [O.I.W.C.]	油入水冷 [O.I.W.C.]	油入水冷 [O.I.W.C.]	
	Type	コア [Core]	セル [Shell]	セル [Shell]	セル [Shell]	
	Manufacturer's name	芝浦製作所 [Shibaura E.W.]	芝浦製作所 [Shibaura E.W.]	芝浦製作所 [Shibaura E.W.]	日立製作所 [Hitachi E.W.]	
Supply district	北海道石狩國天鹽國 [Ishikari, Teshio in Hokkaido]	福岡, 大分兩縣 [Fukuoka and Oita Prefectures]	富山, 石川, 新潟各縣 [Toyama, Ishikawa and Niigata Prefectures]	大阪方面		
Remarks						

(83) 須原發電所 〔Suhara P.S.〕	(84) 幡谷發電所 〔Hatagaya P.S.〕	(85) 上瀧發電所 〔Kamitaki P.S.〕	(86) 大所川發電所 〔Odokorogawa P.S.〕
11 000	10 500	10 050 (7 400 kW)	10 000
長野縣西筑摩郡大桑村殿字和村大山田 〔Okuwa-mura, Nishitsukuma-gun, Nagano Prefecture〕	群馬縣利根郡片品村幡谷 〔Katashina-mura, Tone-gun, Gumma Prefecture〕	富山縣上新川郡上瀧町字中瀧小海割 〔Nakataki, Kamitaki-machi, Kaminiikawa-gun, Toyama Pref.〕	新潟縣西頸城郡小瀧村 〔Kotaki-mura, Nishikubiki-gun, Niigata Prefecture〕
大同電力株式會社 〔Daido Denryoku K.K.〕	上毛電力株式會社 〔Jomo Denryoku K.K.〕	富山縣電氣局 〔Toyama Prefectural Electric Bureau〕	電氣化學工業株式會社 〔Denki Kagaku Kogyo K.K.〕
大正 11 年 12 月〔July, 1922〕	昭和 2 年 12 月〔Dec., 1927〕	大正 13 年 3 月〔Mar., 1924〕	大正 12 年 12 月〔Dec., 1923〕
5 500 × 2	5 250 × 2	3 350 × 3	5 000 × 2
△	Y	Y	Y
6 600	6 600	6 600	6 600
225	600	600	500, 600
60	50	60	50, 60
	4.4	無接地〔Non-ground〕	
W	芝浦製作所〔Shibaura E.W.〕	AEG	芝浦製作所〔Shibaura E.W.〕
150	42	32.5	40
豎軸單車渦卷反動型 〔V.S.S.T.〕	豎軸單車渦卷反動型〔V.S.S.T.〕	橫軸複車渦卷反動型 〔H.D.S.T.〕	豎軸單車渦卷反動型 〔V.S.S.T.〕
6 000 × 2	6 000 × 2	4 000 × 3	7 000 × 2
35	96	66.6	146.7
42〔Max〕 33〔Ordinary〕	11.2	15.0	7.0
木曾川本流〔Kiso gawa〕	利根川水系片品川及小川 〔Katashina gawa, O gawa〕	常願寺川及同支流和田川, 小口川 〔Wada gawa, Oguchi gawa〕	姫川水系大所川〔Odokoro gawa〕
EW	電業社〔Dengyo-sha〕	ベーヴィング〔Böving〕	電業社〔Dengyo sha〕
4.500	5 000	3 400	3 300
單相〔Single phase〕	單相〔Single phase〕	單相〔Single phase〕	單相〔Single phase〕
4〔內豫備〔Including spare〕 1〕	4	4〔內豫備〔Including spare〕 1〕	4
△-△	△-Y	△-△	△-△
6 600	6 600	6 600	6 600
77 000	120 000, 115 000, 110 000, 105 000	68 000, 66 000, 64 000	66 000
油入水冷〔O.I.W.C.〕	油入水冷〔O.I.W.C.〕	油入水冷〔O.I.W.C.〕	油入水冷〔O.I.W.C.〕
セル〔Shell〕	コア〔Core〕	コア〔Core〕	コア〔Core〕
日立製作所〔Hitachi E.W.〕	芝浦製作所〔Shibaura E.W.〕	芝浦製作所〔Shibaura E.W.〕	芝浦製作所〔Shibaura E.W.〕
大阪方面〔Osaka district〕	東京電燈株式會社及片品村〔Tokyo Dento K.K. and Katashina-mura〕	日本電力株式會社〔名古屋, 大阪〕 〔Nippon Denryoku K.K.〕	青海工場にて使用 〔Aomi Factory〕

Name of station	(87) 田代發電所 [Tashiro P.S.]			
Total capacity (kVA)	10 000			
Location	宮崎縣東臼杵郡西郷村大字田代 [Tashiro, Saigo-mura, Higashiusu-ki-gun, Miyazaki Prefecture]			
Name of company	住友吉左衛門 [Kichizaemon Sumitomo]			
Date (or expected date) of completion	昭和 4 年末 [End of 1929]			
Generator	Capacity (kVA) × Number of units	5 000 × 2		
	Connection (Y, Δ, etc.)	Y		
	Voltage (V)	11 000		
	R. P. M.	230		
	Frequency (per second)	50		
	Neutral resistance (ohms)	12.75		
	Manufacturer's name	芝浦製作所 [Shibaura E.W.]		
	Exciter capacity (kW)	50		
Water wheel	Kind of water wheel	豎軸單車渦卷反動型 [V.S.S.T.]		
	Output(HP) × Number of units	6 500 × 2		
	Effective head (meters)	27.3		
	Water quantity (cub. meters per second)	37.14		
	Name of river	耳川 [Mimi gawa]		
	Manufacturer's name	電業社 [Dengyo-sha]		
Transformer	kVA of one unit	3 330		
	Phase	單相 [Single phase]		
	Number of transformers	4		
	Connection	Δ-Y		
	Voltage	Primary voltage (V)	11 000	
		Secondary voltage (V)	63 500, 66 000, 69 500	
		Tertiary voltage (V)		
	Method of cooling	油入水冷 [O.I.W.C.]		
Type	コア [Core]			
Manufacturer's name	芝浦製作所 [Shibaura E.W.]			
Supply district	九州送電株式會社に電力供給 [Kyushu Soden K.K.]			
Remarks				

尼
 東 京 火
 名 古 屋 火
 木 津
 千 住 火
 名
 小
 春 日 出 火
 福 湊
 湊 界
 九 條 第
 今 製 鐵 所 第
 春 日 出 火
 坂 神 奈 川 火
 神 製 鐵 所 第
 飾 磨 第
 琴 浦
 隅 安 治
 網 赤
 宇 部 第
 名 古 屋 火
 宇 濱 東 毛
 安 堀 島 火
 田 赤 天 伏 見 第
 大 芝 鱈 田 火
 宇 熱 橫 唐 龍 平
 島 火
 田 火
 大 人

火力發電所目次 (Index for Steam Power Stations)

尼崎	發電所	(日本電力)	Amagasaki P.S. (<i>Nippon Denryoku K.K.</i>)	27
東京	火力	"	(東京電燈) Tokyo Steam P.S. (<i>Tokyo Dento K.K.</i>)	27
名古屋	火力	"	(東邦電力) Nagoya Steam P.S. (<i>Toho Denryoku K.K.</i>)	28
木津川		"	(宇治川電) Kizugawa P.S. (<i>Ujigawa Denki K.K.</i>)	28
千住	火力	"	(東京電燈) Senju Steam P.S. (<i>Tokyo Dento K.K.</i>)	28
名鳥		"	(東邦電力) Najima P.S. (<i>Toho Denryoku K.K.</i>)	29
小倉		"	(九州電軌) Kokura P.S. (<i>Kyushu Denki Kido K.K.</i>)	29
春日	第二	"	(大同電力) Kasugade No. 2 P.S. (<i>Daido Denryoku K.K.</i>)	30
福崎		"	(宇治川電) Fukusaki P.S. (<i>Ujigawa Denki K.K.</i>)	30
湊川		"	(神戸市) Minatogawa P.S. (<i>Kobe Municipal Electric Bureau</i>)	31
堺西		"	(南海鐵道) Sakai Nishi P.S. (<i>Nankai Tetsudo K.K.</i>)	30
九條	第二	"	(大阪市) Kujo No. 2 P.S. (<i>Osaka Municipal Electric Bureau</i>)	31
今津		"	(今津發電) Imazu P.S. (<i>Imazu Hatsuden K.K.</i>)	31
製鐵所	第三	"	(製鐵所) Seitetsusho No. 3 P.S. (<i>Seitetsusho</i>)	32
春日	第一	"	(大同電力) Kasugade No. 1 P.S. (<i>Daido Denryoku K.K.</i>)	32
坂		"	(廣島電氣) Saka P.S. (<i>Hiroshima Denki K.K.</i>)	32
神奈川	火力	"	(東京電燈) Kanagawa Steam P.S. (<i>Tokyo Dento K.K.</i>)	33
製鐵所	第四	"	(製鐵所) Seitetsusho No. 4 P.S. (<i>Seitetsusho</i>)	33
飾磨	第二	"	(山陽中水) Shikama No. 2 P.S. (<i>Sanyo Chuo Suiden K.K.</i>)	33
琴ノ浦	火力	"	(京阪電鐵) Kotonoura Steam P.S. (<i>Keihan Denki Tetsudo K.K.</i>)	24
隅田		"	(鬼怒川水) Sumida P.S. (<i>Kinugawa Suiryoku Denki K.K.</i>)	34
安治川		"	(大同電力) Ajigawa P.S. (<i>Daido Denryoku K.K.</i>)	34
網干		"	(中國合同) Aboshi P.S. (<i>Chugoku Godo Denki K.K.</i>)	35
赤羽		"	(鐵道省) Akabane P.S. (<i>Railway Department</i>)	35
宇部	第二	"	(山口縣) Ube No. 2 P.S. (<i>Yamaguchi Prefectural Electric Bureau</i>)	35
名古屋	火力	"	(矢作水力) Nagoya Steam P.S. (<i>Yahagi Suiryoku K.K.</i>)	35
宇野		"	(中國合同) Uno P.S. (<i>Chugoku Godo Denki K.K.</i>)	36
濱町		"	(南滿洲電) Hamacho P.S. (<i>Minami Manshu Denki K.K.</i>)	36
東濱		"	(阪神電鐵) Higashihama P.S. (<i>Hanshin Denkitetsudo K.K.</i>)	36
毛馬		"	(大同電力) Kema P.S. (<i>Daido Denryoku K.K.</i>)	37
安治川		"	(大阪市) Ajigawa P.S. (<i>Osaka Municipal Electric Bureau</i>)	37
堀江		"	(四國水電) Horie P.S. (<i>Shikoku Suiryoku Denki K.K.</i>)	37
田島	火力	"	(東京電燈) Tajima Steam P.S. (<i>Tokyo Dento K.K.</i>)	37
赤池		"	(明治鑛業) Akaike P.S. (<i>Meiji Kogyo K.K.</i>)	38
天ノ川		"	(南滿洲電) Amanogawa P.S. (<i>Minami Manshu Denki K.K.</i>)	38
伏見	第三	"	(京都電燈) Fushimi No. 3 P.S. (<i>Kyoto Municipal Electric Bureau</i>)	38
大濱	火力	"	(岡崎電燈) Ohama Steam P.S. (<i>Okazaki Dento K.K.</i>)	39
芝浦		"	(東京市) Shibaura P.S. (<i>Tokyo Municipal Electric Bureau</i>)	39
鯉田	火力	"	(九州水力) Namazuda Steam P.S. (<i>Kyushu Suiryoku Denki K.K.</i>)	39
宇島	火力	"	(九州水力) Unoshima Steam P.S. (<i>Kyushu Suiryoku Denki K.K.</i>)	39
熱田	火力	"	(東邦電力) Atsuta Steam P.S. (<i>Toho Denryoku K.K.</i>)	40
橫大路		"	(京都市) Yokooji P.S. (<i>Kyoto Municipal Electric Bureau</i>)	40
唐人里		"	(京城電氣) Tojinri P.S. (<i>Keijo Denki K.K.</i>)	40
龍山		"	(京城電氣) Ryuzan P.S. (<i>Keijo Denki K.K.</i>)	41
平		"	(磐城炭礦) Taira P.S. (<i>Iwaki Tanko K.K.</i>)	41

略字説明 [Explanation for abbreviations]

	S.C.	Surface condenser	
	W.T.	Water tube boiler	
Steam turbine	{	D.F.C.	Double flow combination
		S.F.T.	Single flow turbine
		T.C.T.	Tandem compound Turbine
		V.C.C.S.T.	Vertical compound condensing steam turbine
Transformer	{	O.I.W.C.	Oil immersed water cooled
		S.C.	Self cooling

發 電 所 名 [Name of station]		(1) 尼 崎 發 電 所 [Amagasaki P.S.]	(2) 東 京 火 力 發 電 所 [Tokyo Steam P.S.]			
總 容 量 (キロボルト トアムペア) [Total capacity (kVA)]		143 750	90 625 (常用 [Continuous use] 46 875)			
位 置 [Location]		兵庫縣尼崎市大洲村 [Amagasaki City, Hyogo Prefecture]	神奈川縣川崎市大川町三 [Kawasaki City, Kanagawa Pref.]			
所 屬 會 社 名 [Name of company]		日本電力株式會社 [Nippon Denryoku K.K.]	東京電燈株式會社 [Tokyo Dento K.K.]			
竣 工 (或は竣工豫定) 年月 [Date (or expected date) of completion]		大正 13 年 12 月 [Dec., 1924]	昭和 2 年 5 月 [May, 1927]			
發 電 機 [Generator]	容 量 (キロボルト トアムペア) × 個 數 [Capacity (kVA) × Number of units]	25 000 × 4	43 750 × 1	43 750 × 2	3 125 × 1	
	接 續 法 (Y, Δ 等) [Connection (Y, Δ, etc.)]	Y	Y	Y	Y	
	電 壓 (ヴォルト) [Voltage (V)]	11 000	11 000	11 000	3 300	
	廻 轉 數 (毎分) [R. P. M.]	1 800	1 800	1 500	3 000	
	周 波 數 (毎秒) [Frequency (per second)]	60	60	50	50	
	中 性 點 接 地 抵 抗 (オーム) [Neutral resistance (ohms)]	48		2.305	—	
	製 造 者 名 [Manufacturer's name]	MV (2) SS (2)	MV	GE	GE	
勵 磁 機 (キロワット) [Exciter capacity (kW)]				180	20	
汽 機 [Steam turbine]	種 類 [Kind of steam turbine]	衝動式 [Impulse T.]	衝動タンデム複式 [Impulse tandem compound]	カーチス衝動型 [Curtis T.]		
	出 力 (馬力) × 個 數 [Output (HP) × Number of units]	35 000 × 4	55 500 × 1	48 500 × 2	3 350 × 1	
	汽 壓 (圧/平方糎) [Steam pressure (kgs. per sq. cm)]	17.6	17.6	24.6	24.6	
	汽 温 (攝氏) [Steam temperature (centigrade)]	319	319	382	382	
	製 造 者 名 [Manufacturer's name]	MV (2) EW (2)	MV	GE		
凝 汽 器 [Condenser]	種 類 [Kind of condenser]	表面凝汽器 [S.C.]	表面凝汽器 [S.C.]	表面凝汽器 [S.C.]	表面凝汽器 [S.C.]	
	個 數 [Number of condensers]	4	1	2	1	
汽 罐 [Boiler]	種 類 [Kind of boiler]	B&W 水管式 [B&W W.T.]		横胴船用型水管式 [Marine type W.T.]		
	汽 壓 (圧/平方糎) [Steam pressure (kgs. per sq. cm)]	19.3	19.3	26.4		
	加 熱 面 積 (平方糎) [Heating surface (sq. m.)]	1 007	1 232	1 729		
	個 數 [Number of boilers]	8	8	4		
	製 造 者 名 [Manufacturer's name]	B&W		B&W		
過 熱 器 [Superheater]	種 類 [Kind of feed-water heater]	Bleeding closed heater		Two stage bleeding		
	個 數 [Number of feed-water heaters]	5		2		
	過 熱 器 (數) [Number of superheaters]	16		8		
	給 炭 機 (種類) [Kind of stoker]	Underfeed, Chain grate, Pulverized coal burner		Chain grate		
節 炭 機 (數) [Number of economizers]		16		4		
變 壓 器 [Transformer]	1 個 の 容 量 (キロボルト トアムペア) [kVA of one unit]	8 333	14 583	15 000		
	相 [Phase]	單相 [Single phase]	單相 [Single phase]	單相 [Single phase]		
	個 數 [Number of transformers]	12	3	6		
	結 線 法 [Connection]	Δ—Y	Δ—Y	Δ—Y—Δ		
	電 壓 [Voltage]	一 次 電 壓 [Primary terminal voltage] (V)	11 000	11 000	11 000	
		二 次 電 壓 [Secondary terminal voltage] (V)	55 000, 77 000	55 000, 77 000	19 050, 18 500, 17 900, 17 300, 16 750 38 100, 37 000, 35 800, 24 600, 33 500	
		三 次 電 壓 [Tertiary terminal voltage] (V)			23 000, 22 000, 21 000	
冷 却 法 [Method of cooling]	油入水冷 [O.I.W.C.]	油入水冷 [O.I.W.C.]	油入水冷 [O.I.W.C.]			
型 [Type]	セル [Shell]	セル [Shell]	コア [Core]			
製 造 者 名 [Manufacturer's name]		日立製作所 [Hitachi E.W.]		芝浦製作所 [Shibaura E.W.]		
供 給 地 方 [Supply district]		京阪神岐阜名古屋 [Kansai, Gifu and Nagoya districts]				
摘 要 [Remarks]						

Name of station	(3) 名古屋火力發電所 [Nagoya Steam P.S.]	(4) 木津川發電所 [Kizugawa P.S.]	(5) 千住火力發電所 [Senju Steam P.S.]		
Total capacity (kVA)	70 000 kW	78 000	75 000		
Location	愛知縣名古屋市南區大江町 [Oe-machi, Minamiku, Nagoya City, Aichi Prefecture]	大阪府大阪市住吉區柴谷町 [Shibaya-machi, Sumiyoshi-ku, Osaka City, Osaka Prefecture]	東京府南足立郡千住町 [Senju-machi, Minamiadachi-gun, Tokyo Prefecture]		
Name of company	東邦電力株式會社 [Toho Denryoku K.K.]	宇治川電氣株式會社 [Ujigawa Denki K.K.]	東京電燈株式會社 [Tokyo Dento K.K.]		
Date or (expected date) of completion	大正 14 年 12 月 [Dec., 1925]	昭和 2 年 10 月 [Oct., 1927]	大正 15 年 11 月 (2) [Nov., 1926] 昭和 4 年 5 月 (1) [May, 1929]		
Generator	Capacity (kVA) × Number of units	35 000 kW × 2	37 500 × 2, 1 500 × 2	25 000 × 3	
	Connection (Y, Δ, etc.)	Y	Y	Y	
	Voltage (V)	11 000	11 000	11 000	
	R. P. M.	1 800	1 800	1 500	
	Frequency (per second)	60	60	50	
	Neutral resistance (ohms)		2.16	500	
	Manufacturer's name	GE	GE	W	
	Exciter capacity (kW)	160	400	150	
Steam power	Steam turbine	Kind of steam turbine	カーチス(横) [Curtis (H.)]	橫軸衝動式 [Impulse T.]	衝反動混流型 [Impulse reaction type]
		Output (HP) × Number of units	35 000 kW × 2	44 000 × 2	35 000 × 3
		Steam pressure (kgs. per sq. cm)	22.1	24.5	15.8
		Steam temperature (centigrade)	72 [Superheat 166.5]	350	316
		Manufacturer's name	GE	GE	W
	Condenser	Kind of condenser	表面凝汽器 [S.C.]	表面凝汽器 [S.C.]	表面凝汽器 [S.C.]
		Number of condensers	2	2	3
	Boiler	Kind of boiler	船用水管式 [Marine type W.T.]	B&W 水管式 [B&W W.T.]	橫筒船用型水管式 [Marine type W.T.]
		Steam pressure (kgs. per sq. cm)	24.6	26.4	17.5
		Heating surface (sq. m)	1 731	1 423	1 007
Number of boilers		4	8	12	
Manufacturer's name		B&W	B&W	B&W	
Feed-water heater	Kind of feed-water heater	Bleed ng	低壓, 抽汽, 高壓 [Low pressure, Bleeding, High pressure]	Closed type	
	Number of feed-water heaters	2	2 × 3	2	
Number of superheaters	8	8	12		
Kind of stoker	Chain grate × 12	Underfeed	Underfeed		
Number of economizers	4	8	12		
Transformer	kVA of one unit	15 000	12 500	8 500	
	Phase	單相 [Single phase]	單相 [Single phase]	單相 [Single phase]	
	Number of transformers	7	6	7	
	Connection	Δ-Δ	Δ-Y	Δ-Y-Y	
	Voltage	Primary voltage (V)	11 000	12 500, 12 000, 11 500, 15 000, 11 000	11 000
		Secondary voltage (V)	80 500, 77 000, 73 500, 70 000	46 500, 33 200	38 000, 36 400, 34 800
		Tertiary voltage (V)			13 320, 12 700, 12 320
	Method of cooling	油入水冷 [O.I.W.C.]	油入水冷 [O.I.W.C.]	油入水冷 [O.I.W.C.]	
	Type	コア [Core]	セル [Shell]	セル [Shell]	
	Manufacturer's name	芝浦製作所 [Shibaura E.W.] (4) 日立製作所 [Hitachi E.W.] (3)	日立製作所 [Hitachi E.W.]	日立製作所 [Hitachi E.W.]	
Supply district		大阪 [Osaka district]			
Remarks					

