

122B-23

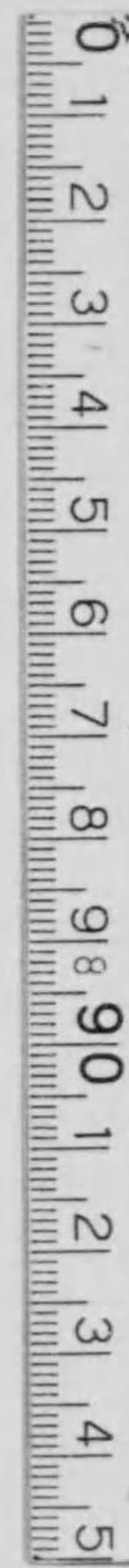
406-58



製鐵所寫真帖

The Imperial Steel Works, Japan.

大正
4. 1. 18
内交



製鐵所寫眞帖目次

日英博覽會に於ける製鐵所主要製品陳列棚と其の賞狀
工場全景

製鐵所及附近圖(明治二十九年)

同 (明治三十七年)

同 (明治四十五年)

帆柱山より見たる製鐵所敷地全景(明治三十年) 山内長官

小伊藤山より見たる製鐵所全景(明治三十四年) 堀田長官

帆柱山より見たる製鐵所全景(大正三年) 和田長官

熊本山より見たる製鐵所全景 中川長官

牧山より見たる製鐵所全景 押川長官

枝光より見たる製鐵所全景

構内鐵橋

構内鐵橋より船溜を望む

正門

本事務所正面

同 背面

同

繫船壁

製品運搬船

鑛石荷揚起重機

二十五噸荷揚起重機

CONTENTS

| | Page. |
|--|-------|
| Principal Products of The Works displayed in The Japan-British Exhibition and Diploma. | 1 |
| General view of the main parts of The Works | 2 |
| Plan of The Works (1896) | 3 |
| " " (1904) | 3 |
| " " (1912) | 3 |
| Bird's-eye view of The Works (1897) | 4 |
| Director General T. Yamanouchi. | |
| Director General R. Hotta. | |
| General view of The Works (1901) | 5 |
| Director General T. Wada. | |
| Bird's-eye view of The Works (1914) | 6 |
| Director General Baron Y. Nakamura. | |
| Director General N. Oshikawa. | |
| General view of The Works | 7 |
| " " " " " " | 8 |
| " " " " " " | 8 |
| Railway Bridge in The Compounds of The Works | 9 |
| A view from The Railway Bridge | 9 |
| The Main Entrance | 10 |
| The Main Office (Front) | 11 |
| The Main Office (Back) | 11 |
| The Quay Wall | 12 |
| A Transport Steamer | 12 |
| Ore Unloading Cranes | 13 |
| 25 ton Quay Crane | 13 |

三 三 二 二 一 一 〇 九 九 八 八 七 六 五 四 三 三 三 二

| | |
|--|----|
| 50 ton Quay Crane..... | 13 |
| Coal Washing Plant and Coal Bin..... | 14 |
| General view of The Coke-oven Plant..... | 15 |
| Coke-ovens, System Solvay..... | 16 |
| Non-by-product Coke-ovens and Electric Coke-transporter..... | 17 |
| Coke-ovens, System Koppers, and the same in course of construction..... | 18 |
| By-product Plant..... | 19 |
| Sulphate of Ammonia Plant..... | 19 |
| Part of By-product Plant..... | 19 |
| Tar Distillery..... | 20 |
| Tar Oil Tanks..... | 20 |
| Tar Transporter..... | 20 |
| Fire-brick Factory and Fire-brick Kilns..... | 21 |
| Slay-brick Factory..... | 22 |
| Interior of The Above..... | 22 |
| Lime Kilns..... | 22 |
| Sulphuric Acid Plant..... | 22 |
| Transporting Coke for The Blast Furnaces..... | 23 |
| Blast Furnaces and Yawata Station..... | 24 |
| Office of The Pig-iron Department..... | 24 |
| Ore Bin and Roasting Kilns..... | 25 |
| Blast Furnaces and No. 4 Blast Furnace in course of construction..... | 26 |

| | |
|-----------------------|---|
| 五十噸荷揚起重機..... | 三 |
| 洗炭工場と貯炭場..... | 四 |
| 骸炭工場全景..... | 五 |
| ソルベール式骸炭爐..... | 六 |
| コッパース式骸炭爐と骸炭運搬電車..... | 七 |
| コッパース式骸炭爐と其の築造中..... | 八 |
| 骸炭副産物工場..... | 九 |
| 硫酸安母尼亞工場..... | 九 |
| 骸炭副産物工場一部..... | 九 |
| 爹兒蒸溜工場..... | 〇 |
| 爹兒油タンク..... | 〇 |
| 爹兒輸送車..... | 〇 |
| 耐火煉瓦工場と耐火煉瓦窯..... | 一 |
| 鑛滓煉瓦工場..... | 二 |
| 鑛滓煉瓦工場型打場..... | 二 |
| 石灰工場..... | 二 |
| 硫酸工場..... | 二 |
| 鑛鑛爐用骸炭運搬狀況..... | 三 |
| 鑛鑛爐及八幡停車場..... | 四 |
| 銑鐵部事務所..... | 四 |
| 鑛石置場と燒鑛爐..... | 五 |
| 鑛