(6) 名島發電所 [Najima P.S.]					(7) 小倉發電所 [Kokura P.S.]			
50 000 kW					43 750 kW			
福岡縣粕屋郡多々良村 [Tatara-mura, Kasuya-gun, Fukuoka Prefecture]					福岡縣小倉市大字板櫃 [Itakamachi, Kokura City, Fukuoka Prefecture]			
東邦電力株式會社 [Toho Denryoku K.K.]					九州電氣軌道株式會社 [Kyushu Denki Kido K.K.]			
大正9年4月 [Apr., 1920]		大正15年5月 [May, 1926]			昭和2年8月 [Aug., 1927]			
25 000 kW × 1		12 500 kW × 2			3 750 kW × 1	5 600 kW × 2	10 000 kW × 2	12 500 kW × 1
Y		Y			Y	Y	Y	Y
11 000		11 000			3 500	3 500	3 500	6 600
1 800		1 800			1 500	1 500	1 500	3 000
60		60			50	50	50	50
								2.55
W		GE			BTH	BTH	GE	MV
75		75			27.5	30	75	50
パーソンズ [Parsons T.]		カーチス [Curtis T.]			カーチス横置 [Curtis]	カーチス横置 [Curtis]	カーチス横置 [Curtis]	横置式タンデム複式 [T.C.T.]
25 000 kW × 1		12 500 kW × 2			4 500 × 1	7 200 × 2	15 000 × 2	21 000 × 1
15.98		11.33			13.35	13.35	16.9	24.6
87.1 (過熱度 [Superheat] 93.3)		87.1 (過熱度 [Superheat] 93.3)			332	332	27.8	
W		GE			BTH	BTH	GE	MV
表面凝汽器 [S.C.]		表面凝汽器 [S.C.]			表面凝汽器 [S.C.]	表面凝汽器 [S.C.]	表面凝汽器 [S.C.]	表面凝汽器 [S.C.]
2		2			1	2	2	2
B&W 水管式 [B&W W.T.]		B&W 水管式 [B&W W.T.]		直立水管式 [Vertical W.T.]	B&W 水管式 [B&W W.T.]		B&W 水管式 [B&W W.T.]	直立型水管式 [Vertical W.T.]
17		17		17	14.1		17.6	26.4
745.26		717.37		478.0	718		718	426
2		4		4	7		11	4
B&W		B&W		EC	B&W		B&W	SB
Closed heater	Dielator	Bent condenser	Evapulator	Evapulator condenser	Open heater	Open heater	Open heater	Integrating 1 Grand 1 External 1 Ejector 1
1	1	1	2	1	1	1	1	
					7		11	4
Underfeed chain grate 4					Chain grate	Chain grate	Chain grate Underfeed	Chain grate Compartment
8					1		5	2
4 000		3 750		3 600	1 800		5 200	
單相 [Single phase]		單相 [Single phase]		單相 [Single phase]	單相 [Single phase]		單相 [Single phase]	
3		3		3	6		4	
△-△		△-△		△-△	△-△		△-△	
11 000		11 000		11 000	11 000		3 500	
70 000		70 000		25 000	25 000			
油入水冷 [O.I.W.C.]		油入水冷 [O.I.W.C.]		油入水冷 [O.I.W.C.]	油入水冷 [O.I.W.C.]		油入水冷 [O.I.W.C.]	
セル [Shell]		セル [Shell]		コア [Core]	セル [Shell]		セル [Shell]	
日立 [Hitachi E.W.]		日立 [Hitachi E.W.]		高岳 [Takaoka E.W.]	芝浦 [Shibaaura E.W.]		日立製作所 [Hitachi E.W.]	
九州北部 [North district of Kyushu]					門司小倉戸畑八幡市外筑豊炭田地方の電力及電燈並に電氣軌道に供給 [North district of Kyushu]			

Name of Station	(8) 春日出第二發電所 [Kasugade No. 2 P.S.]	(9) 福崎發電所 [Fukusaki P.S.]	(11) 堺西發電所 [Sakai Nishi P.S.]			
Total capacity (kVA)	50 000 (40 000 kW)	50 000	41 875 (33 500 kW)			
Location	大阪市此花區北安治川通 [Kitaajigawadori, Konohana-ku, Osaka City, Osaka Prefecture]	大阪市港區南福崎町 [Minamifukusaki-mach, Minato-ku, Osaka City, Osaka Prefecture]	大阪府堺市吾妻橋通四丁目 [4-Chome, Azumabashi-dori, Sakai City, Osaka Prefecture]			
Name of company	大同電力株式會社 [Daido Denryoku K.K.]	宇治川電氣株式會社 [Ujigawa Denki K.K.]	南海鐵道株式會社 [Nankai Tetsudo K.K.]			
Date(or expected date)of completion	大正 11 年 12 月 [Dec., 1922]	大正 9 年 9 月 [Sep., 1920]	昭和 2 年 11 月 [Nov., 1927]			
Generator	Capacity (kVA) × Number of units	25 000 × 2	12 500 × 4	15 625 (12 500 kW) × 1	8 750 (7 000 kW) × 3	
	Connection (Y, Δ, etc.)	Y	Y	Y	Y	
	Voltage (V)	11 000	11 000	11 000	11 000	
	R.P.M.	1 800	1 800	3 600	3 600	
	Frequency (per second)	60	60	60	60	
	Neutral resistance (ohms)	4.8	無接地 [Non-ground]	7.8	共通 [Common]	
	Manufacturer's name	W	W	MV	Hitachi E.W.(1) Mitsubishi Denki	
	Exciter capacity (kW)	300	250	48	50 H. E.W.(1) 60 M. Denki(2)	
Steam power	steam turbine	Kind of steam turbine	半複流パーソンズ式 [Semi D. F. Parsons]	橫軸衝動反動式 [Impulse reaction type]	Rateau Impulse Tundem	ユングストロー ム [STAL]
		Output (IIP) × Number of units	33 590 × 2	16 750 × 4	19 000 × 1	11 000 × 3
		Steam pressure (kgs. per sq. cm)	14.1	15.8	21.1	21.1
		Steam temperature (centigrade)	200	314	383	383
		Manufacturer's name	W	W	MV	Osaka Tekkoshu Mitsubishi Zosen
	Condenser	Kind of condenser	表面凝汽器 [S.C.]	表面凝汽器 [S.C.]	表面凝汽器 [S.C.]	表面凝汽器 [S.C.]
		Number of condensers	4	4	1	2
	Boiler	Kind of boiler	B&W 水管式 [B&W W.T.]	直立水管式 [Vertical W.T.]	ガルベ [Garbe]	
		Steam pressure (kgs. per sq. cm)	15.8	17.6	22.5	
		Heating surface (sq m)	575	660	801	1 310
		Number of boilers	32	13	1	5
		Manufacturer's name	B&W	EC	EW	SB
Feed-water heater	Kind of feed-water heater	Open heater		Closed heater		
	Number of feed-water heaters	2		1		
Number of superheaters	32	14		2 × 5		
Kind of stoker	Chain grate, Underfeed	Underfeed, Pulverized coal		Chain grate type A		
Number of economizers	32	15		3 × 5		
Transformer	kVA of one unit			10 000		
	Phase			單相 [Single phase]		
	Number of transformers			4		
	Connection			△-△		
	Voltage	Primary voltage (V)			31 800, 22 000	
		Secondary voltage(V)			22 000, 11 000	
		Tertiary voltage (V)				
	Method of cooling				屋外油循環式 [Outdoor O.I.]	
	Type				セル [Shell]	
	Manufacturer's name				日立製作所 [Hitachi E.W.]	
Supply district	大阪市 [Osaka City]	大阪 [Osaka City]		大阪府, 和歌山縣一部 [Osaka Prefecture and a part of Wakayama Prefecture]		
Remarks						

44 700	
兵庫縣神戸市 [1, 2, 3, 1-0]	
神戸市電氣	
大正元年 8 [Aug., 1911]	
3 050 × 2	120 × 1
Y	[I
11 000	12
1 800	45
60	
3.6	
BTH	A
	fo E
[Curtis]	[V
4 000 × 2	18
11.2	8.
271	
BTH	W
[S.C.]	[S.
1	1
カルベ直立 [Garbe Ver	
17.6	
400	
8	
SB	
8	
Chain grate	
4	
600	
三相 [3 P	
2	
△-△	
11 000	
330	
油入自冷 [O.I.S.C.]	
コア [Co	
三菱電機 [Mitsubishi Denki	
神戸市内	

(10) 湊川發電所 〔Minatogawa P.S.〕				(12) 九條第二發電所 〔Kujo No. 2 P.S.〕		(13) 今津發電所 〔Imazu P.S.〕	
44 700				37 500		37 500	
兵庫縣神戸市駒榮町1丁目1, 2, 3番地 〔1, 2, 3, 1-Chome, Komae-machi, Kobe City, Hyogo Prefecture〕				大阪市港區九條通1丁目765番地 〔765, 1-Chome, Kujo-dori, Minato-ku, Osaka City, Osaka Prefecture〕		兵庫縣武庫郡今津町今津字網引 〔Imazu, Imazu-machi, Muko-gun, Hyogo Prefecture〕	
神戸市電氣局〔Kobe Municipal Electric Bureau〕				大阪市電氣局 〔Osaka Municipal Electric Bureau〕		今津發電株式會社 〔Imazu Hatsuden K.K.〕	
大正元年8月 〔Aug., 1912〕		大正11年7月 〔July, 1922〕		大正13年9月 〔Sep., 1924〕		大正14年6月 〔June, 1925〕	
3 050 × 2		120 kW × 1		15 600 × 1		7 500 × 1	
Y		〔D.C.〕		Y		Y	
11 000		125		11 000		11 000	
1 800		450		1 800		3 600	
60		60		60		60	
3.6		8.5		3.5		3.8	
BTH		AEG		MV		W	
〔for Exciter〕		75		75		200	
〔Curtis〕		〔V.S.C. S.T.〕		衝動混成〔Impulse compound〕		〔Reaction semi-double flow〕	
4 000 × 2		180		18 750 × 1		8 000 × 1	
11.2		8.45		16.2		11.2	
271		344		271		344	
BTH		W		MV		W	
〔S.C.〕		〔S.C.〕		表面凝汽器〔S.C.〕		表面凝汽器〔S.C.〕	
1		1		1		1	
カルベ直立水管式 〔Garbe Vertical W.T.〕				B&W 水管式〔B&W W.T.〕		B&W 水管式〔B&W W.T.〕	
17.6				11.95		15.8	
400				515		575	
8				12		18	
SB				B&W		B&W	
〔Bleeding heater〕						Closed heater	
1						1	
8				12		18	
Chain grate						Chain grate	
4				4		4	
600		200		180		20	
三相〔3 phase〕		單相〔Single phase〕		三相〔3 phase〕		單相〔Single phase〕	
2		4		2		3	
△-△		△-△		△-△		△-△	
11 000		11 000		11 000		11 000	
330		220		330		220	
油入自冷〔O.I.S.C.〕		油入自冷〔O.I.S.C.〕		油入自冷〔O.I.S.C.〕		油入自冷〔O.I.S.C.〕	
コア〔Core〕		コア〔Core〕		コア〔Core〕		コア〔Core〕	
三菱電機〔Mitsubishi Denki K.K.〕		奥村電機〔Okumura Denki K.K.〕		GE		三菱電機〔Mitsubishi Denki K.K.〕	
神戸市内一圓〔Kobe City〕				大阪市内〔Osaka City〕		阪神急行電鐵宇治川電氣二會社へ供給〔Hanshin Kyuko Dentetsu K.K. and Ujigawa Denki K.K.〕	

Name of station	(14) 製鐵所第三發電所 [Seitetsusho No. 3 P.S.]	(15) 春日出第一發電所 [Kasugade No. 1 P.S.]	(16) 坂發電所 [Saka P.S.]		
Total capacity (kVA)	37 500	37 500 (30 000 kW)	31 250		
Location	製鐵所構内 [Yawata City, Fukuoka Prefecture]	大阪府大阪市此花區北安治川通 [Kitaajigawa-dori, Konohana-ku, Osaka City, Osaka Prefecture]	廣島縣安藝郡坂村 [Saka-mura, Aki-gun, Hiroshima Prefecture]		
Name of Company	製鐵所 [Seitetsusho]	大同電力株式會社 [Daido Denryoku K.K.]	廣島電氣株式會社 [Hiroshima Denki K.K.]		
Date (or expected date) of completion	大正 14 年 10 月 [Oct., 1925]	大正 8 年 4 月 [Apr., 1919]	昭和 2 年 12 月 [Dec., 1927]		
Generator	Capacity (kVA) × Number of units	9 375 × 4	12 500 × 3	15 625 × 2	
	Connection (Y, Δ, etc.)	Y	Y	Y	
	Voltage (V)	3 500	11 000	11 000	
	R.P.M.	1 500	1 800	3 600	
	Frequency (per second)	25	60	60	
	Neutral resistance (ohms)	無接地 [Non-ground]	18	7.5 二個並列 [7.5 Parallel]	
	Manufacturer's name	2-GE, 1-W, 1-AEG	三菱電機株式會社 [Mitsubishi Denki K.K.]	BBC	
	Exciter capacity (kW)	GE-55, W-75, AEG-8)	200 × 2	61.5	
Steam power	Steam turbine	Kind of steam turbine	Impulse (GE & AEG) Reaction (W)	橫軸パーソンズ複流混成 [Parsons D.F.C.]	二汽筒抽汽混成 [2 cylinder bleeding combined]
		Output (HP) × Number of units	7 500 kW × 4	16 995 × 3	16 700 × 2
		Steam pressure (kgs. per sq. cm)	14.1	14.1	21.1
		Steam temperature (centigrade)	294	175	360
		Manufacturer's name	GE, W, AEG	三菱造船所 [Mitsubishi Zosen K.K.]	BBC
	Condenser	Kind of condenser	表面凝汽器 [S.C.]	表面凝汽器 [S.C.]	BBC, OV 型 [BBC, OV type S.C.]
		Number of condensers	4	3	2
	Boiler	Kind of boiler	B&W 水管式 [B&W W.T.]	B&W 水管式 [B&W W.T.]	B&W CTM type
		Steam pressure (kgs. per sq. cm)	14.1	15.8	23.2
		Heating surface (sq. m)	663.5	575	1 092
Number of boilers		12	24	4	
Manufacturer's name		B&W	B&W	B&W	
Feed-water heater	Kind of feed-water heater		Open heater	Extraction and Evaporator	
	Number of feed-water heaters		2	4	
Number of superheaters	12 過熱面積 [Superheating surface per boiler] 80.8 sq. m 每罐	24	4	4	
Kind of stoker	Chain grate	Underfeed	B&W 12 Compartment		
Number of economizers	6	20	4		
Transformer	kVA of one unit			5 200	
	Phase			單相 [Single phase]	
	Number of transformers			7	
	Connection			Δ-Y	
	Voltage	Primary voltage (V)			11 000
		Secondary voltage (V)			31 800
		Tertiary voltage (V)			
	Method of cooling			油冷却 [O.I.]	
	Type			コア [Core]	
	Manufacturer's name			芝浦製作所 [Shibaura E.W.]	
Supply district	製鐵所構内一圓 [Seitetsusho]	大阪市 [Osaka City]	廣島, 吳方面 [Hiroshima and Kure districts]		
Remarks	[It has been extended successively since 1918]				

26 875
神奈川縣横濱 [Senwaka-mach]
東京電燈株式
大正 14 年 10
4 875 × 2
Y
11 000
3 000
50
GE
30
カーチス衝動型
5 100 × 2
13.35
305
GE
表面凝汽器 [S.C.]
2
水管式 [W.T.]
12.65
312
4
B&W
850
單相 [Single p
3
Δ-Δ
11 000
3 500
油入水冷 [O.I]
セル [Shell]
鳥羽電機 [Toba Denki]

(17) 神奈川火力發電所 [Kanagawa Steam P.S.]					(18) 製鐵所第四發電所 [Seitetsusho No. 4 P.S.]		(19) 餘磨第二發電所 [Shikama No. 2 P.S.]	
26 875					25 000		25 000	
神奈川縣橫濱市神奈川區千若町 [Senwaka-machi, Kanagawa-ku, Yokohama City, Kanagawa Prefecture]					製鐵所構内 [Yawata City, Fukuoka Prefecture]		兵庫縣飾磨郡飾磨町中島 [Nakashima, Shikama-machi, Shikama-gun, Hyogo Prefecture]	
東京電燈株式會社 [Tokyo Dento K.K.]					製鐵所 [Seitetsusho]		山陽中央水電株式會社 [Sanyo Chuo Suiden K.K.]	
大正 14 年 10 月 [Oct., 1925]					昭和 3 年 9 月 30 日 [Sep., 1928]		大正 12 年 1 月 [Jan., 1923]	
4 875 × 2	3 750 × 1	9 375 × 1	2 500 × 2		25 000 × 1		12 500 × 1	12 500 × 1
Y	Y	Y	Y		Y		Y	Y
11 000	3 500	11 000	11 000		3 500		3 500	3 500
3 000	1 500	1 500	1 500		1 500		1 800	3 600
50	50	50	50		25		60	60
GE	GE	GE	W		三菱電機株式會社 [Mitsubishi Denki K.K.]		GE	SS
30	35	70	51		12		65	45
カーチス衝動型 [Curtis]				反動型 [Reaction]	Mitsubishi Zoelly 2 cylinder tandem S.F.T.		カーチス [Curtis]	ツェリー [Zoelly]
5 100 × 2	5 600 × 1	11 000 × 1	8 000 × 2		20 000kW × 1		18 000 × 1	18 000 × 1
13.35	10.55	13.35	10.55		25		16.9	16.9
305	257.4	305	178.8		370		342	342
GE	GE	GE	W		三菱造船株式會社 [Mitsubishi Zosen K.K.]		GE	EW
表面凝汽器 [S.C.]	表面凝汽器 [S.C.]	表面凝汽器 [S.C.]	表面凝汽器 [S.C.]		三菱表面凝汽器 [Mitsubishi S.C.]		表面凝汽器 [S.C.]	表面凝汽器 [S.C.]
2	1	1	2		1		1	1
水管式 [W.T.]					B&W 船用 [B&W Marine type]	ヤロ-陸上水管式 [Yarrow W.T.]	B&W 水管式 [B&W W.T.]	Garbe 水管式 [Garbe W.T.]
12.65	11.2	13.35	18.35	14.1	27	27	17.6	17.6
312	250	478	483	444	1 177	153.3	746	810
4	8	5	4	4	2	1	6	2
B&W	B&W	Heine	Heine	B&W	B&W	Yarrow	B&W	EW
26					過熱面積 [Superheating surface per boiler] 389 sq. m (每罐)		8	
Chain grate					Chain grate		Chain grate	
4					加熱面積 [Heating surface per boiler] 806 sq. m (每罐)		5 (Green)	
850	500	250				6 000	4 000	
單相 [Single phase]	單相 [Single phase]	單相 [Single phase]				單相 [Single phase]	單相 [Single phase]	
3	10	4				4	4	
△-△	△-△	△-△				△-△	△-△	
11 000							3 500	3 500
3 500							66 000 64 350 62 700 60 050 69 400	22 000 21 450 20 900 20 360 19 800
油入水冷 [O.I.W.C.]							油入水冷 [O.I.W.C.]	油入水冷 [O.I.W.C.]
セル [Shell]	コア [Core]	コア [Core]				コア [Core]	コア [Core]	
鳥羽電機 [Toba Denki]	芝浦製作所 [Shitaura E.W.]	芝浦製作所 [Shibaura E.W.]				芝浦製作所 [Shitaura E.W.]	GE	
					製鐵所構内一圓 [Seitetsusho]		岡山縣兵庫縣一圓 [Okayama and Hyogo Prefectures]	

Name of station		(20) 琴ノ浦火力發電所 [Kotonoura Steam P.S.]	(21) 隅田發電所 [Sumida P.S.]	(22) 安治川發電所 [Ajigawa P.S.]			(23) 兵庫縣揖保 [738, Oeshima-gun, Hyogo Prefecture]		
Total capacity (kVA)		23 750(常用[Continuous use]15 000)	23 335	22 500 (18 000 kW)			20 000		
Location		和歌山縣海草郡紀三井寺村字馬瀬 [Umase, Kimidera-mura, Kaiso-gun, Wakayama Prefecture]	東京府北豐島郡尾久町 [Oku-machi, Kitatoshima-gun, Tokyo Prefecture]	大阪市此花區福島町 [Fukushima-machi, Konohana-ku, Osaka City, Osaka Prefecture]			兵庫縣揖保 [738, Oeshima-gun, Hyogo Prefecture]		
Name of company		京阪電氣鐵道株式會社 [Keihan Denki Tetsudo K.K.]	鬼怒川水力電氣株式會社 [Kinugawa Suiryoku Denki K.K.]	大同電力株式會社 [Daido Denryoku K.K.]			中國合同電氣株式會社 [Chugoku Denryoku K.K.]		
Date(or expected date)of completion		大正11年12月 [Dec., 1922]	大正15年7月 [July, 1926]	大正15年12月 [Dec., 1926]			大正2年4月 [Apr., 1913]		
Generator	Capacity (kVA) × Number of units	6 250 × 1	8 750 × 2	8 890 × 1	5 556 × 1	8 889 × 1	5 000 × 2	12 500 × 1	
	Connection (Y, Δ, etc.)	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
	Voltage (V)	11 000	3 500	11 500	11 500	11 500	11 000	11 000	
	R.P.M.	3 000	3 600	1 500	1 500	1 500	1 800	1 800	
	Frequency (per second)	50	60	25	25	25	60	60	
	Neutral resistance (ohms)	12	無接地 [Non-ground]	無接地 [Non-ground]	無接地 [Non-ground]	無接地 [Non-ground]	27	15.5	
	Manufacturer's name	BBC	三菱電機 [Mitsubishi Denki K.K.]	Mitsubishi Denki K.K.	W	Mitsubishi Denki K.K.	W	三菱電機 [Mitsubishi Denki K.K.]	
	Exciter capacity (kW)	34	60	245			100	100	
Steam power	Steam turbine	Kind of steam turbine	複合型 [D.F.C.]	ユングストローム [STAL]	衝動反動 [Impulse reaction]			パーソンズ半複流 [Parsons]	パーソンズ半複流 [Parsons]
		Output (HP) × Number of units	7 500 × 1	10 000 × 2	11 500 × 1	7 200 × 1	11 500 × 1	6 798 × 2	16 995 × 1
		Steam pressure (kgs. per sq. cm)	14.1	14.1	14.1	14.1	14.1	10.55	14.1
		Steam temperature (centigrade)	350	350	111 Superheat	111 Superheat	111 Superheat	150	175
		Manufacturer's name	BBC	三菱造船 [Mitsubishi Zosen K.K.]	Mitsubishi Zosen K.K.	W	Mitsubishi Zosen K.K.	W	三菱造船 [Mitsubishi Zosen K.K.]
	Condenser	Kind of condenser	表面凝汽器 [S.C.]	表面凝汽器 [S.C.]	表面凝汽器 [S.C.]	表面凝汽器 [S.C.]	表面凝汽器 [S.C.]	表面凝汽器 [S.C.]	表面凝汽器 [S.C.]
		Number of condensers	1	2	1	1	1	2	1
	Boiler	Kind of boiler	B&W 水管式 [B&W W.T.]		ハイネ水管式 [Heine W.T.]	ネスドラム水管 [Nesdrum W.T.]	B&W 水管式 [B&W W.T.]	B&W 水管式 [B&W W.T.]	水管式 [B&W W.T.]
		Steam pressure (kgs. per sq. cm)	15.5		15.1	15.1	11.2	15.8	17.6
		Heating surface (sq. m)	500		558	558	497	575	746
Number of boilers		8		10	8	14	8	4(常用[Continuous use])	
Manufacturer's name		B&W		Heine	三菱造船 [Mitsubishi Zosen K.K.]	B&W	B&W	B&W	
Feed-water heater	Kind of feed-water heater			Open heater	Closed heater	Open heater		Open heater	
	Number of feed-water heaters			1	1	1		2	
Number of superheaters	8		18			22		4	
Kind of stoker	Chain grate		Chain grate			Chain grate	Underfeed	2 × 4	
Number of economizers	2					6		4	
Transformer	kVA of one unit	2 500						4 200	
	Phase	單相 [Single phase]						三相 [3 phase]	
	Number of transformers	11						4	
	Connection	Δ-Δ						Δ-Δ	
	Voltage	Primary voltage (V)	3 500						6 600
		Secondary voltage (V)	34 000, 33 000, 32 000						15 750,
		Tertiary voltage (V)							
	Method of cooling	油入水冷 [O.I.W.C.]							油入水冷 [O.I.W.C.]
	Type	セル [Shell]							セル [Shell]
	Manufacturer's name	日立製作所 [Hitachi E.W.]							芝浦製作所 [Shibaura E.W.]
Supply district	和歌山市及接續町村 [Wakayama City and its vicinity]		東京 [Tokyo City]			大阪市 [Osaka City]		姫路市 [Himeji]	
Remarks									

(23) 網干發電所 [Aboshi P.S.]	(24) 赤羽發電所 [Akabane P.S.]	(35) 宇部第二發電所 [Ube No. 2 P.S.]	(26) 名古屋火力發電所 [Nagoya Steam P.S.]
20 000	20 000	17 500	14 000(kW)
兵庫縣揖保郡網干町大江島 738 [738, Oeshima, Aboshi-machi, Ibo-gun, Hyogo Prefecture]	東京府北豐島郡岩淵町字下 [Iwabuchi-machi, Kitatoshima-gun, Tokyo Prefecture]	山口縣宇部市大字小串第1979番地 [1979, Ogushi, Ube City, Yamaguchi Prefecture]	名古屋市南區昭和町 131 番地 [131, Showa-machi, Minami-ku, Nagoya City, Aichi Prefecture]
中國合同電氣株式會社 [Chugoku Godo Denki K.K.]	鐵道省 [Railway Department]	山口縣電氣局 [Yamaguchi Prefectural Electric Bureau]	矢作水力株式會社 [Yahagi Suiryoku K.K.]
昭和 2 年 8 月 [Aug., 1927]	大正 11 年 11 月 [Nov., 1922]	昭和 4 年 3 月 [Mar., 1929]	昭和 4 年 1 月 [Jan., 1929]
12 500 × 1	3 750 × 2	6 667 × 3	7 000(kW)
Y	Y	Y	Y
6 600	3 500	11 000	11 000
3 600	3 600	3 000	3 600
60	60	50	60
		無接地 [Non-ground]	無接地 [Non-ground]
BBC	BBC AEG	W	三菱電機株式會社 [Mitsubishi Denki K.K.]
58.5		50	60
[3 Cylinder T.]	豫備蒸氣タービン [spare]	パーソンズ半複流 [Persons semi D.F.]	三菱スタータービン [STAL]
15 000 × 1	4 300 × 2	6 000 kW × 3	7 500 kW × 2
16.9	13.35	14.1	22.8
385	275	316	381
BBC	EW	W	三菱造船株式會社 [Mitsubishi Zosen K.K.]
表面凝汽器 [S.C.]	表面凝汽器 [S.C.]	表面凝汽器 [S.C.]	表面凝汽器 [S.C.]
1	2	3	2
水管式 [W.T.]	水管式 [W.T.]	ガルベ直立水管式 [Garbe vertical W.T.]	B&W 水管式 [B&W W.T.]
17.6	14.1	15.1	24.6
746	374	451	971.5
4 (常用 [Continuous use] 3)	7	8	2
B&W	EW	SB	B&W
Open heater			Weir heater Low water heater
2			1 1
4	2	8 [SB Type]	2
2 × 4	7	Underfeed, Chain grate	Chain grate
4	2	グリーン 4 [Green]	2
4 200	2 500		1 500 30
三相 [3 phase]	單相 [Single phase]		單相 [Single phase] 單相 [Single phase]
4	4		4 (豫備 [including spare] 1) 4 (豫備 [including spare] 1)
△-△	△-Y		△-△ △-△
6 600	3 500		11 000 11 000
15 750, 16 500	15 750, 16 500		
油入水冷 [O.I.W.C.]	油入水冷 [O.I.W.C.]		油入自冷 [O.I.S.C.] 油入自冷 [O.I.S.C.]
セル [Shell]	セル [Shell]		コア [Core] コア [Core]
芝浦製作所 [Shibaura E.W.]	芝浦製作所 [Shibaura E.W.]		三菱電機株式會社 [Mitsubishi Denki K.K.]
姫路市及其附近 [Himeji City and its vicinity]	東京地方 [Tokyo district]	山口縣 [Yamaguchi Prefecture]	
	[Supplying the power to electric railways in the City of Tokyo and its suburbs.]	一般配電用及所内配電用 [Distribution for general use and for station service]	渇水時豫備兼機械豫備 [Spare for dry season and also spare for plant installation]

Name of station		(27) 宇野發電所 [Uno P.S.]			(28) 濱町發電所 [Hamacho P.S.]			(29) 東濱發電所 [Higashihama P.S.]		(30)	
Total capacity (kVA)		16 500			16 250			15 750		12 500 (kV)	
Location		岡山縣兒島郡宇野町 [Uno-machi, Kojima-gun, Okayama Prefecture]			大連市濱町 [Hamacho, Dairen City]			兵庫縣尼崎市大洲村字東濱4ノ割 12番地 [Higashihama, Amagasaki City, Hyogo Prefecture]		大阪府大阪 [Tomofuchi Osaka City, 大同電力株 [Daido Den	
Name of company		中國合同電氣株式會社 [Chugoku Godo Denki K.K.]			南滿洲電氣株式會社 [Minami Manshu Denki K.K.]			阪神電氣鐵道株式會社 [Hanshin Denki Tetsudo K.K.]		大同電力株 [Daido Den	
Date(or expected date)of completion		大正15年12月 [Dec., 1926]			大正15年6月 [June, 1926]			大正10年6月 [June, 1921] 昭和3年2月 [Feb., 1928]		大正11年	
Generator	Capacity (kVA) × Number of units	8 750 × 1	5 000 × 1	2 750 × 1	6 250 × 2	1 875 × 1	1 875 × 1	5 250 × 3	8 750 × 1	12 500kW ×	
	Connection (Y, Δ, etc.)	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
	Voltage (V)	11 000	3 500	3 500	3 300	2 300	3 300	3 500	3 500	11 000	
	R.P.M.	3 600	1 200	3 600	3 300	1 500	500	3 600	3 600	1 800	
	Frequency per second	60	60	60	50	25	50	60	60	60	
	Neutral resistance (ohms)	無接地 Non-ground	無接地 Non-ground	無接地 Non-ground	無接地 Non-ground	無接地 Non-ground	無接地 Non-ground	無接地 Non-ground	無接地 Non-ground	無接地 Non-ground	無接地 [No
	Manufacturer's name	Mitsubishi Denki K.K.	GE	SS	Mitsubishi Denki K.K.	GE	Shibaura E.W.	ASEA	Mitsubishi Denki K.K.	W	
Exciter capacity (kW)	40	50	15	40	100	25	35	60	100		
Steam Power	Steam turbine	Kind of steam turbine	[STAL]	カーチス [Curtis]	ツェリー [Zoelly]	Impulse reaction	カーチス [Curtis]	カーチス [Curtis]	ユングストローム [STAL]	ユングストローム [STAL]	
		Output (HP) × Number of units	500— 7000kW × 1	4000kW × 1	2 500kW × 1	6 700 × 2	2 010 × 1	2 010 × 1	4 200kW × 3	7 000kW × 1	
		Steam pressure (kgs. per sq. cm)	14.1	14.1	14.1	11.5	11.5	11.5	14.5	14.5	
		Steam temperature (centigrade)	316	316	316	300	300	300	360	360	
		Manufacturer's name	Mitsubishi Zosen K.K.	GE	EW	Mitsubishi Zosen K.K.	GE	GE	STAL	Mitsubishi Zosen K.K.	
	Condenser	Kind of condenser	表面凝汽器 [S.C.]	表面凝汽器 [S.C.]	表面凝汽器 [S.C.]	表面凝汽器 [S.C.]			表面凝汽器 [S.C.]	表面凝汽器 [S.C.]	
		Number of condensers	1	1	1	4			3	1	
	Boiler	Kind of boiler	B&W W.T.	ガルベ [Garbe]	ガルベ [Garbe]	水管式 [W.T.]	水管式 [W.T.]		ズルザーガルベ堅形水管式 [SB Garbe vertical W.T.]		
		Steam pressure (kgs. per sq. cm)	15.1	15.1	15.1	11.5	11.5		15.5		
		Heating surface (sq. m)	512	218	232	332.6	473		360		
Number of boilers		2	2	2	8	1		6			
Manufacturer's name		B&W	EW	EW	B&W	Stirling		SB			
Feed-water heater	Kind of feed-water heater							Open heater			
	Number of feed-water heaters							2			
	Number of superheaters	6			9			6			
	Kind of stoker	Chain grate 2, Travelling 4			Underfeed			Chain grate			
Number of economizers	4			Green (2)			3				
Transformer	kVA of one unit	2 500						500	5 000	5 250	
	Phase	三相 [3 phase]						三相 [3 phase]	三相 [3 phase]	単相 [Single	
	Number of transformers	3						3	1	3	
	Connection	Y-Δ						Δ Δ	Δ-Δ	Δ-Δ	
	Voltage	Primary voltage (V)	3 450						3 500, 3 400		11 000
		Secondary voltage (V)	11 000						22 000		22 000
		Tertiary voltage (V)									
	Method of cooling	油入水冷 [O.I.W.C.]						油入水冷 [O.I.W.C.]	油入水冷 [O.I.W.C.]	油入水冷 [
	Type	コア [Core]						セル [Shell]	セル [Shell]	セル [Shell]	
	Manufacturer's name	芝浦製作所 [Shibaura E.W.]						Shibaura E.W.	Mitsubishi Denki K.K.	W	
Supply district				大連市内 [Dairen City] 天ノ川發電所とは變電所を通して常に並行運轉をなすつゝあり [Operating in parallel with the Amanogawa Power Station through the sub-station]			阪神地方 [Osaka and Kobe districts]		大阪市 [Os		
Remarks											

(30) 毛馬發電所 [Kema P.S.]	(31) 安治川發電所 [Ajigawa P.S.]	(32) 堀江發電所 [Horie P.S.]			(33) 田島火力發電所 [Tajima Steam P.S.]
12 500 (kW)	15 000	14 500			14 000
大阪府大阪市東成區友淵町 [Tomofuchi-machi, Higashinari-ku, Osaka City, Osaka Prefecture]	大阪市此花區安治川通 2 丁目 [2 Chome, Ajigawa-dori, Konohana- ku, Osaka City, Osaka Prefecture]	香川縣仲多度郡豐原村字堀江 [Horie, Toyohara-mura, Nakatado- gun, Kagawa Prefecture]			神奈川縣川崎市田島町 [Tajima-machi, Kawasaki City, Kanagawa Prefecture]
大同電力株式會社 [Daido Denryoku K.K.]	大阪市電氣局 [Osaka Municipal Electric Bureau]	四國水力電氣株式會社 [Shikoku Suiryoku Denki K.K.]			東京電燈株式會社 [Tokyo Dento K.K.]
大正 11 年 10 月 [Oct., 1922]	明治 43 年 6 月 [June, 1910]	昭和 3 年 4 月 [Apr., 1928]			大正 15 年 2 月 [Feb., 1926]
12 500kW × 1	3 000 × 5	2 500kW × 1	2 500kW × 1	6 250kW × 1	7 000 × 2
Y	Y	Y	Y	Y	Y
11 000	11 000	3 450	3 450	3 450	11 000
1 800	1 200	3 600	3 600	3 600	3 000
60	60	60	60	60	50
無接地 [Non-ground]	1.2	無接地 Non-ground	無接地 Non-ground	無接地 Non-ground	
W	W	GE	W	SS	BBC
100		21	18	26	15
橫軸パーソンズ式單流混成 [Parsons S.F.C.]	パーソンズ式 [Parsons]	カーチス [Curtis]	パーソンズ [Parsons]	橫軸衝動式 [Impulse]	EW 衝動型 [EW Impulse]
16 995 × 1	4 500 × 5	3 350 × 1	3 350 × 1	8 378 × 1	7 200 × 2
16.9	10.55	14.2	14.2	17.6	14.8
200	232	111 [Super-heat]	111 [Super-heat]	166.5 [Superheat]	344
W	W	GE	W	EW	EW
表面凝汽器 [S.C.]	表面凝汽器 [S.C.]	表面凝汽器 [S.C.]	表面凝汽器 [S.C.]	表面凝汽器 [EW S.C.]	表面凝汽器 [S.C.]
1	5	1	1	1	2
水管式 [W.T.]	B&W 水管式 [B&W W.T.]	B&W W.T.	ガルベ [Garbe]	ガルベ [Garbe]	ガルベ直立型 [Garbe vertical W.T.]
17.6	11.2	14.1	14.1	17.6	15.8
750	497	558 × 1 293 × 2	575 × 2	297.5 × 4	409
6	19	3	2	4	6
Heine	B&W	B&W	EW	EW	EW
	Open heater			Open heater	Open heater
	1			1	1
6	19	5		4	6
Chain grate	Chain grate	B&W Chain grate Underfeed	B&W Compartment chain grate	Chain grate	Chain grate
	4	1	1		
5 250		1 100	5 000	4 500	
單相 [Single phase]		單相 [Single phase]	單相 [Single phase]	單相 [Single phase]	
3		3	4	4	
△ - △		△ - △	△ - △	△ - △	
11 000		3 450, 3 300 3 150	3 450, 3 300 3 150	11 000	
22 000		33 000	33 000	22 000	
油入水冷 [O.I.W.C.]		油入水冷 [O.I.W.C.]	油入水冷 [O.I.W.C.]	油入水冷 [O.I.W.C.]	
セル [Shell]		セル [Shell]	セル [Shell]	セル [Shell]	
W		芝浦製作所 [Shibaura E.W.]	芝浦製作所 [Shibaura E.W.]	芝浦製作所 [Shibaura E.W.]	
大阪市 [Osaka City]	大阪市内 [Osaka City]	香川縣一般及德島縣一部 [Kagawa Prefecture and part of Tokushima Prefecture]			

Name of station		(34) 赤池發電所 [Akaike P.S.]				(35) 天ノ川發電所 [Amanogawa P.S.]		(36) 伏見第三火力發電所 [Fushimi No. 3 P.S.]			
Total capacity (kVA)		12 750				12 500		12 500			
Location		福岡縣田川郡上野村赤池 [Akaike, Ueno-mura, Tagawa-gun, Fukuoka Prefecture]				大連市沙河口水源地 [Suigenchi, Shakako, Dairen City]		京都府紀伊郡堀内村 [Horiuchi-mura, Kii-gun, Kyoto Prefecture]			
Name of company		明治鑛業株式會社 [Meiji Kogyo K.K.]				南滿洲電氣株式會社 [Minami Manshu Denki K.K.]		京都電燈株式會社 [Kyoto Dento K.K.]			
Date(or expected date)of completion		大正 11 年 12 月 15 日 [Dec., 1922]				大正 13 年 6 月 [June, 1924]		大正 12 年 8 月 [Aug. 1923]			
Generator	Capacity (kVA) × Number of units	2 500 × 2		7 750 × 1		6 250 × 1		6 250-8 750 × 1		6 250 × 2	
	Connection (Y, Δ, etc.)	Y		Y		Y		Y		Y	
	Voltage (V)	3 300		3 300		11 000		11 000		11 000	
	R.P.M.	3 000		3 000		3 000		3 000		3 600	
	Frequency (per second)	50		50		50		50		60	
	Neutral resistance (ohms)	無接地 [Non-ground]		無接地 [Non-ground]		無接地 [Non-ground]		無接地 [Non-ground]		無接地 [Non-ground]	
	Manufacturer's name	BBC		BBC		W		ASEA		BBC	
	Exciter capacity (kW)	17 × 2		34 × 1		45		50		36	
Steam power	Steam turbine	Kind of steam turbine	BBC Type		BBC Type		パーソンズ [Parsons]		ユングストロー ム [STAL]		橫軸混成型 [Combination]
		Output (HP) × Number of units	2 700 × 2		8 000 × 1		6 700 × 1		6 700 × 1		8 800 × 2
		Steam pressure (kgs. per sq. cm)	12		12		15		15		14.9
		Steam temperature (centigrade)	300		300		304		304		325
		Manufacturer's name	BBC		BBC		W		STAL		BBC
	Condenser	Kind of condenser	表面凝汽器 [S.C.]		表面凝汽器 [S.C.]		表面凝汽器 [S.C.]		表面凝汽器 [S.C.]		表面凝汽器 [S.C.]
		Number of condensers	2		1		2		2		2
	Boiler	Kind of boiler	SB 水管式 [SB W.T.]		タクマ水管式 [Takuma W.T.]		水管式 [W.T.]		水管式 [W.T.]		水管式 [W.T.]
		Steam pressure (kgs. per sq. cm)	13		13		15		15		17.6
		Heating surface (sq. m)	250 × 3, 354 × 1, 496 × 1		475 × 2		663		770		575
		Number of boilers	5		2		3		1		6 (内豫備 [Including spare] 1)
		Manufacturer's name	SB		Osaka Kisha Seizo K.K.		B & W		B & W		B & W
	Feed-water heater	Kind of feed-water heaters	Weir evaporator		Weir evaporator		Open heater		Open heater		Open heater
		Number of feed-water heaters	1		1		1		1		1
	Number of superheaters		7		7		4		4		6
Kind of stoker		Travelling (4), Pulverized coal (3)		Travelling (4), Pulverized coal (3)		Underfeed		Underfeed		Chain grate	
Number of economizers		Green 3		Green 3		Green		Green		6	
Transformer	kVA of one unit		2 500		1 250		150		100		4 000
	Phase		單相 [Single phase]		"		"		"		單相 [Single phase]
	Number of transformers		3		3		3		3		4 (豫備 [Including spare] 1)
	Connection		Δ Δ		Δ Δ Δ-Δ Δ-Δ		Δ Δ Δ-Δ Δ-Δ		Δ Δ Δ-Δ Δ-Δ		Δ-Δ
	Voltage	Primary voltage (V)	22 000		11 000		3 300		3 300		3 000, 3 300
		Secondary voltage (V)	3 300		3 300		210		210		31 400, 32 000
		Tertiary voltage (V)									
	Method of cooling		油入水冷 [O.I.W.C.]		O.I.S. C.		O.I.S. C.		O.I.S. C.		油入水冷
	Type		セル [Shell]		Shell		Shell		Shell		セル [Shell]
	Manufacturer's name		安川電機 Yasukawa		"		"		"		日立製作所
Supply district		九州水力電氣 會社 [Kyushu Suiryoku Denki K.K.]		Toyo- kuni kogyo- sho		Akaike kogyo- sho		Meiji kogyo- sho		大連市及金洲瓦房店方面 [Dairen City and Chinchau Wafangtien districts]	京都市及附近町村 [Kyoto City and its vicinity]
Remarks										主として尖頭負荷及豫備發電所と して使用 [Chiefly used for peak load and also as a spare power station]	

Name of station		(37) 愛知縣碧海 [Ohama P.S.]		
Total capacity (kVA)		12 500 (10 000)		
Location		愛知縣碧海 [74, Ohama- Prefecture]		
Name of company		岡崎電燈株式會社 [Okazaki De- nto K.K.]		
Date(or expected date)of completion		大正 12 年 12 月 [Dec., 1923]		
Generator	Capacity (kVA) × Number of units	5 000 (4 000) × 1		
	Connection (Y, Δ, etc.)	Y		
	Voltage (V)	3 000		
	R.P.M.	3 000		
	Frequency (per second)	50		
	Neutral resistance (ohms)	無接地 [Non-ground]		
	Manufacturer's name	SS		
	Exciter capacity (kW)	20		
Steam power	Steam turbine	Kind of steam turbine	ツェリー [Zoelly imp]	
		Output (HP) × Number of units	5 750 × 1	
		Steam pressure (kgs. per sq. cm)	12.67	
		Steam temperature (centigrade)	240	
		Manufacturer's name	EW	
	Condenser	Kind of condenser	EW 表面凝 [EW S.C.]	
		Number of condensers	1	
	Boiler	Kind of boiler	ハイネ水管 [Heine W.T.]	
		Steam pressure (kgs. per sq. cm)	14.1	
		Heating surface (sq. m)	482	
		Number of boilers	4 (豫備 [Inc- spare] 1)	
		Manufacturer's name	Heine	
	Feed-water heater	Kind of feed-water heaters	Closed type	
		Number of feed-water heaters	1	
	Number of superheaters		4	
Kind of stoker		Chain grate		
Number of economizers		Green 1		
Transformer	kVA of one unit		4 000	
	Phase		單相 [Single phase]	
	Number of transformers		4 (豫備 [Including spare] 1)	
	Connection		Δ-Δ	
	Voltage	Primary voltage (V)	3 000, 3 300	
		Secondary voltage (V)	31 400, 32 000	
		Tertiary voltage (V)		
	Method of cooling		油入水冷	
	Type		セル [Shell]	
	Manufacturer's name		日立製作所	
Supply district		愛知縣内		
Remarks		變壓器は主として尖頭負荷及豫備發電所として使用 [Transformers are chiefly used for peak load and also as a spare power station]		

(37) 大濱火力發電所 [Ohama Steam P.S.]	(38) 芝浦發電所 [Shibaura P.S.]	(39) 鯉田火力發電所 [Namazuda Steam P.S.]	(40) 宇島火力發電所 [Unoshima Steam P.S.]
12 500 (10 000 kW)	12 500	12 500	12 500
愛知縣碧海郡大濱町字上人74番地 [74, Ohama-machi, Aomigun, Aichi Prefecture]	東京市芝區月見町3丁目1番地 [3 Chome, Tsukimi-cho, Shiba-ku, Tokyo City]	福岡縣嘉穂郡飯塚町大字鯉田字長田 [Namazuda, Iizuka-machi, Kahogun, Fukuoka Prefecture]	福岡縣築上郡八屋町大字鳥淵 [Yachio, Yachio-machi, Chikujo-gun, Fukuoka Prefecture]
岡崎電燈株式會社 [Okazaki Dento K.K.]	東京市電氣局 [Tokyo Municipal Electric Bureau]	九州水力電氣株式會社 [Kyushu Suiryoku Denki K.K.]	九州水力電氣株式會社 [Kyushu Suiryoku Denki K.K.]
大正12年12月 [Dec., 1923]	昭和3年10月24日 [Oct., 1928]	大正11年12月25日 [Dec., 1922]	大正15年1月6日 [Jan., 1926]
5 000(4 000kW) × 1	7 500(6 000kW) × 1	12 500 × 1	6 250 × 2
Y	Y	Y	Y
3 000	3 000	11 000	6 600
3 000	3 000	3 000	3 000
50	50	50	50
無接地 [Non-ground]	無接地 [Non-ground]	無接地 [Non-ground]	
SS	SS	EE	SS
20	35	44 (Direct coupled) 150 (Spare)	25
ツェリー衝動型 [Zoelly impulse]	ツェリー衝動型 [Zoelly impulse]	橫軸衝動型 [Impulse T.]	ツェリー型 [Zoelly]
5 750 × 1	8 500 × 1	17 450 × 1	7 200 × 2
12.67	17.6	18.27	16.2
240	335	354.5 (149° Superheated)	315
EW	EW	EE	EW
EW表面凝汽器 [EW S.C.]	EW表面凝汽器 [EW S.C.]	分割型表面凝汽器 [Split type S.C.]	表面凝汽器 [S.C.]
1	1	1	2
ハイネ水管式 [Heine W.T.]	B&W水管式 [B&W W.T.]	B&W水管式 [B&W W.T.]	水管式 [W.T.]
14.1	18.6	19.3	17.6
482	613	573	575
4(豫備 [Including spare] 1)	3(豫備 [Including spare] 1)	4(内豫備 [Including spare] 1)	5
Heine	B&W	B&W	B&W
Closed type	EW type feed water heater & evaporator	Bleeding closed heater	
1	1	5	
4	4	4	5
Chain grate 4	Chain grate 6	Chain grate (Compartment type)	6
Green 1	Green 1	4	6
4 000	600	150	4 200
單相 [Single phase]	單相 [Single phase]	單相 [Single phase]	單相 [Single phase]
4(豫備 [Including spare] 1)	4	4	4(内豫備 [Including spare] 1)
△-△	△-△	△-△	△-△
3 000, 3 150	11 000, 22 000	3 450, 3 300 3 150	6 600, 6 300
31 400, 32 800, 33 000, 34 500	3 450, 3 300 3 150	210, 105	66 000, 63 000
油入水冷 [O.I.W.C.]	油入自冷 [O.I.S.C.]	油入自冷 [O.I.S.C.]	油入水冷 [O.I.W.C.]
セル [Shell]	コア [Core]	コア [Core]	セル [Shell]
日立製作所 [Hitachi E.W.]	奥村電機商會 [Okumura Denki]	奥村電機商會 [Okumura Denki]	芝浦製作所 [Shibaura E.W.]
愛知縣内 [Aichi Prefecture]	東京市及其附近 [Tokyo City and its vicinity]	福岡, 大分兩縣 [Fukuoka and Oita Prefectures]	福岡, 大分兩縣 [Fukuoka and Oita Prefectures]
變壓器は共用 [Transformer are for common use]	變壓器は所内用のみ [Transformers are for station service only]		

Name of station		(41) 熱田火力發電所 [Atsuta Steam P.S.]	(42) 横大路發電所 [Yokooji P.S.]	(43) 唐人里發電所 [Tojinri P.S.]		
Total capacity (kVA)		10 000 kW	12 500(常用[Continuous use] 6 520)	12 500		
Location		名古屋市南區熱田東町丸山 84 [84, Atsuta, Higashi-machi, Minami-ku, Nagoya City, Aichi Prefecture]	京都府紀伊郡伏見市三栖五丁目 [Fu-himi City Kii-gun, Kyoto Prefecture]	京城府外唐人里 [Tojinri, Keijo-fugai, Chosen]		
Name of company		東邦電力株式會社 [Toho Denryoku K.K.]	京都市電氣局 [Kyoto Municipal Electric Bureau]	京城電氣株式會社 [Keijo Denki K.K.]		
Date(or expected date)of completion		大正 4 年 10 月 [Oct., 1915]	大正 14 年 [1925]	昭和 5 年 11 月 [Nov., 1930]		
Generator	Capacity (kVA) × Number of units	3 000kW × 2	4 000kW × 1	6 250 × 2		
	Connection (Y, Δ, etc.)	Y	Y	Y		
	Voltage (V)	11 000	11 000	6 600		
	R.P.M.	1 800	3 600	3 600		
	Frequency (per second)	60	60	60		
	Neutral resistance (ohms)			無接地 [Non-ground]		
	Manufacturer's name	GE	Mitsubishi Denki K.K.	GE		
	Exciter capacity (kW)			32		
Steam power	Steam turbine	Kind of steam turbine	カーチス [Curtis]	パーソンズ [Parsons]	衝動型カーチス [Curtis]	衝動反動式 [Impulse reaction type]
		Output (HP × Number of units)	3 000kW × 2	4 000kW × 1	7 500 × 2	14 000 × 1
		Steam pressure (kgs. per sq. cm)	13.358	13.358	15.8	26.4
		Steam temperature (centigrade)	93.34	93.34	343.3	391
		Manufacturer's name	GE	Mitsubishi Zosen K.K.	GE	BBC
	Condenser	Kind of condenser	コヒーラー型 [Coheieror]	三菱型 [Mitsubishi S.C.]	逆流表面凝汽器 [S.C.]	表面凝汽器 [S.C.]
		Number of condensers	2	1	2 (内豫備 [Including spare] 1)	1
	Boiler	Kind of boiler	B&W 水管式 [B&W W.T.]	CTM 水管式 [C.T.M.W.T.]	B&W C.T.M. W.T.	B&W 水管式 [B&W W.T.]
		Steam pressure (kgs. per sq. cm)	14.061	17.6	28.1	10.55
		Heating surface (sq. m)	574.2	573	585	262 [Superheat] 32.3
		Number of boilers	6	4 内豫備 [Including spare] 2)	2	2
		Manufacturer's name	B&W	B&W	B&W	B&W
	Feed-water heater	Kind of feed-water heater				Bleeding heater
		Number of feed-water heaters			1	1
		Number of superheaters			4	2
Kind of stoker				Chain grate	Compartment chain grate	
Number of economizers			4	2	1	
Transformer	kVA of one unit		2 000		625	
	Phase		單相 [Single phase]		單相 [Single phase]	
	Number of transformers		6 内豫備 [Including spare] 3)		2	
	Connection		Δ-Δ		スコット式 [Scott]	
	Voltage	Primary voltage (V)		6 600		2 250
		Secondary voltage (V)		22 000, 21 500, 20 460, 19 940, 20 990		3 500
		Tertiary voltage (V)				
	Method of cooling			油入水冷 [O.I.W.C.]		油入水冷 [O.I.W.C.]
	Type			コア [Core]		コア [Core]
	Manufacturer's name			EE		芝浦製作所 [Shibauro]
Supply district			京都市内 [Kyoto City]	京城, 仁川, 水原 [Keijo, Jinsen, and Suigen]	京城府, 高陽郡, 始 [Keijo-fu, Koyo-gun,	
Remarks						

(44) 龍山発電所 [Ryuzan P.S.]					(45) 平発電所 [Taira P.S.]
12 475					11 250
朝鮮京畿道京城府元町4丁目169 [169, 4-Chome, Motomachi, Keijo, Chosen]					福島縣石城郡平町字禰宜町32番地 [32, Negi-cho, Taira-machi, Iwaki-gun, Fukushima Prefecture]
京城電気株式会社 [Keijo Denki K.K.]					磐城炭礦株式会社 [Iwaki Tanko K.K.]
					大正9年9月9日 [Sep., 1920]
625×1	1 250×1	1 250×1	3 750×1	5 600×1	3 750×3
二相三線式 [2 phase 3 wire]	二相三線式 [2 phase 3 wire]	Y	Y	Y	Y
2 250	2 250	3 500	3 500	3 500	2 200
1 800	1 800	3 600	3 600	3 600	3 000
60	60	60	60	60	50
Parsons	BTH	三菱電機 [Mitsubishi Denki K.K.]	BBC	BBC	AC
7.5	14	10	25	25	23
パーソンズ [Parsons]	カーチス [Curtis]	パーソンズ [Parsons]	衝動反動 [Impulse reaction]	衝動反動 [Impulse reaction]	パーソンズ式 [Parsons]
830×1	1 650×1	1 650×1	4 500×1	5 000×1	4 000×3
10.55	10.55	10.55	10.55	17.6	14.8
					289
Parsons	BTH	三菱造船 [Mitsubishi Zosen K.K.]	BBC	BBC	AC
表面凝汽器 [S.C.]	表面凝汽器 [S.C.]	表面凝汽器 [S.C.]	表面凝汽器 [S.C.]	表面凝汽器 [S.C.]	表面凝汽器 [S.C.]
1	1	1	1	1	3
B&W水管式 [B&W W.T.]	B&W水管式 [B&W W.T.]	カルベ水管式 [Garbe W.T.]	カルベ水管式 [Garbe W.T.]	エリシチー直立水管式 [EC vertical W.T.]	
10.55	10.55	10.55	17.6	14.8	
262 [Superheat] 32.3	419 [Superheat] 59.5	223.5 [Superheat] 60	750 [Superheat] 302	478	
2	4	2	1	9	
B&W	B&W	SB	SB	EC	
				ウェーア式及バロメトリック式 [Weir and Barometric]	
				2	
1	1	1	1	9	
Chain grate	Chain grate	Travelling	Travelling	Underfeed	
1	1	1	1	2	
625	950	1 250	2 500		
単相 [Single phase]	単相 [Single phase]	単相 [Single phase]	単相 [Single phase]		
2	2	4	6		
スコット式 [Scott]	スコット式 [Scott]	△-△	△-△		
2 250	2 250	3 500			
3 500	3 500	11 000			
油入水冷 [O.I.W.C.]	油入水冷 [O.I.W.C.]	油入水冷 [O.I.W.C.]	油入水冷 [O.I.W.C.]	油入水冷 [O.I.W.C.]	
コア [Core]	コア [Core]	コア [Core]	コア [Core]	コア [Core]	
芝浦製作所 [Shibaura E.W.]				芝浦製作所 [Shibaura E.W.]	
京城府, 高陽郡, 始興郡, 金浦郡, 仁川府, 多朱面 [Keijo-fu, Koyo-gun, Shiko-gun, Kimpo-gun, Jinsen-fu, and Tashumen in Korea]				自家用 [Private use]	

全國電氣事業諸統計表

(本州, 四國, 九州及北海道)

Statistical tables of electrical enterprises in Japan proper

1. 全國總發電力 (昭和4年7月末)

[Total output of electric power in Japan proper (at the end of July, 1929)]

5 518 000 kW

2. 全國水力發電所出力 (昭和3年12月末現在)

[Total output of water power plants in Japan (at the end of 1928)]

單位 [Unit] kW.

出力種別 [Kinds of power]	電氣事業用 (自家用よりの受電を含む) [Use for electrical supply business (including the power received from private power stations)]	自家用及官廳用 (電氣事業者への供給を除く) [Private use and government use (excluding the power used for electric supply business)]	合計 [Total]
發電所出力 [Output of power plants]	2 299 352	128 340	2 427 692
常時出力 [Normal output]	1 314 369	81 669	1 396 038
常時尖頭出力 [Ordinary peak load]	1 561 542	82 169	1 643 711
特殊出力 [Special output]	788 405	46 671	835 076

3. 全國火力發電所出力 (昭和3年12月末現在)

[Total output of steam power plants in Japan (at the end of 1928)]

單位 [Unit] kW.

出力種別 [Kinds of power]	電氣事業用 (自家用よりの受電を含む) [Use for electrical supply business (including the power received from private power stations)]	自家用及官廳用 (電氣事業者への供給を除く) [Private use and government use (excluding the power used for electric supply business)]	合計 [Total]
發電所出力 [Output of power plants]	1 059 721	363 296	1 423 018
常時出力 [Normal output]	436 416	281 872	718 288
補給出力 [Supplementary output]	518 745	19 605	538 350
豫備出力 [Spare output]	104 560	61 819	166 379

4. 出力別全國發電所出力 (昭和3年12月末現在)

[Output of power stations in Japan as classified according to
the output (at the end of 1928)]

單位 [Unit] kW

出力別 [Range of output]	水力發電所 [Water power plant]					火力發電所 [Steam power plant]				
	發電所數 Number of power plants	發電所出力 Output of power plant	常時出力 Normal output	常時尖頭出力 Ordinary peak load	特殊出力 Special output	發電所數 Number of power plants	發電所出力 Output of power plant	常時出力 Normal output	補給出力 Supplement- ary output	豫備出力 Spare output
1-99	354	13 557	12 131	12 187	1 370	103	3 823	2 169	842	812
100-499	340	81 735	66 823	67 246	14 489	88	18 079	7 255	4 446	6 378
500-999	178	125 005	89 012	90 354	35 066	25	15 441	8 013	3 218	4 710
1000-2999	251	427 425	274 574	286 403	142 451	93	156 575	85 455	47 205	23 415
3 000-4999	64	253 949	158 885	164 941	89 008	36	125 550	62 490	34 610	28 450
5000-9999	69	455 142	258 166	280 935	176 249	32	221 799	143 295	36 890	41 614
10000-19999	29	389 567	220 889	272 428	130 520	20	241 000	120 267	106 793	14 000
20000以上 [over]	22	681 312	315 557	469 217	245 923	16	640 750	289 404	304 345	47 000
計 [Total]	1 317	2 427 692	1 396 038	1 643 711	835 076	413	1 423 018	718 288	538 350	166 379

5. 周波數別發電所出力 (昭和3年12月末現在)

[Output of power stations classified by the frequency (the end of 1928)]

水力發電所[Water power plant]

火力發電所[Steam power plant]

周波數 Cycles per second	電氣事業用[Use for electrical enterprises]				官廳用及 自家用 Private use and government use
	發電所出力 Output of power plant	常時出力 Normal output	當時尖頭出力 Ordinary peak output	特殊出力 Special output	
6.0	1 204 427	636 039	690 921	523 233	45 823
5.0	1 044 936	659 268	839 259	250 146	82 277
3.0	4 770	1 450	1 450	3 320	—
2.5	45 069	17 481	29 781	11 688	—
直流[D.C.]	149	131	131	19	240
計[Total]	2 239 352	1 314 369	1 561 542	788 405	128 340

周波數 Cycles per second	電氣事業用[Use for electrical enterprises]				官廳用及 自家用 Private use and government use
	發電所出力 Output of power plant	常時出力 Normal output	補給出力 Supplementary output	豫備出力 Spare output	
6.0	776 076	372 157	324 249	76 260	127 681
5.0	245 295	57 309	173 296	18 100	136 956
4.0	—	—	—	—	33 915
3.0	—	—	—	—	1 350
2.5	26 600	6 000	21 000	9 600	54 000
直流[D.C.]	1 750	950	200	600	9 394
計[Total]	1 059 72	436 416	518 745	104 500	353 236

6. 電力需要実績

[Actual demand for electric power]

年 度[Year]	總發電々力量(kWh) [Total amount of electricity]
大正4年 [1915]	1 688 300 000
5 [1916]	2 059 000 000
6 [1917]	2 551 900 000
7 [1918]	3 004 300 000
8 [1919]	3 455 500 000
9 [1920]	—
10 [1921]	4 349 700 000
11 [1922]	5 137 900 000
12 [1923]	6 144 800 000
13 [1924]	7 330 700 000
14 [1925]	8 172 500 000
15 [1926]	9 312 600 000
昭和2年 [1927]	10 558 800 000

7. 全國年負荷率表

[Yearly load factor in Japan]

年 度[Year]	年負荷率(%) [Yearly load factor]
大正10年 [1921]	63.4
11 [1922]	61.6
12 [1923]	60.8
13 [1924]	59.9
14 [1925]	59.0
15 [1926]	58.0
昭和2年 [1927]	58.7

8. 地帯別人口1人當り需要電力量 (昭和2年)

[Yearly amount of electricity consumed per capita as classified according to the district (1927)]

地 帯 [Districts]	需要電力量 [Amount of electricity] (kWh)	人口(人) [Population]	1人當り需要 電力量 (kWh) [The amount of electricity consumed per capita]
關 東[Kanto district]	3 033 000 000	15 140 000	200
中 部[Chubu district]	966 900 000	4 698 000	206
近 畿[Kinki district]	2 639 600 000	9 294 000	284
信 越[Shin-etsu district]	438 200 000	3 537 000	124
北 陸[Hokuriku district]	481 900 000	2 109 000	223
中 國[Chugoku district]	540 400 000	5 219 000	104
東 北[Tohoku district]	518 100 000	6 312 000	82
四 國[Shikoku district]	243 600 000	3 219 000	76
九 州[Kyushu district]	1 220 200 000	9 230 000	123
北海道[Hokkaido district]	476 900 000	2 557 000	187
全國總計 [Total]	10 558 800 000	61 315 000	172

備考 [Remarks]

(1) 需要電力量は發電所に於ける發電々力量にて表はす
[The amount of electricity demand is expressed in the amount of electric power generated at the power stations during the year]

(2) 各地帯の人口は、内閣統計局推算昭和2年10月1日の現在
[The population of each district is those corrected to October 1st, 1927 by the Bureau of Statistics of the Cabinet]

[逓信省電氣局編纂，電氣事業調査資料第三號より [From the Denki-Jigyo-Chosa-Shiryō (Data for the Investigation of Electrical Enterprises) No. 3 Compiled by the Communications Department]

(3) 關東[Kanto district]...東京 [Tokyo prefecture], 神奈川 [Kanagawa Pref.], 埼玉[Saitama Pref.], 群馬[Gumma Pref.], 千葉[Chiba Pref.], 茨城[Ibaraki Pref.], 栃木 [Tochigi Pref.], 静岡[Shizuoka Pref.], 山梨[Yamana-shi Pref.]
中部[Chubu district]...愛知[Aichi Pref.], 三重[Mie Pref.], 岐阜[Gifu Pref.]
近畿[Kinki district]...大阪[Osaka Pref.], 京都 [Kyoto Pref.], 兵庫[Hyogo Pref.], 奈良[Nara Pref.], 滋賀 [Shiga Pref.], 和歌山[Wakayama Pref.]
信越[Shin-etsu district]...長野[Nagano Pref.], 新潟[Niigata Pref.]
北陸[Hokuriku district]...福井[Fukui Pref.], 石川[Ishikawa Pref.], 富山[Toyama Pref.]
中國[Chugoku district]...廣島 [Hiroshima Pref.], 島根 [Shimane Pref.], 鳥取[Tottori Pref.], 岡山[Okayama Pref.], 山口[Yamaguchi Pref.]
東北[Tohoku district]...福島 [Fukushima Pref.], 宮城 [Miyagi Pref.], 岩手[Iwate Pref.], 青森[Aomori Pref.], 山形[Yamagata Pref.], 秋田[Akita Pref.]
四國[Shikoku district]...香川[Kagawa Pref.], 德島[Tokushima Pref.], 高知[Kochi Pref.], 愛媛[Ehime Pref.]
九州[Kyushu district]...福岡[Fukuoka Pref.], 佐賀 [Saga Pref.], 長崎 [Nagasaki Pref.], 大分[Oita Pref.], 熊本[Kumamoto Pref.], 宮崎 [Miyazaki Pref.], 鹿兒島[Kagoshima Pref.], 沖繩[Okinawa Pref.]

(W).....水力發電所 [Water power plant]
(S).....汽力發電所 [Steam power plant]
電業社原動機製造所 [Denki Gakkaisha]

發電所名 [Name of power station]	
松興第二發電所 [Shoko No. 2]	[Shoko No. 2]
南 向 " [Minakata]	[Minakata]
松 谷 " [Matsuya]	[Matsuya]
鳥 坂 " [Torisaka]	[Torisaka]
高原川第四 " [Takaharagawa]	[Takaharagawa]
松興第三 " [Shoko No. 3]	[Shoko No. 3]
姫川第六 " [Himekawa]	[Himekawa]
八百津 " [Yaozu P.S.]	[Yaozu P.S.]
高千穂 " [Takachiho]	[Takachiho]
高澤第二 " [Takasawa]	[Takasawa]
東横山 " [Higashiyama]	[Higashiyama]
大 川 " [Okawa P.]	[Okawa P.]
加 計 " [Kake P.S.]	[Kake P.S.]
成羽川 " [Narihagawa]	[Narihagawa]
水ヶ瀬 " [Mizugatoro]	[Mizugatoro]
羽根尾 " [Haneo P.]	[Haneo P.]
熊 見 " [Kumami]	[Kumami]
平 瀬 " [Hirase P.]	[Hirase P.]
金 井 " [Karai P.]	[Karai P.]
安足間 " [Antaroma]	[Antaroma]
湯 山 " [Yuyama]	[Yuyama]
庵谷第二 " [Ioridani]	[Ioridani]
幡 谷 " [Hatagaya]	[Hatagaya]
大所川 " [Odokoro]	[Odokoro]
田 代 " [Tashiro]	[Tashiro]

合計 [Total]

富士電機製造株式會社 [Fujitsu Denki Seisaku Kaisha]

發電所名 [Name of power station]	
松興第二發電所 [Shoko No. 2]	[Shoko No. 2]
松興第三 " [Shoko No. 3]	[Shoko No. 3]
合計 [Total]	容量 [Capacity] 個數 [Number]

日立製作所 [Hitachi]

發電所名 [Name of power station]	
堺西發電所 [Sakai Nishi]	[Sakai Nishi]
尼崎 " [Amagasaki]	[Amagasaki]
木津川 " [Kizugawa P.]	[Kizugawa P.]
千住火力 " [Senju Steam]	[Senju Steam]
名古屋火力 " (東邦) [Nagoya]	[Nagoya]
名島 " [Najima P.S.]	[Najima P.S.]
小倉 " [Kokura P.S.]	[Kokura P.S.]
霧ノ浦火力 " (東邦) [Kotonon]	[Kotonon]
大濱火力 " [Ohama Steam]	[Ohama Steam]
豐實 " [Toyomi P.S.]	[Toyomi P.S.]
眞川 " [Magawa P.S.]	[Magawa P.S.]
小諸 " [Komoro P.S.]	[Komoro P.S.]

本邦 10 000 kVA 以上發電所

製造者一覽表

Tables of manufacturers of electric machines installed in the power stations over 10 000 kVA

(W).....水力發電所 [Water power station]

(S).....汽力發電所 [Steam power station]

電業社原動機製造所 [Dengyo-Sha Prime Mover Works, Ltd.]

發電所名 [Name of power station]	水車 [Water turbine]
松興第二發電所 [Shoko No. 2 P.S.] (W)	31 000 × 2
南 向 " [Minakata P.S.] (W)	22 000 × 1
松 谷 " [Matsuya P.S.] (W)	21 000 × 2
鳥 坂 " [Torisaka P.S.] (W)	13 700 × 3
高原川第四 " [Takaharagawa No.4 P.S.] (W)	15 500 × 2
松興第三 " [Shoko No. 3 P.S.] (W)	27 000 × 1
姬川第六 " [Himekawa No. 6 P.S.] (W)	14 000 × 2
八百津 " [Yaozu P.S.] (W)	4 600 × 4
高千穂 " [Takachiho P.S.] (W)	10 000 × 2
高澤第二 " [Takasawa No.2 P.S.] (W)	5 720 × 1
東横山 " [Higashiyokoyama P.S.] (W)	5 000 × 2
大 川 " [Okawa P.S.] (W)	7 300 × 3
加 計 " [Kake P.S.] (W)	10 000 × 2
成羽川 " [Narihagawa P.S.] (W)	7 000 × 3
水ヶ瀨 " [Mizugatoro P.S.] (W)	9 300 × 2
羽根尾 " [Haneo P.S.] (W)	9 250 × 2
熊 見 " [Kumami P.S.] (W)	8 700 × 2
平 瀨 " [Hirase P.S.] (W)	6 000 × 3
金 井 " [Kanai P.S.] (W)	6 250 × 3
安足間 " [Antaroma P.S.] (W)	7 400 × 2
湯 山 " [Yuyama P.S.] (W)	4 250 × 3
庵谷第二 " [Ioridani No. 2 P.S.] (W)	3 400 × 4
幡 谷 " [Hatagaya P.S.] (W)	6 000 × 2
大所川 " [Odokorogawa P.S.] (W)	7 000 × 2
田 代 " [Tashiro P.S.] (W)	6 500 × 2
合計 [Total]	出力 [Output] 541 520 HP 個數 [Number of units] 57

富士電機製造株式會社 [Fuji Denki Seizo K.K.]

發電所名 [Name of power station]	變壓器 [Transformer]
松興第二發電所 [Shoko No. 2 P.S.] (W)	23 000 × 3
松興第三 " [Shoko No. 3 P.S.] (W)	6 666 × 4
合計 [Total]	容量 [Capacity] 95 664 kVA 個數 [Number of units] 7

日立製作所 [Hitachi Engineering Works, Ltd.]

發電所名 [Name of power station]	發電機 [Generator]	水車 [Water turbine]	變壓器 [Transformer]
堺西發電所 [Sakai Nishi P.S.] (S)	8 750 × 1		10 000 × 4
尼崎 " [Amagasaki P.S.] (S)			8 333 × 12
木津川 " [Kizugawa P.S.] (S)			14 583 × 3
千住火力 " [Senju Steam P.S.] (S)			12 500 × 6
名古屋火力 " (東邦) [Nagoya P.S.] (S)			8 500 × 7
名島 " [Najima P.S.] (S)			15 000 × 3
小倉 " [Kokura P.S.] (S)			4 000 × 3
琴ノ浦火力 " (東邦) [Kotonoura P.S.] (S)			3 750 × 3
大濱火力 " [Ohama Steam P.S.] (W)			5 200 × 4
豐實 " [Toyomi P.S.] (W)	11 000 × 6	14 000 × 6	2 500 × 11
眞川 " [Magawa P.S.] (W)	13 750 × 3	17 000 × 2	4 000 × 4
小諸 " [Komoro P.S.] (W)	9 250 × 3	10 700 × 3	18 333 × 4

島河原 " [Shimagawara P.S.] (W)	9 250 × 3	11 000 × 3	
奈川渡 " [Nagawato P.S.] (W)	10 000 × 2	14 000 × 2	
上川 " [Kamikawa P.S.] (W)	7 500 × 2	8 500 × 2	5 000 × 4
伏田 " [Fuseda P.S.] (W)	7 500 × 2	8 000 × 2	
津留 " [Tsuru P.S.] (W)	7 000 × 2	13 000 × 2	4 000 × 4
小松 " [Komatsu P.S.] (W)		6 750 × 4	
岩室 " [Iwamuro P.S.] (W)		9 300 × 3	
八百津 " [Yaozu P.S.] (W)		1 800 × 4	
宇治 " [Uji P.S.] (W)			2 400 × 3
川内川 " [Sendaigawa P.S.] (W)			2 800 × 7
五ヶ瀬川 " [Gokasegawa P.S.] (W)			4 400 × 4
庵谷第二 " [Ioridani No. 2 P.S.] (W)			1 350 × 4
須原 " [Suhara P.S.] (W)			4 500 × 4
水ヶ瀨 " [Mizugatoro P.S.] (W)			2 500 × 7
合計 [Total]	容量 [Capacity] 235 500 kVA 個數 [Number of units] 24	331 200 HP 3	645 427 kVA 101

三菱電機株式會社 [Mitsubishi Denki K.K.]

發電所名 [Name of power station]	發電機 [Generator]	變壓器 [Transformer]
堺西發電所 [Sakai Nishi P.S.] (S)	8 750 × 2	
春日出第一 " [Kasugade No. 1 P.S.] (S)	12 500 × 3	
製鐵所第四 " [Seitetsusho No. 4 P.S.] (S)	25 000 × 1	
琴ノ浦火力 " [Kotonoura Steam P.S.] (S)	8 750 × 2	
隅 田 " [Sumida P.S.] (S)	8 890 × 1	
安治川(大同) " [Ajigawa P.S.] (S)	8 889 × 1	
宇部第二 " [Ube No. 2 P.S.] (S)	12 500 × 1	1 500 × 4
宇 野 " [Uno P.S.] (S)	8 750 × 2	30 × 4
濱 町 " [Hamacho P.S.] (S)	8 750 × 1	
東 濱 " [Higashihama P.S.] (S)	6 250 × 2	
名古屋火力(矢作) " [Nagoya P.S.] (S)	8 750 × 1	5 000 × 1
熱田火力 " [Atsuta Steam P.S.] (S)	8 750 × 2	
龍 山 " [Ryuzan P.S.] (S)	5 000 × 1	
湊 川 " [Minatogawa P.S.] (S)	1 250 × 1	600 × 2
川内川 " [Sendaigawa P.S.] (W)		20 × 3
加 計 " [Kake P.S.] (W)	5 700 × 3	
加 計 " [Kake P.S.] (W)	7 875 × 2	
合計 [Total]	容量 [Capacity] 231 879 kVA 個數 [Number of units] 26	12 380 kVA 14

三菱造船株式會社 [Mitsubishi Zosen K.K.]

發電所名 [Name of power station]	蒸氣タービン [Steam turbine]	汽罐 [Boiler Heating surface]
堺西發電所 [Sakai Nishi P.S.] (S)	11 000 × 2	
春日出第一 " [Kasugade No. 1 P.S.] (S)	16 995 × 3	
製鐵所第四 " [Seitetsusho No. 4 P.S.] (S)	26 800 × 1	
琴ノ浦火力 " [Kotonoura Steam P.S.] (S)	10 000 × 2	
隅 田 " [Sumida P.S.] (S)	11 500 × 2	4 464
安治川(大同) " [Ajigawa P.S.] (S)	16 995 × 1	
宇部第二 " [Ube No. 2 P.S.] (S)	10 000 × 2	
宇 野 " [Uno P.S.] (S)	9 400 × 1	
濱 町 " [Hamacho P.S.] (S)	6 700 × 2	
東 濱 " [Higashihama P.S.] (S)	9 380 × 1	
名古屋火力(矢作) " [Nagoya P.S.] (S)	10 000 × 2	
熱田火力 " [Atsuta Steam P.S.] (S)	5 350 × 1	
龍 山 " [Ryuzan P.S.] (S)	1 650 × 1	
合計 [Total]	出力 [Output] 238 960 HP 個數 [Number of units] 21	4 464 sq.m.

奥村電機商會 [Okumura Denki Shokai, Ltd.]

發電所名 [Name of power station]	發電機 [Generator]	變壓器 [Transformer]	水車 [Water turbine]
湊川發電所 [Minatogawa P.S.] (S)		200×4	
芝浦 " [Shibaura P.S.] (S)		600×4 150×4	
賤母 " [Shizumo P.S.] (W)	3 000×1	3 000×1	3 904×1
合計 [Total] 容量 [Capacity] 個數 [Number of units]	3 000kVA 1	6 800kVA 13	3 904HP 1

大阪汽車製造株式會社 [Osaka Kisha Seizo K.K.]

發電所名 [Name of power station]	汽罐 [Boiler] Heating surface
赤池發電所 [Akaike P.S.] (S)	950
加熱面積合計 [Total area]	950 sq.m.

大阪鐵工所 [Osaka Tekkosho, Ltd.]

發電所名 [Name of power station]	蒸氣タービン [Steam turbine]
堺西發電所 [Sakai Nishi P.S.] (S)	11 000×1
合計 [Total] 出力 [Output] 個數 [Number of units]	11 000 HP 1

芝浦製作所 [Shibaura Engineering Works, Ltd.]

發電所名 [Name of power station]	發電機 [Generator]	變壓器 [Transformer]
松興第一發電所 [Shoko No. 1 P.S.] (W)		36 000×3
小牧 " [Komaki P.S.] (W)		13 333×7 10 000×2
松興第二 " [Shoko No. 2 P.S.] (W)	23 000×2	
南向 " [Minakata P.S.] (W)	15 000×1	
宇治 " [Uji P.S.] (W)	7 500×4 7 000×2	1 800×6
猪苗代第二 " [Inawashiro No. 2 P.S.] (W)	6 667×5	4 400×7
高岡 " [Takaoka P.S.] (W)	11 000×3	10 000×7
早川第一 " [Hayakawa No. 1 P.S.] (W)	8 000×4	8 000×4
松谷 " [Matsuya P.S.] (W)	15 000×2	15 000×4
鳥坂 " [Torisaka P.S.] (W)	10 000×3	6 250×7
高原川第四 " [Takaharagawa No. 4 P.S.] (W)	13 500×2	9 500×4
松興第三 " [Shoko No. 3 P.S.] (W)	20 000×1	
姬川第六 " [Himekawa No. 6 P.S.] (W)	10 000×2	3 500×6
黒川第一 " [Kurokawa No. 1 P.S.] (W)	6 520×2	2 200×15
千歳第一 " [Chitose No. 1 P.S.] (W)	6 250×1	1 050×9
大淀川 " [Oyodogawa P.S.] (W)	6 000×3	6 000×4
八百津 " [Yaozu P.S.] (W)	1 500×1	5 000×4
高千穂 " [Takachiho P.S.] (W)	8 000×2	5 000×4
高澤第二 " [Takasawa No. 2 P.S.] (W)	4 000×4	10 000×3 4 500×4
大川 " [Okawa P.S.] (W)	5 250×3	5 500×4
成羽川 " [Narihagawa P.S.] (W)	5 000×3	5 000×4
水ヶ澗 " [Mizugatoro P.S.] (W)	7 500×2	
羽根尾 " [Haneo P.S.] (W)	6 875×2	
熊見 " [Kumami P.S.] (W)	6 875×2	4 800×4
平瀬 " [Hirase P.S.] (W)	4 500×3	4 500×4
平穩第一 " [Hirao No. 1 P.S.] (W)	6 500×2	6 250×4
金井 " [Kanai P.S.] (W)	4 250×3	1 250×4
安足間 " [Antaroma P.S.] (W)	6 000×2	3 850×4
湯山 " [Yuyama P.S.] (W)	3 750×3	3 750×4
庵谷第二 " [Ioridani No. 2 P.S.] (W)	2 800×4	1 350×10
幡谷 " [Hatagaya P.S.] (W)	5 250×2	5 000×4
大所川 " [Odokorogawa P.S.] (W)	5 000×2	3 300×4

田代 " [Tashiro P.S.] (W)	5 000×2	3 330×4
柳河原 " [Yanagawara P.S.] (W)		10 000×7
庄川第二 " [Shokawa No. 2 P.S.] (W)		13 400×7
霞澤 " [Kasumizawa P.S.] (W)		12 000×4
真川 " [Makawa P.S.] (W)		7 000×7
女子畑 " [Onagobata P.S.] (W)		2 500×9 1 500×3
落合 " [Ochiai P.S.] (W)		6 000×4
東横山 " [Higashiyokoyama P.S.] (W)		2 000×9
加計 " [Kake P.S.] (W)		5 200×4
細尾 " [Hosoo P.S.] (W)		2 000×4 1 250×7
吉野谷 " [Yoshinodani P.S.] (W)		5 000×7
伏田 " [Fushida P.S.] (W)		5 000×4
上瀧 " [Kamitaki P.S.] (W)		3 400×4
東京火力 " [Tokyo Steam P.S.] (S)		15 000×6
名古屋火力 " (東邦) [Nagoya P.S.] (S)		15 000×4
名島 " [Najima P.S.] (S)		1 800×6
坂 " [Saka P.S.] (S)		5 200×7
神奈川火力 " [Kanagawa Steam P.S.] (S)		500×10 250×4
飾磨第二 " [Shikama No. 2 P.S.] (S)		6 000×4
網干 " [Aboshi P.S.] (S)		4 200×4 2 500×4
宇野 " [Uno P.S.] (S)		2 500×3
東濱 " [Higashihama P.S.] (S)		500×3
濱町 " [Hamacho P.S.] (S)	1 875×1	
堀江 " [Horie P.S.] (S)		1 100×3 5 000×4
田島火力 " [Tajima Steam P.S.] (S)		4 500×4
鯉田火力 " [Namazuda Steam P.S.] (S)		4 200×4
宇島火力 " [Unoshima Steam P.S.] (S)		4 200×4
龍山 " [Ryuzan P.S.] (S)		625×2 950×2 1 250×4
平 " [Taira P.S.] (S)		2 500×6
合計 [Total] 容量 [Capacity] 個數 [Number of units]	519 910 kVA 80	1790 841 kVA 324

高岳製作所 (Takaoka Engineering Works)

發電所名 [Name of power station]	變壓器 [Transformer]
名島發電所 [Najima P.S.] (S)	3 600×3
合計 [Total] 容量 [Capacity] 個數 [Number of units]	10 800 kVA 3

神戸製鋼所鳥羽電機製作工場 (Kobe Seikoshu Toba Works)

發電所名 [Name of power station]	變壓器 [Transformer]
神奈川火力發電所 [Kanagawa Steam P.S.] (S)	850×3
合計 [Total] 容量 [Capacity] 個數 [Number of units]	2 550 kVA 3

安川電機製作所 (Yasukawa Engineering Works, Ltd.)

發電所名 [Name of power station]	變壓器 [Transformer]
赤池發電所 [Akaike P.S.] (S)	2 500×3 1 250×3 150×3 100×3
合計 [Total] 容量 [Capacity] 個數 [Number of units]	12 000 kVA 12

Alli-Chalmers Mfg. Co.

發電所名 [Name of power station]	容量 [Capacity] 個數 [Number of units]
平發電所 [Taira P.S.]	
佐久 " [Saku P.S.]	
大井 " [Oi P.S.]	
中津川第一 " [Nakatsugawa P.S.]	
龍島 " [Ryujima P.S.]	
中津川第二 " [Nakatsugawa P.S.]	
細尾 " [Hosoo P.S.]	
大桑 " [Okuwa P.S.]	
合計 [Total] 容量 [Capacity] 個數 [Number of units]	

Allgemeine Elektrizitäts

發電所名 [Name of power station]	容量 [Capacity] 個數 [Number of units]
製鐵所第三發電所 [Seitetsu No. 3 P.S.]	
網干 " [Aboshi P.S.]	
八ッ澤 " [Yatsuzawa P.S.]	
下瀧 " [Shimota P.S.]	
霞澤 " [Kasumi P.S.]	
上瀧 " [Kamitaki P.S.]	
南向 " [Minakata P.S.]	
合計 [Total] 容量 [Capacity] 個數 [Number of units]	

A S E A

發電所名 [Name of power station]	容量 [Capacity] 個數 [Number of units]
東濱發電所 [Higashihama P.S.]	
天ノ川 " [Amanogawa P.S.]	
合計 [Total] 容量 [Capacity] 個數 [Number of units]	

Brown, Boveri & Co.,

發電所名 [Name of power station]	容量 [Capacity] 個數 [Number of units]
坂發電所 [Saka P.S.]	
琴ノ浦火力 " [Kotonoura P.S.]	
網干 " [Aboshi P.S.]	
赤池 " [Akaike P.S.]	
田島火力 " [Tajima P.S.]	
伏見第三 " [Fushimi P.S.]	
鯉田火力 " [Namazuda P.S.]	
龍山 " [Ryuzan P.S.]	
唐人里 " [Tojinri P.S.]	
小牧 " [Komaki P.S.]	
南向 " [Minakata P.S.]	
鳥越 " [Torigoe P.S.]	
合計 [Total] 容量 [Capacity] 個數 [Number of units]	

Alli-Chalmers Mfg. Co.

發電所名 [Name of power station]	發電機 [Generator]	蒸氣タービン [Steam turbine]	水車 [Water turbine]
平 發電所 [Taira P.S.] (S)	3 750×3	4 000×3	
佐久 " [Saku P.S.] (W)			36 000×3
大井 " [Oi P.S.] (W)			18 250×4
中津川第一 " [Nakatsugawa No. 1 P.S.] (W)			18 000×3
龍島 " [Ryujima P.S.] (W)			18 000×2
中津川第二 " [Nakatsugawa No. 2 P.S.] (W)			13 000×2
細尾 " [Hosoo P.S.] (W)			5 270×2
大桑 " [Okuwa P.S.] (W)			5 881×3
合計 [Total]	容量 [Capacity] 11 250 kVA 個數 [Number of units] 3	12 000 HP 3	325 183 HP 19

Allgemeine Elektrizitäts-Gesellschaft.

發電所名 [Name of power station]	發電機 [Generator]	蒸氣タービン [Steam turbine]	變壓器 [Transformer]
製鐵所第三發電所 [Seitetsusho No. 3 P.S.] (S)	9 375×1	10 000×1	
網干 " [Aboshi P.S.] (S)	3 750×1		
八ッ澤 " [Yatsuzawa P.S.] (W)	8 000×6		
下瀧 " [Shimotaki P.S.] (W)	8 700×5		3 600×15
霞澤 " [Kasumizawa P.S.] (W)	14 500×3		
上瀧 " [Kamitaki P.S.] (W)	3 350×3		
南向 " [Minakata P.S.] (W)			19 000×3
合計 [Total]	容量 [Capacity] 158 175 kVA 個數 [Number of units] 19	10 000 HP 1	111 000 kVA 18

A S E A

發電所名 [Name of power station]	發電機 [Generator]
東濱發電所 [Higashihama P.S.] (S)	5 250×3
天ノ川 " [Amanogawa P.S.] (S)	6 250×1
合計 [Total]	容量 [Capacity] 22 000 kVA 個數 [Number of units] 4

Brown, Boveri & Co., Ltd.

發電所名 [Name of power station]	發電機 [Generator]	蒸氣タービン [Steam turbine]
坂 發電所 [Saka P.S.] (S)	15 625×2	16 700×2
琴ノ浦火力 " [Kotonoura P.S.] (S)	6 250×1	7 500×1
網干 " [Aboshi P.S.] (S)	12 500×1 3 750×1	15 000×1
赤池 " [Akaike P.S.] (S)	2 500×2 7 750×1	2 700×2 8 000×1
田島火力 " [Tajima Steam P.S.] (S)	7 000×2	
伏見第三 " [Fushimi No. 3 P.S.] (S)	6 250×2	8 800×2
鯉田火力 " [Namazuda Steam P.S.] (S)	6 250×2 3 750×1	4 500×1
龍山 " [Ryuzan P.S.] (S)	5 600×1	5 000×1
唐人里 " [Tojinri P.S.] (S)	12 500×1	14 000×1
小牧 " [Komaki P.S.] (W)	20 000×2	
南向 " [Minakata P.S.] (W)	15 000×2	
鳥越 " [Torigoe P.S.] (W)	8 000×2	
合計 [Total]	容量 [Capacity] 213 350 kVA 個數 [Number of units] 23	110 400 HP 12

Böving & Co., Ltd.

發電所名 [Name of power station]	水車 [Water turbine]
南向發電所 [Minakata P.S.] (W)	22 000×2
早川第一 " [Hayakawa No. 1 P.S.] (W)	10 000×4
田代川第二 " [Tashirogawa No. 2 P.S.] (W)	16 500×2
西勝原 " [Nishikatsuhara P.S.] (W)	8 530×4
田代川第一 " [Tashirogawa No. 1 P.S.] (W)	27 500×1
黒川第一 " [Kurokawa No. 1 P.S.] (W)	7 500×2
賤母 " [Shizumo P.S.] (W)	7 643×3
落合 " [Ochiai P.S.] (W)	12 167×2
鳥越 " [Torigoe P.S.] (W)	11 000×2
吉野谷 " [Yoshinodani P.S.] (W)	11 500×2
上瀧 " [Kamitaki P.S.] (W)	4 000×3
合計 [Total]	出力 [Output] 297 763 HP 個數 [Number of units] 27

British Thomson-Houston Co., Ltd.

發電所名 [Name of power station]	發電機 [Generator]	蒸氣タービン [Steam turbine]
湊川發電所 [Minatogawa P.S.] (S)	3 050×2	4 000×2
小倉 " [Kokura P.S.] (S)	4 700×1 6 250×2	4 500×1 7 200×2
龍山 " [Ryuzan P.S.] (S)	1 250×1	1 650×1
合計 [Total]	容量 [Capacity] 24 550 kVA 個數 [Number of units] 6	28 550 HP 6

Babcock & Wilcox Co., Ltd.

發電所名 [Name of power station]	汽罐 [Boiler]
尼ヶ崎發電所 [Amagasaki P.S.] (S)	17 912
東京火力 " [Tokyo Steam P.S.] (S)	6 916
名古屋火力 " (東邦) [Nagoya P.S.] (S)	6 924
名古屋火力 " (矢作) [Nagoya P.S.] (S)	2 406
木津川 " [Kizugawa P.S.] (S)	11 384
千佳火力 " [Senju Steam P.S.] (S)	12 084
名島 " [Najima P.S.] (S)	4 360
小倉 " [Kokura P.S.] (S)	12 924
春日出第二 " [Kasugade No. 2 P.S.] (S)	18 400
湊川 " [Minatogawa P.S.] (S)	6 180
九條第二 " [Kujo No. 2 P.S.] (S)	10 350
今津 " [Imazu P.S.] (S)	8 952
製鐵所第三 " [Seitetsusho No. 3 P.S.] (S)	7 962
春日出第一 " [Kasugade No. 1 P.S.] (S)	13 800
坂 " [Saka P.S.] (S)	4 368
神奈川火力 " [Kanagawa Steam P.S.] (S)	5 024
製鐵所第四 " [Seitetsusho No. 4 P.S.] (S)	2 354
飾磨第二 " [Shikama No. 2 P.S.] (S)	4 476
琴ノ浦火力 " [Kotonoura Steam P.S.] (S)	4 000
安治川 " (大同) [Ajigawa P.S.] (S)	11 558
安治川 " (大阪市) [Ajigawa P.S.] (S)	9 443
網干 " [Aboshi P.S.] (S)	2 984
宇部第二 " [Ube No. 2 P.S.] (S)	1 943
宇野 " [Unō P.S.] (S)	1 024
濱町 " [Hamacho P.S.] (S)	2 660.8
堀江 " [Horie P.S.] (S)	1 144
天ノ川 " [Amanogawa P.S.] (S)	2 759
伏見第三火力 " [Fushimi No. 3 P.S.] (S)	3 450
大濱火力 " [Ohama Steam P.S.] (S)	1 839
芝浦 " [Shibaura P.S.] (S)	2 292
鯉田火力 " [Namazuda Steam P.S.] (S)	3 850
宇島火力 " [Unoshima Steam P.S.] (S)	3 450
熱田火力 " [Atsuta Steam P.S.] (S)	3 445.2
横大路 " [Yokooji P.S.] (S)	2 292
唐人里 " [Tojinri P.S.] (S)	1 170
龍山 " [Ryuzan P.S.] (S)	2 200
合計 [Total]	加熱面積合計 [Total area of heating surface] 218 280 sq.m.

Erie City Iron Works.

發電所名 [Name of power station]	汽罐 [Boiler] Heating surface
名島發電所(東邦電力) Najima P.S. (S)	1 912
福崎 " (宇治川電氣) Fukusaki P.S. (S)	8 580
平 " (磐城炭礦) Taira P.S. (S)	4 302
加熱面積合計 [Total area]	14 794 sq.m.

The English Electric Co., Ltd.

發電所名 [Name of power station]	發電機 [Generator]	蒸氣タービン [Steam turbine]	變壓器 [Transformer]
九條第二發電所 [Kujo No. 2 P.S.] (S)	12 500 × 1	13 750 × 1	
芝浦 " [Shibaura P.S.] (S)	12 500 × 1	17 450 × 1	
横大路 " [Yokooji P.S.] (S)			2 000 × 4
猪苗代第一 " [Inawashiro No.1 P.S.] (W)	7 775 × 6		
合計 [Total] 容量 [Capacity] 個數 [Number of units]	11 650 kVA 8	1 200 HP 2	8 0 0 kVA 4

Escher, Wyss & Co.

發電所名 [Name of power station]	蒸氣タービン [Steam turbine]	水車 [Water turbine]	汽罐 [Boiler] Heating surface
尼ヶ崎發電所 [Amagasaki P.S.] (S)	35 000 × 2		
飾磨第二 " [Shikama No.2 P.S.] (S)	18 000 × 1		1 620
網干 " [Aboshi P.S.] (S)	4 300 × 2		2 618
宇野 " [Uno P.S.] (S)	3 350 × 1		900
堀江 " [Horie P.S.] (S)	8 378 × 1		2 340
田島火力 " [Tajima Steam P.S.] (S)	7 200 × 2		2 340
大濱火力 " [Ohama Steam P.S.] (S)	5 750 × 1 8 500 × 1		
鯉田火力 " [Namazuda Steam P.S.] (S)	7 500 × 2		
宇島火力 " [Unoshima Steam P.S.] (S)	7 200 × 2		
福崎 " [Fukusaki P.S.] (S)			801
小牧 " [Komaki P.S.] (W)		29 000 × 2	
蟹寺 " [Kanidera P.S.] (W)		35 000 × 2	
柳河原 " [Yanagawara P.S.] (W)		25 000 × 3	
鹿瀬 " [Kanose P.S.] (W)		12 500 × 6	
讀書 " [Yomikaki P.S.] (W)		22 300 × 3	
八ッ澤 " [Yatsuzawa P.S.] (W)		12 500 × 6	
下瀧 " [Shimotaki P.S.] (W)		12 500 × 5	
志津川 " [Shizugawa P.S.] (W)		17 000 × 3	
猪苗代第二 " [Inawashiro No.2 P.S.] (W)		10 250 × 5	
猪苗代第四 " [Inawashiro No. 4 P.S.] (W)		15 600 × 3	
瀬戸 " [Seto P.S.] (W)		11 000 × 4	
桃山 " [Momoyama P.S.] (W)		20 675 × 2	
高瀬川第三 " [Takasegawa No.3 P.S.] (W)		17 000 × 2	
谷村 " [Yamura P.S.] (W)		7 000 × 4	
駒橋 " [Komahashi P.S.] (W)		4 500 × 6	
猪苗代第三 " [Inawashiro No.3 P.S.] (W)		10 000 × 3	
上久屋 " [Kamikuya P.S.] (W)		11 000 × 3	
黒川第一 " [Kurokawa No.1 P.S.] (W)		2 150 × 4	
千歳第一 " [Chitose No.1 P.S.] (W)		4 600 × 4	
湯澤 " [Yusawa P.S.] (W)		6 000 × 4	
川内川 " [Sendaigawa P.S.] (W)		6 400 × 3	
東横山 " [Higashiyokoyama P.S.] (W)		5 000 × 2	

五ヶ瀬川 " [Gokasegawa P.S.] (W)		6 200 × 3	
龜谷 " [Kameya P.S.] (W)		5 000 × 3	
須原 " [Suhara P.S.] (W)		6 000 × 2	
合計 [Total] 出力 [Output] 個數 [Number of units]	166 3/8 HP 15	993 400 HP 87	10 715 sq.m.

General Electric.

發電所名 [Name of power station]	發電機 [Generator]	蒸氣タービン [Steam turbine]	變壓器 [Transformer]
東京火力發電所 [Tokyo Steam P.S.] (S)	43 750 × 2 3 125 × 1	48 500 × 2 3 350 × 1	
木津川 " [Kizugawa P.S.] (S)	37 500 × 2 1 500 × 2	44 000 × 2	
名古屋火力 " (東邦) [Nagoya P.S.] (S)	43 750 × 2	47 000 × 2	
名島 " [Najima P.S.] (S)	15 625 × 2	16 750 × 2	
小倉 " [Kokura P.S.] (S)	12 500 × 2	15 000 × 2	
九條第二 " [Kujo No.2 P.S.] (S)	12 500 × 2	13 750 × 2	
今津 " [Imazu P.S.] (S)	12 500 × 3	15 000 × 3	4 200 × 3 4 000 × 3
製鐵所第三 " [Seitetsusho No.3 P.S.] (S)	9 375 × 2	10 000 × 2	
神奈川火力 " [Kanagawa Steam P.S.] (S)	4 375 × 2 3 750 × 1 9 375 × 1	5 100 × 2 5 600 × 1 11 000 × 1	
飾磨第二 " [Shikama No.2 P.S.] (S)	12 500 × 1	18 000 × 1	6 000 × 4
宇野 " [Uno P.S.] (S)	5 000 × 1	5 370 × 1	
濱町 " [Hamacho P.S.] (S)	1 875 × 1	2 010 × 2	
堀江 " [Horie P.S.] (S)	3 000 × 1	3 350 × 1	
熱田火力 " [Atsuta Steam P.S.] (S)	3 750 × 2	4 000 × 2	
横大路 " [Yokooji P.S.] (S)	6 250 × 2	7 500 × 2	
湊川 " [Minatogawa P.S.] (S)			180 × 2
小牧 " [Komaki P.S.] (W)	20 000 × 2		
蟹寺 " [Kanidera P.S.] (W)	30 000 × 2		10 000 × 7
鹿瀬 " [Kanose P.S.] (W)	10 000 × 6		
庄川第二 " [Shokawa No.2 P.S.] (W)	20 000 × 3		
大井 " [Oi P.S.] (W)	13 750 × 4		
中津川第一 " [Nakatsugawa No.1 P.S.] (W)	14 444 × 3		
猪苗代第四 " [Inawashiro No.4 P.S.] (W)	10 900 × 3		10 000 × 4
上麻生 " [Kamiasoo P.S.] (W)	10 125 × 3		5 000 × 7
鹿留 " [Shishidome P.S.] (W)	7 000 × 4		2 000 × 15
田代川第二 " [Tashirogawa No.2 P.S.] (W)	13 000 × 2		
高瀬川第三 " [Takasegawa No.3 P.S.] (W)	13 000 × 2		
龍島 " [Ryujima P.S.] (W)	13 000 × 2		6 000 × 6
谷村 " [Yamura P.S.] (W)	6 000 × 4		3 180 × 9
猪苗代第三 " [Inawashiro No.3 P.S.] (W)	7 000 × 3		
田代川第一 " [Tashirogawa No.1 P.S.] (W)	20 000 × 1		
中津川第二 " [Nakatsugawa No.2 P.S.] (W)	10 000 × 2		
千歳第一 " [Chitose No.1 P.S.] (W)	3 125 × 4		1 050 × 12
女子畑 " [Onagobata P.S.] (W)	3 750 × 5		
賤母 " [Shizumo P.S.] (W)	5 250 × 3		
落合 " [Ochiai P.S.] (W)	9 000 × 2		
岩室 " [Iwamuro P.S.] (W)	6 000 × 3		2 000 × 7
八百津 " [Yaozu P.S.] (W)	4 000 × 4		
東横山 " [Higashiyokoyama P.S.] (W)	4 000 × 4		
吉野谷 " [Yoshinodani P.S.] (W)	7 500 × 2		
讀書 " [Yomikaki P.S.] (W)			8 500 × 9
八ッ澤 " [Yatsuzawa P.S.] (W)			7 500 × 7
瀬戸 " [Seto P.S.] (W)			5 000 × 7
駒橋 " [Komahashi P.S.] (W)			7 500 × 4
奈川渡 " [Nagawato P.S.] (W)			10 000 × 4
合計 [Total] 容量 [Capacity] 個數 [Number of units]	457 875 kVA 105	528 890 HP 31	549 180 kVA 110

Heine

發電所名 [Name of power station]
神奈川火力發電所 [Kanagawa Steam P.S.] (S)
隅田 " [Sumida P.S.] (S)
毛馬 " [Kema P.S.] (S)
大濱火力 " [Ohama Steam P.S.] (S)
加熱面積合計 [Total area]

I.P. Morris Co.

發電所名 [Name of power station]
小牧發電所 [Komaki P.S.] (S)
庄川第二 " [Shokawa No.2 P.S.] (S)
上麻生 " [Kamiasoo P.S.] (W)
合計 [Total] 出力 [Output] 個數 [Number of units]

Metropolitan-Vickers

發電所名 [Name of power station]
尼ヶ崎發電所 [Amagasaki P.S.] (S)
湊川 " [Minatogawa P.S.] (S)
小倉 " [Kokura P.S.] (S)
堺西 " [Sakai Nishi P.S.] (S)
合計 [Total] 容量 [Capacity] 個數 [Number of units]

C.A. Parsons & Co.,

發電所名 [Name of power station]
龍山發電所 [Ryuzan P.S.] (S)
合計 [Total] 容量 [Capacity] 個數 [Number of units]

Sulzer Brothers, Ltd.

發電所名 [Name of power station]
小倉發電所 [Kokura P.S.] (S)
堺西 " [Sakai Nishi P.S.] (S)
湊川 " [Minatogawa P.S.] (S)
赤羽 " [Akabane P.S.] (S)
東濱 " [Higashihama P.S.] (S)
赤池 " [Akaike P.S.] (S)
龍山 " [Ryuzan P.S.] (S)
加熱面積合計 [Total area]

Siemens Schuckert W

發電所名 [Name of power station]
尼ヶ崎發電所 [Amagasaki P.S.] (S)
飾磨第二 " [Shikama No.2 P.S.] (S)

Heine

發電所名 [Name of power station]	汽 罐 [Boiler] Heating surface
神奈川火力發電所 [Kanagawa Steam P.S.] (S)	4 322
隅 田 " [Sumida P.S.] (S)	5 580
毛 馬 " [Kema P.S.] (S)	4 500
大濱火力 " [Ohama Steam P.S.] (S)	1 928
加熱面積合計 [Total area]	16 330 sq.m.

I.P. Morris Co.

發電所名 [Name of power station]	水 車 [Water turbine]
小 牧發電所 [Komaki P.S.] (W)	29 000 × 2
庄川第二 " [Shokawa No.2 P.S.] (W)	27 000 × 3
上 麻 生 " [Kamiasao P.S.] (W)	13 000 × 3
合計 [Total] 出力 [Output] 個數 [Number of units]	178 000 HP 8

Metropolitan-Vickers Electrical Co., Ltd.

發電所名 [Name of power station]	發電機 [Generator]	蒸氣タービン [Steam turbine]
尼ヶ崎發電所 [Amagasaki P.S.] (S)	25 000 × 2 43 750 × 1	35 000 × 2 55 500 × 1
湊 川 " [Minatogawa P.S.] (S)	15 600 × 1	18 750 × 1
小 倉 " [Kokura P.S.] (S)	15 600 × 1	21 000 × 1
堺 西 " [Sakai Nishi P.S.] (S)	15 625 × 1	19 000 × 1
合計 [Total] 容量 [Capacity] 個數 [Number of units]	140 575 kVA 6	184 250 HP 6

C.A. Parsons & Co., Ltd.

發電所名 [Name of power station]	發電機 [Generator]	蒸氣タービン [Steam turbine]
龍 山發電所 [Ryuzan P.S.] (S)	625 × 1	830 × 1
合計 [Total] 容量 [Capacity] 個數 [Number of units]	625 kVA 1	830 HP 1

Sulzer Brothers, Ltd.

發電所名 [Name of power station]	汽 罐 [Boiler] Heating surface
小 倉發電所 [Kokura P.S.] (S)	1 704
堺 西 " [Sakai Nishi P.S.] (S)	6 550
湊 川 " [Minatogawa P.S.] (S)	3 200
赤 羽 " [Akabane P.S.] (S)	3 608
東 濱 " [Higashihama P.S.] (S)	2 160
赤 池 " [Akaike P.S.] (S)	1 600
龍 山 " [Ryuzan P.S.] (S)	1 197
加熱面積合計 [Total area]	20 019 sq.m.

Siemens Schuckert Werke.

發電所名 [Name of power station]	發電機 [Generator]	變 壓 器 [Transformer]
尼ヶ崎發電所 [Amagasaki P.S.] (S)	25 000 × 2	
飾磨第二 " [Shikama No.2 P.S.] (S)	12 500 × 1	

宇 野發電所 [Uno P.S.] (S)	2 750 × 1	
堀 江 " [Horie P.S.] (S)	8 400 × 1	
大濱火力 " [Ohama Steam P.S.] (S)	5 000 × 1 7 510 × 1	
宇島火力 " [Unoshima Steam P.S.] (S)	6 250 × 2	
松興第一 " [Shoko No.1 P.S.] (W)	36 000 × 4	
駒 橋 " [Komahashi P.S.] (W)	3 900 × 6	
大 峯 " [Omine P.S.] (W)	10 000 × 2	
黒川第一 " [Kurokawa No.1 P.S.] (W)	1 660 × 4	
細 尾 " [Hosoo P.S.] (W)	1 000 × 2 2 080 × 3	750 × 3
宇 治 " [Uji P.S.] (W)		1800 × 15
合計 [Total] 容量 [Capacity] 個數 [Number of units]	300 930 kAV 30	29 250 kVA 18

Svenska Turbin fabriks Aktiebolaget Ljungström (STAL)

發電所名 [Name of power station]	蒸氣タービン [Steam turbine]
東 濱發電所 [Higashihama P.S.] (S)	5 630 × 3
天ノ川 " [Amanogawa P.S.] (S)	6 700 × 1
合計 [Total] 出力 [Output] 個數 [Number of units]	23 590 HP 4

Stirling Boiler Co., Ltd.

發電所名 [Name of power station]	汽 罐 [Boiler] Heating surface
濱 町發電所 [Hamacho P.S.] (S)	473
加熱面積合計 [Total area]	473 sq.m.

Voith

發電所名 [Name of power station]	水 車 [Water turbine]
松興第一發電所 [Shoko No.1 P.S.] (W)	45 000 × 4
猪苗代第一 " [Inawashiro No.1 P.S.] (W)	11 250 × 6
宇 治 " [Uji P.S.] (W)	8 100 × 6
霞 澤 " [Kasumizawa P.S.] (W)	19 500 × 3
眞 川 " [Magawa P.S.] (W)	17 000 × 2
鹿 留 " [Shishidome P.S.] (W)	8 000 × 4
大 峯 " [Omine P.S.] (W)	12 500 × 2
千歳第一 " [Chitose No.1 P.S.] (W)	7 500 × 1
女子畑 " [Onagobata P.S.] (W)	5 000 × 5 325 × 1
高澤第二 " [Takasawa No.2 P.S.] (W)	5 720 × 4
細 尾 " [Hosoo P.S.] (W)	1 250 × 2 5 500 × 3
平穩第一 " [Hirao No. 1 P.S.] (W)	7 500 × 2
合計 [Total] 出力 [Output] 個數 [Number of units]	526 305 HP 45

Welman Sieber Morgan

發電所名 [Name of power station]	水 車 [Water turbine]
高 岡發電所 [Takaoka P.S.] (W)	15 000 × 3
大淀川 " [Oyodogawa P.S.] (W)	7 500 × 3
合計 [Total] 出力 [Output] 個數 [Number of units]	67 500 HP 6

Westinghouse Electric & Manufacturing Co.

發電所名 [Name of power station]	發電機 [Generator]	蒸氣タービン [Steam turbine]	變壓器 [Transformer]
千住火力發電所 [Senju Steam P.S.] (S)	25 000 × 3	35 000 × 3	
名島 " [Najima P.S.] (S)	31 250 × 1	33 500 × 1	
春日出第二 " [Kasugade No.2 P.S.] (S)	25 000 × 2	33 990 × 2	
福崎 " [Fukusaki P.S.] (S)	12 500 × 4	16 750 × 4	
湊川 " [Minatogawa P.S.] (S)	7 500 × 1 15 600 × 1	8 000 × 1 18 750 × 1	
製鐵所第三 " [Seitetsusho No.3 P.S.] (S)	9 375 × 1	10 000 × 1	
神奈川火力 " [Kanagawa Steam P.S.] (S)	2 500 × 2	3 000 × 2	
隅田 " [Sumida P.S.] (S)	5 556 × 1	7 200 × 1	
安治川 " (大同) [Ajigawa P.S.] (S)	5 000 × 2	6 798 × 2	
安治川 " (大阪市) [Ajigawa P.S.] (S)	3 000 × 5	4 500 × 5	
赤羽 " [Akabane P.S.] (S)	6 667 × 3	8 000 × 3	
毛馬 " [Kema P.S.] (S)	15 600 × 1	16 995 × 1	5 250 × 3
堀江 " [Horie P.S.] (S)	3 000 × 1	3 350 × 1	
天ノ川 " [Amanogawa P.S.] (S)	6 250 × 1	6 700 × 1	
佐久 " [Saku P.S.] (W)	28 000 × 3		
柳河原 " [Yanagawara P.S.] (W)	20 000 × 3		
讀書 " [Yomikaki P.S.] (W)	17 000 × 3		
志津川 " [Shizugawa P.S.] (W)	14 000 × 3		3 000 × 18
瀬戸 " [Seto P.S.] (W)	7 500 × 4		
桃山 " [Momoyama P.S.] (W)	15 000 × 2		5 000 × 7
西勝原 " [Nishikatsuhira P.S.] (W)	6 000 × 4		3 000 × 9
上久屋 " [Kamikuya P.S.] (W)	6 660 × 3		6 700 × 4
小松 " [Komatsu P.S.] (W)	4 800 × 4		21 000 × 4
湯澤 " [Yusawa P.S.] (W)	4 375 × 4		4 800 × 6
細尾 " [Hosoo P.S.] (W)	3 750 × 2		
大桑 " [Okuwa P.S.] (W)	5 000 × 3		5 000 × 4
五ヶ瀬川 " [Gokasegawa P.S.] (W)	4 400 × 3		
龜谷 " [Kameya P.S.] (W)	4 000 × 3		2 000 × 7
大井 " [Oi P.S.] (W)			9 200 × 9
猪苗代第一 " [Inawashiro No.1 P.S.] (W)			4 400 × 12
猪苗代第三 " [Inawashiro No.3 P.S.] (W)			4 400 × 12
賤母 " [Shizumo P.S.] (W)			16 500 × 4
金井 " [Kanai P.S.] (W)			2 630 × 7
須原 " [Suhara P.S.] (W)	5 500 × 2		3 500 × 9
合計 [Total]	容量 [Capacity] 個數 [Number of units]	152 411 kVA 75	410 571 HP 29
			556 860 kVA 103

Yarrow

發電所名 [Name of power station]	汽 罐 [Boiler] Heating surface
製鐵所第四發電所 [Seitetsusho No.4 P.S.] (S)	153.3
加熱面積合計 [Total area]	153.3 sq.m.

吾妻川電力 [Agatsumagawa]
 羽根尾發電所 [Haneo P.]
 梓川電力 [Azusagawa Denki]
 霞澤發電所 [Kasumizawa]
 朝鮮水電 [Choson Suiden]
 松興第一發電所 [Shoko]
 松興第二發電所 [Shoko]
 松興第三發電所 [Shoko]
 中國合同電氣 [Chugoku G.]
 網干發電所 [Aboshi P.S.]
 宇野發電所 [Uno P.S.]
 中央電氣 [Chuo Denki K.]
 鳥坂發電所 [Torisaka P.]
 大同電力 [Daido Denryoku]
 大井發電所 [Oi P.S.] ...
 讀書發電所 [Yomikaki]
 桃山發電所 [Momoyama]
 賤母發電所 [Shizumo P.]
 落合發電所 [Ochiai P.S.]
 大桑發電所 [Okuwa P.S.]
 須原發電所 [Suhara P.S.]
 春日出第二發電所 [Kasugade No.2 P.S.]
 春日出第一發電所 [Kasugade No.1 P.S.]
 安治川 [Ajigawa P.S.] ...
 毛馬發電所 [Kema P.S.]
 電氣化學工業 [Denki Kagaku]
 姬川第六發電所 [Himeji No.6 P.S.]
 大淀川發電所 [Oyodogawa]
 大所川發電所 [Odokoro]
 古河鑛業 [Furukawa Kogyo]
 細尾發電所 [Hosoo P.S.]
 群馬水電 [Gunma Suiden]
 松谷發電所 [Matsuya P.]
 白山水力 [Hakusan Suiryoku]
 西勝原發電所 [Nishikatsuhira]
 鳥越發電所 [Torigoe P.S.]
 吉野谷發電所 [Yoshinoya]
 阪神電氣鐵道 [Hanshin Denryoku]
 東濱發電所 [Higashiharaba]
 廣島電氣 [Hiroshima Denki]
 熊見發電所 [Kumami P.]
 加計發電所 [Kake P.S.]
 坂發電所 [Saka P.S.]
 北海道電燈 [Hokkaido Denki]
 上川發電所 [Kamikawa]
 安足間發電所 [Antarom]
 揖斐川電氣 [Ibige Denki]

會社別索引 (ABC 順)

(Index classified in the alphabetical order of the companies)

吾妻川電力 [Agatsumagawa Denryoku K.K.]	東横山發電所 [Higashiyokoyama P.S.]	19
羽根尾發電所 [Haneo P.S.]	磐城炭礦 [Iwaki Tanko K.K.]	
梓川電力 [Azusagawa Denryoku K.K.]	平發電所 [Taira P.S.]	41
霞澤發電所 [Kasumizawa P.S.]	今津發電 [Imazu Hatsuden K.K.]	
朝鮮水電 [Choson Suiden K.K.]	今津發電所 [Imazu P.S.]	31
松興第一發電所 [Shoko No. 1 P.S.]	上毛電力 [Jomo Denryoku K.K.]	
松興第二發電所 [Shoko No. 2 P.S.]	伏田發電所 [Fuseda P.S.]	21
松興第三發電所 [Shoko No. 3 P.S.]	幡谷發電所 [Hatagaya P.S.]	25
中國合同電氣 [Chugoku Godo Denki K.K.]	神岡水電 [Kamioka Suiden K.K.]	
網干發電所 [Aboshi P.S.]	高原川第四發電所 [Takaharagawa No. 4 P.S.]	10
宇野發電所 [Uno P.S.]	關東水力電氣 [Kanto Suiryoku Denki K.K.]	
中央電氣 [Chuo Denki K.K.]	佐久發電所 [Saku P.S.]	1
鳥坂發電所 [Torisaka P.S.]	京阪電氣鐵道 [Keihan Denki Tetsudo K.K.]	
大同電力 [Daido Denryoku K.K.]	琴ノ浦火力發電所 [Kotonoura Steam P.S.]	34
大井發電所 [Oi P.S.]	京濱電力 [Keihin Denryoku K.K.]	
讀書發電所 [Yomikaki P.S.]	奈川渡發電所 [Nagawato P.S.]	13
桃山發電所 [Momoyama P.S.]	京城電氣 [Keijo Denki K.K.]	
賤母發電所 [Shizumo P.S.]	唐人里發電所 [Tojinri P.S.]	40
落合發電所 [Ochiai P.S.]	龍山發電所 [Ryuzan P.S.]	41
大桑發電所 [Okuwa P.S.]	鬼怒川水力電氣 [Kinugawa Suiryoku Denki K.K.]	
須原發電所 [Suhara P.S.]	下瀧發電所 [Shimotaki P.S.]	5
春日出第二發電所 [Kasugade No. 2 P.S.]	隅田發電所 [Sumida P.S.]	34
春日出第一發電所 [Kasugade No. 1 P.S.]	神戸市電 [Kobe Municipal Electric Bureau]	
安治川 [Ajigawa P.S.]	湊川發電所 [Minatogawa P.S.]	31
毛馬發電所 [Kema P.S.]	熊本電氣 [Kumamoto Denki K.K.]	
電氣化學工業 [Denki Kagaku Kogyo K.K.]	黑川第一發電所 [Kurokawa No. 1 P.S.]	15
姬川第六發電所 [Himekawa No. 6 P.S.]	津留發電所 [Tsuru P.S.]	21
大淀川發電所 [Oyodogawa P.S.]	京都電燈 [Kyoto Dento K.K.]	
大所川發電所 [Odokorogawa P.S.]	伏見第三火力發電所 [Fushimi No. 3 Steam P.S.]	38
古河鑛業 [Furukawa Kogyo K.K.]	京都市 [Kyoto Municipal Electric Bureau]	
細尾發電所 [Hosoo P.S.]	橫大路發電所 [Yokooji P.S.]	40
群馬水電 [Gunma Suiden K.K.]	九州電氣軌道 [Kyushu Denki Kido K.K.]	
松谷發電所 [Matsuya P.S.]	小倉發電所 [Kokura P.S.]	29
白山水力 [Hakusan Suiryoku K.K.]	九州送電 [Kushu Soden K.K.]	
西勝原發電所 [Nishikatsuhara P.S.]	高千穂發電所 [Takach ho P.S.]	18
鳥越發電所 [Torigoe P.S.]	九州水力電氣 [Kyushu Suiryoku Denki K.K.]	
吉野谷發電所 [Yoshinodani P.S.]	女子畑發電所 [Onagobata P.S.]	15
阪神電氣鐵道 [Hanshin Denki Tetsudo K.K.]	湯山發電所 [Yuyama P.S.]	24
東濱發電所 [Higashihama P.S.]	鯉田火力發電所 [Namazuda Steam P.S.]	39
廣島電氣 [Hiroshima Denki K.K.]	宇ノ島火力發電所 [Unoshima Steam P.S.]	39
熊見發電所 [Kumami P.S.]	明治鑛業 [Meiji Kogyo K.K.]	
加計發電所 [Kake P.S.]	赤池發電所 [Akaike P.S.]	38
坂發電所 [Saka P.S.]	三重合同電氣 [Mie Godo Denki K.K.]	
北海道電燈 [Hokkaido Dento K.K.]	平瀨發電所 [Hirase P.S.]	22
上川發電所 [Kamikawa P.S.]	南滿洲電氣 [Minami Manshu Denki K.K.]	
安足間發電所 [Antaroma P.S.]	濱町發電所 [Hamacho P.S.]	36
揖斐川電氣 [Ibigawa Denki K.K.]	天ノ川發電所 [Amanogawa P.S.]	38

九
條

長野電燈 [Nagano Dento K.K.]	
平穩第一發電所 [Hirao No. 1 P.S.]	23
南海鐵道 [Nankai Tetsudo K.K.]	
堺西發電所 [Sakai Nishi P.S.]	30
新潟電氣 [Niigata Denki K.K.]	
大川發電所 [Okawa P.S.]	19
日本窒素肥料 [Nippon Chisso Hiryo K.K.]	
川内川發電所 [Sendaigawa P.S.]	17
五ヶ瀬川發電所 [Gokasegawa P.S.]	23
日本電力 [Nippon Denryoku K.K.]	
蟹寺發電所 [Kanidera P.S.]	2
柳河原發電所 [Yanagawara P.S.]	3
瀬戸發電所 [Seto P.S.]	9
龜谷發電所 [Kameya P.S.]	23
尼崎發電所 [Amagasaki P.S.]	27
日本海電氣 [Nipponkai Denki K.K.]	
庵谷第二發電所 [Ioridani No. 2 P.S.]	24
王子製紙 [Oji Seishi K.K.]	
千歳第一發電所 [Chitose No. 1 P.S.]	15
岡崎電燈 [Okazaki Dento K.K.]	
大濱火力發電所 [Ohama Steam P.S.]	39
大阪市電 [Osaka Municipal Electric Bureau]	
九條第二發電所 [Kujo No. 2 P.S.]	31
安治川發電所 [Ajigawa P.S.]	37
大淀川水力電氣 [Oyodogawa Suiryoku Denki K.K.]	
高岡發電所 [Takaoka P.S.]	7
山陽中央水電 [Sanyo Chuo Suiden K.K.]	
成羽川發電所 [Naruhagawa P.S.]	21
飾磨第二發電所 [Shikama No. 2 P.S.]	33
製鐵所 [Seitetsusho]	
第三發電所 [No. 3 P.S.]	32
第四發電所 [No. 4 P.S.]	33
四國水力電氣 [Shikoku Suiryoku Denki K.K.]	
堀江發電所 [Horie P.S.]	37
信濃電氣 [Shinano Denki K.K.]	
高澤第二發電所 [Takasawa No. 2 P.S.]	18
庄川水力電氣 [Shogawa Suiryoku Denki K.K.]	
小牧發電所 [Komaki P.S.]	2
昭和電力 [Showa Denryoku K.K.]	
祖山發電所 [Soyama P.S.]	3
住友吉左衛門 [Kichizaemon Sumitomo]	
田代發電所 [Tashiro P.S.]	26
天龍川電力 [Tenryugawa Denryoku K.K.]	
南向發電所 [Minakata P.S.]	5
鐵道省 [Railway Department]	
赤羽發電所 [Akabane P.S.]	35
東邦電力 [Toho Denryoku K.K.]	
上麻生發電所 [Kamiaso P.S.]	8
八百津發電所 [Yao u P.S.]	17
名古屋火力發電所 [Nagoya Steam P.S.]	28

名島發電所 [Najima P.S.]	29
熱田發電所 [Atsuta P.S.]	40
東京電燈 [Tokyo Dento K.K.]	
八ッ澤發電所 [Yatsuzawa P.S.]	4
猪苗代第一發電所 [Inawashiro No. 1 P.S.]	4
猪苗代第二發電所 [Inawashiro No. 2 P.S.]	7
猪苗代第三發電所 [Inawashiro No. 3 P.S.]	12
猪苗代第四發電所 [Inawashiro No. 4 P.S.]	7
早川第一發電所 [Hayakawa No. 1 P.S.]	8
鹿留發電所 [Shishidome P.S.]	9
田代川第二發電所 [Tashirogawa No. 2 P.S.]	11
田代川第一發電所 [Tashirogawa No. 1 P.S.]	13
龍島發電所 [Ryuujima P.S.]	11
谷村發電所 [Yamura P.S.]	12
駒橋發電所 [Komahashi P.S.]	12
上久屋發電所 [Kamikuya P.S.]	14
小松發電所 [Komatsu P.S.]	15
岩室發電所 [Iwamuro P.S.]	17
湯澤發電所 [Yusawa P.S.]	17
金井發電所 [Kanai P.S.]	23
東京火力發電所 [Tokyo Steam P.S.]	27
千住火力發電所 [Senju Steam P.S.]	28
神奈川火力發電所 [Kanagawa Steam P.S.]	33
田島火力發電所 [Tajima Steam P.S.]	37
東京發電 [Tokyo Hatsuden K.K.]	
中津川第一發電所 [Nakatsugawa No. 1 P.S.]	6
中津川第二發電所 [Nakatsugawa No. 2 P.S.]	13
東京市電 [Tokyo Municipal Electric Bureau]	
芝浦發電所 [Shibaura P.S.]	39
東信電氣 [Toshin Denki K.K.]	
豐實發電所 [Toyomi P.S.]	2
鹿瀬發電所 [Kanose P.S.]	3
小諸發電所 [Komoro P.S.]	10
島河原發電所 [Shimagawara P.S.]	10
高瀬川第三發電所 [Takasegawa No. 3 P.S.]	11
富山縣電氣局 [Toyama Prefectural Electric Bureau]	
眞川發電所 [Magawa P.S.]	7
上瀧發電所 [Kamitaki P.S.]	25
宇治川電氣 [Ujigawa Denki K.K.]	
宇治發電所 [Uji P.S.]	5
志津川發電所 [Shizugawa P.S.]	6
大峯發電所 [Omine P.S.]	14
木津川發電所 [Kizugawa P.S.]	28
福崎發電所 [Fukusaki P.S.]	30
矢作水力 [Yahagi Suiryoku K.K.]	
名古屋火力發電所 [Nagoya Steam P.S.]	35
山形電氣 [Yamagata Denki K.K.]	
水ヶ瀨發電所 [Mizugatoro P.S.]	21
山口縣 [Yamaguchi Prefectural Electric Bureau]	
宇部第二發電所 [Ube No. 2 P.S.]	35

Kind
Portable and
Standard R
Potentiometer
and Cathode-
Thermometers
Rheostats.

YO
Electric In

NIPPON ELECT
CAPITAL ¥ 5,000



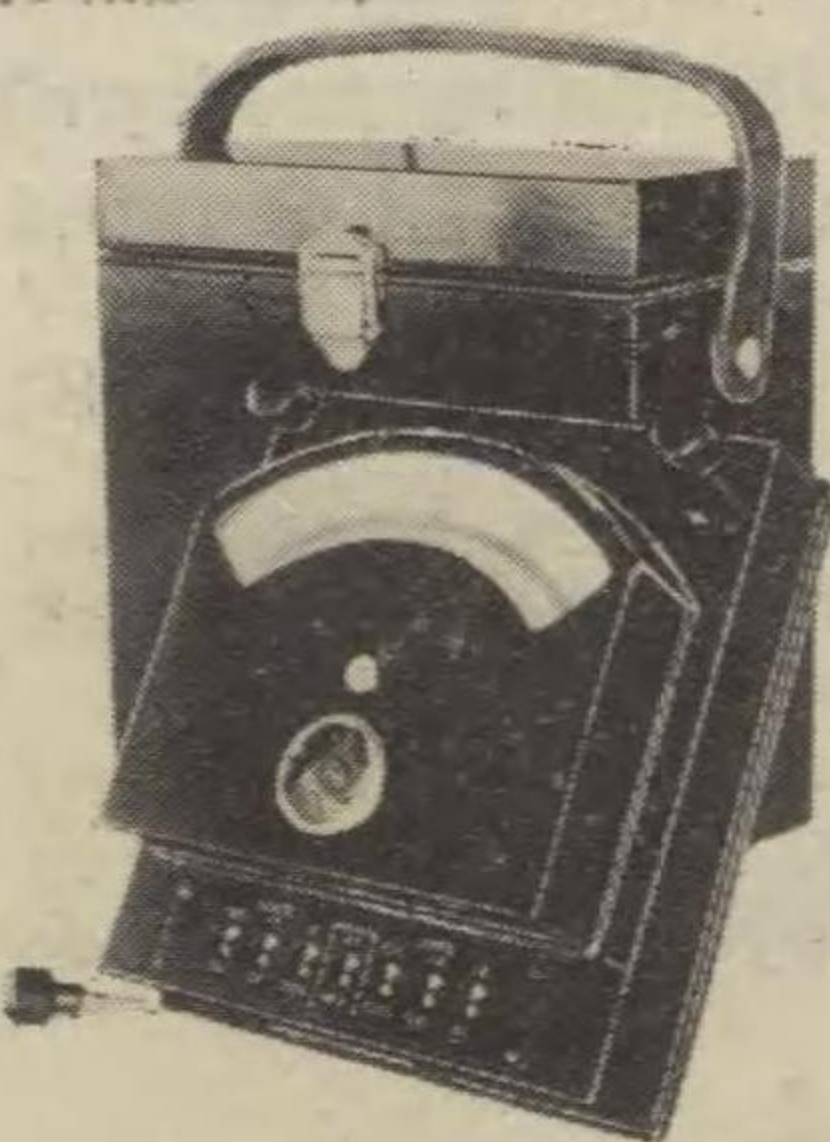
Head Office :
Branch Offices :
Pioneer Manufacturers of
also
Approved Manufacturers of
The Department of
Rail

KAWAKITA

Manufacturers of
formers, Fans, Pu
Other Electrical Ma
Exporters of E
of Water and Steam
Machineries and Ma

Head Office :
Branch Offices :

Nissh



7-RANGE MILLI-VOLT AMMETER

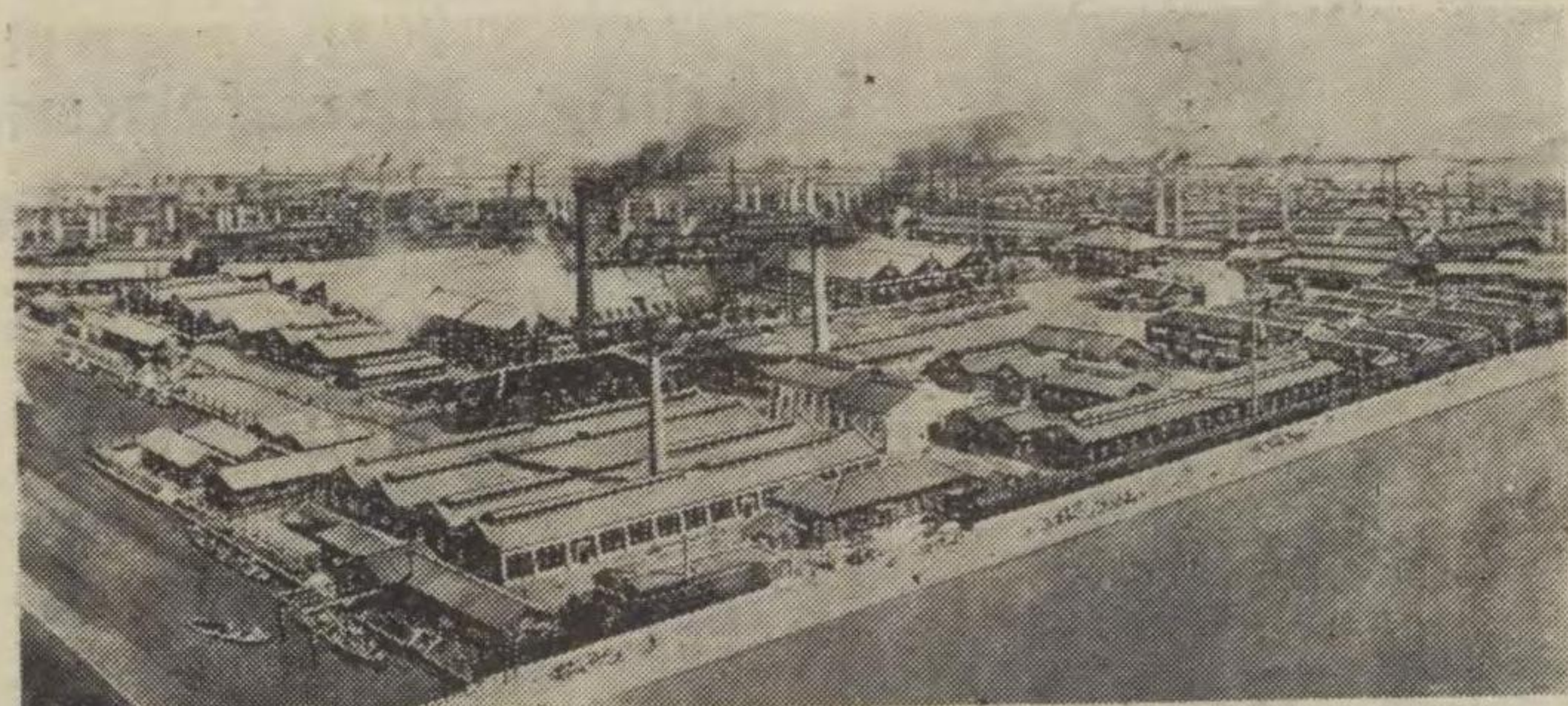
Kinds of Products :-

Portable and Switch-board Instruments.
Standard Resistance, Bridge and
Potentiometers. Electro-magnetic, Static
and Cathode-ray Oscillographs. Electric
Thermometers and Pyrometers. Relays.
Rheostats. Switchboard Accessories.

**YOKOGAWA
Electric Instruments Works**

Shibuya, Tokyo
Japan

NIPPON ELECTRIC WIRE MFG. CO., LTD.
CAPITAL ¥ 5,000,000 ESTABLISHED 1907



Head Office : Amagasaki, Hyogoken, Japan.
Branch Offices : Tokyo, Osaka, Nagoya, Fukuoka.
Pioneer Manufacturers of All Classes of Electric Wires & Cables,
also Lead Sheets & Pipes.
Approved Manufacturers to The Imperial Japanese Army & Navy,
The Department of Communications, The Department of
Railways, Japan, etc., etc.

KAWAKITA DENKI SHOJI K.K.

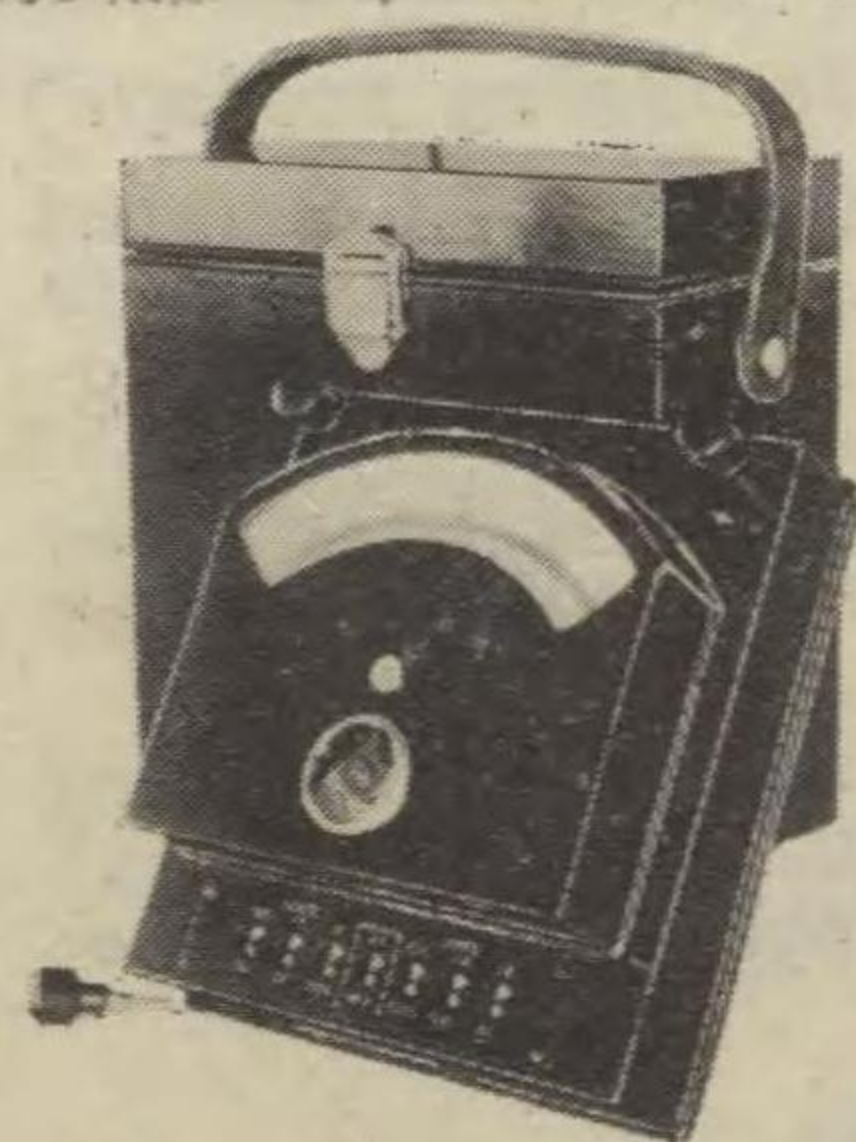
Manufacturers of Generators, Electric Motors, Trans-
formers, Fans, Pumps, Telephones, Switch-boards and
Other Electrical Machines & Apparatus.

Exporters of Electrical Manufactures and Importers
of Water and Steam Turbines, Diesel Engines and Other
Machineries and Materials.

Head Office : Osaka Building, Osaka, Japan.
Branch Offices : Tokyo, Fukuoka, Kyoto, Nagoya, etc.

Nisshin Denki K.K.

Kyoto, Japan



7-RANGE MILLI-
VOLT AMMETER

Portable Precision Meters.
Switchboard Meters. Relays.
Regulators. Switchboard
(Marble & Steel) Panels.
Extra High Tension
Apparatus

B. B. C.

Messrs. Brown, Boveri & Co., Switzerland.

Manufactures :-

STEAM TURBINE,

A.C. & D.C. generators & motors of all kinds, phase
advancers, all other power house & substation equipment,
turbo blowers and compressors e.c.

Sole Agents for Japan

The Nichizui Trading Co., Ltd.

Head office :

No. 26 Kitahama Yonchome Higashi-Ku, Osaka, Japan

Tel. Honkyoku 5071-5075

Tokyo Branch : Yayesu Building

Tel. Marunouchi, 3257-3259.

KAWAKITA DENKI KIGYOSHA, LTD.

Established in 1909.

Electric Enterprisers, Promoters & Financiers of Electric
Light and Power Schemes.

Head Office : No. 30, Edobori Kitadori Itchome,
Nishi-ku, Osaka, Japan.
Branch Offices : Tokyo, Fukuoka, Kyoto, Nagoya etc.

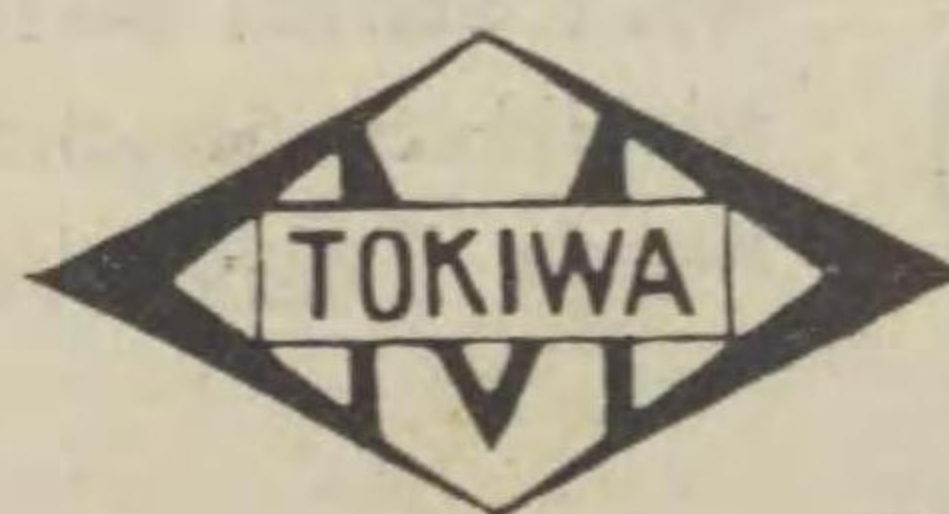
KAWAKITA DENKI DOBOKU KOJI K.K.

Contractors & Consulting Engineers for Civil Work,
Electrical Installation, Plants & Projects.

Head Office No. 123, Kamifukushima Kita 3-chome,
Konohana-ku, Osaka, Japan.
Branch Offices : Tokyo, Fukuoka, Kyoto, Nagoya etc.

High-Temperature Tokiwa Sockets

(Up to 300° C)



Manufactures :
Insulating Compound Sockets, **Tokiwa Electric Works**
Attaching Plugs, Receptacles etc. Yanagi-Dori, Nishinar-Ku
Line Materials for Electric Railways. Osaka, Japan.

FURUKAWA ELECTRIC Co.

CAPITAL ¥ 20,000,000
ESTABLISHED IN 1896

WIRES & CABLES

Sheets. Strips. Tubes. Rods.

HEAD OFFICE:

Marunouchi, Tokyo, Japan.

BRANCHES:

Osaka, Moji, Dairen, Nagoya, Sendai,
Sapporo, Keijo, Taihoku, Shanghai, Tientsin.

Established 1885.



Fujikura Electric Cable Works.

(Fujikura Densen Kabushiki Kaisha)

TOKYO, JAPAN

Branch offices

Osaka, Fukuoka, Nagoya, Shanghai

Six-phase Shunt-winding

ROTARY CONVERTER

(for automatic substation)

750 kW, 750 V, 50 ~, 1 000 R.P.M.

Accessory :- Three-phase oil-cooled transformer
810 kVA 3 300 V/556.5 V 50 ~

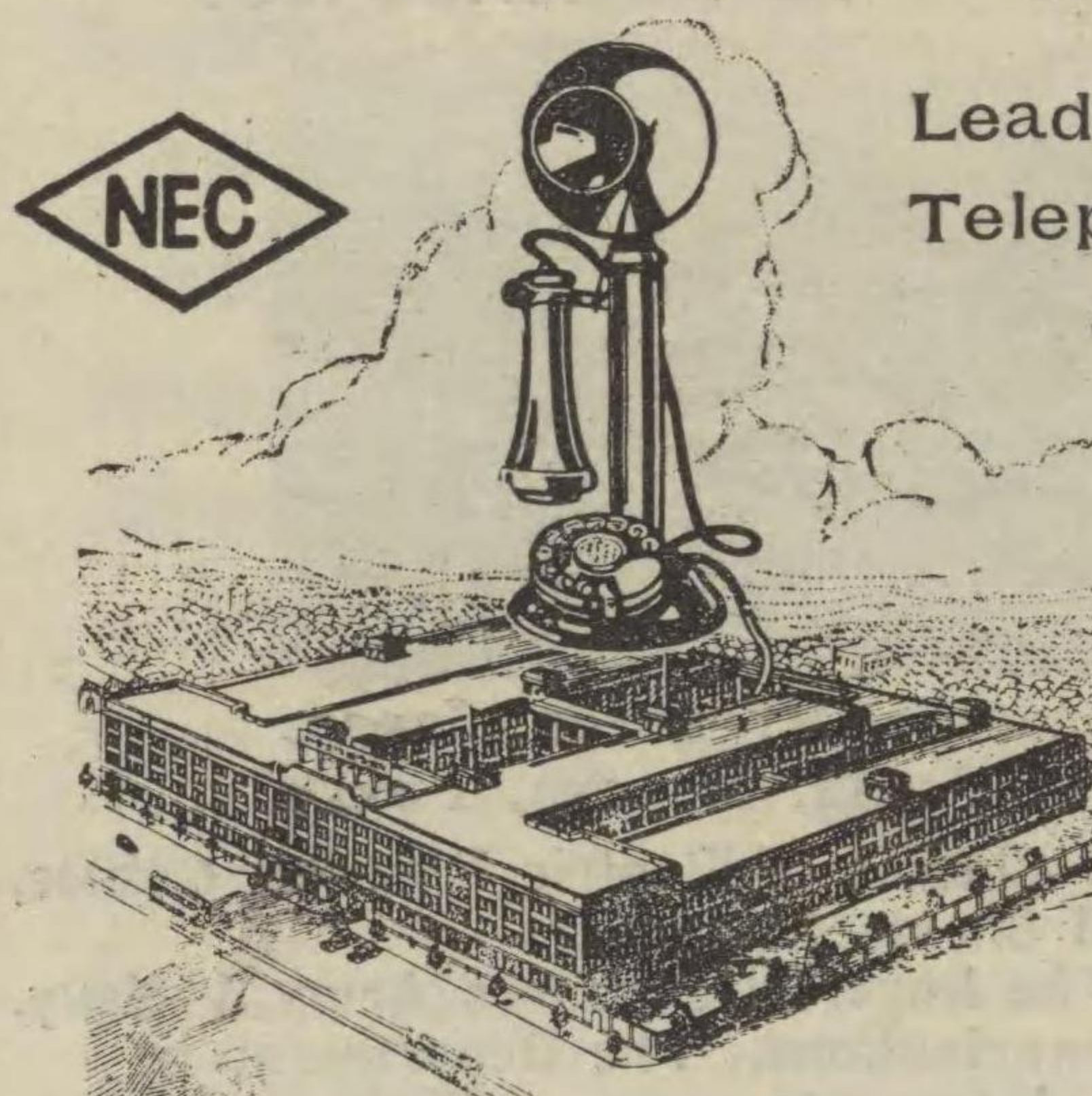
Principal manufactures :-

Electric motors, electric generators, motor-generators, rotary converters, transformers, switchboards, and all other kinds of machinery for electric power and light are manufactured.

Meiden-Sha, Electric Works Ltd.

Osaki-machi, Tokyo-fuka, Japan.

NIPPON ELECTRIC CO., LTD.



Leading Manufacturers of
Telephones, Switchboards
and Other Electrical
Instruments.

Head Office:

Shikokumachi Mita,
Shiba-ku, Tokyo, Japan.

Branch Offices:

Osaka, Keijo, Dairen,
Taihoku, Kyushu.

NAIGAI DENNETSUKI, K.K.

Imazato-Cho Higashiyodogawa-Ku
Osaka, Japan.

Electric Stove



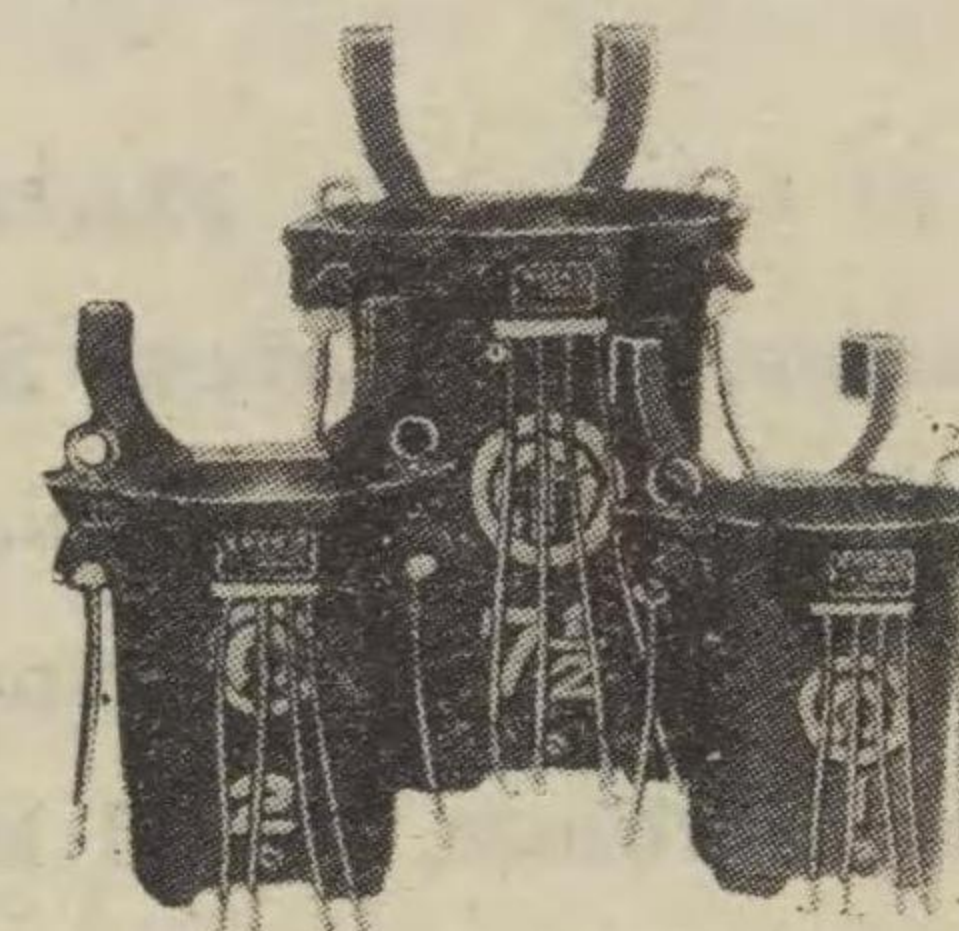
Open Type Cooking Disc
(MANNO-SHICHIRIN)



Manufacturers of all kinds of electric heating apparatus
for domestic and industrial purposes.

TRANSFORMERS

We supply 60 %
of actual demand
throughout Japan



Annual output
more than 50,000

THE OSAKA TRANSFORMER CO., LTD.

Nakatsu Minamidori
Higashi-Yodogawa-ku Osaka, Japan.

THE DENKI-GAKKO

(The Institute of Electrical and Mechanical Technology)

No. 1 School Building
Nishiki-cho Nichome,
Kanda, Tokyo, Japan.



No. 2 School Building
Nishiki-cho Sancho,
Kanda Tokyo, Japan.

Founded 1907

Number of students (in 1929)6950
Day course2490; Night course.....4460
Number of home-study students 13 000
Number of graduates 19 119
Kinds of books published 62

電氣雜誌 OHM

(Founded 1914, single copy 70 sen abroad including postage)

PERIODICAL: The most popular monthly magazine OHM, devoted to electrical engineering, has the largest circulation (over 7500 copies) in the Far East, which eloquently tells the appreciation of the public toward our undertaking.

BOOKS: 57 kinds of books amounting 203000 copies have been already published. Besides, 746 kinds of Japanese books and 429 kinds of foreign books are also dealt.

PRINTING OFFICE: In addition to the printing of OHM, many periodicals and books of the Associations, Institutes and so on are also printed here, and we are enjoying the great reputation of the clients.

The OHM-Sha, Ltd.

Head office: 18, 3-chome Nishikicho, Kanda, Tokyo, Japan.
Branch office: 404, Dojima Building, Kitaku, Osaka, Japan.

全國大發電所一覽

不許
複製

定價五拾錢 送料共

昭和四年十月廿八日印 刷
昭和四年十一月一日發 行

編輯兼
發行刷 者 株式會社 オーム社
代表者 浪岡 具雄
東京市神田區錦町三ノ一八

印刷所 株式會社 オーム社印刷部
東京市神田區錦町三ノ一八

發行所 株式會社 オーム社
東京市神田區錦町三ノ一八 振替東京20018

大阪出張所

大阪市北區堂ビル404 振替大阪69205

元
緒



111

元
緒

553-341



1200501509267

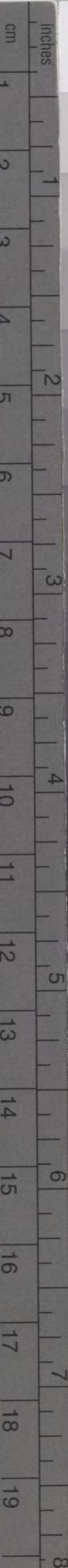


Kodak Gray Scale



© Kodak, 2007 TM: Kodak

A 1 2 3 4 5 6 M 8 9 10 11 12 13 14 15 B 17 18 19



Kodak Color Control Patches

© Kodak, 2007 TM: Kodak

Blue	Cyan	Green	Yellow	Red	Magenta	White	3/Color	Black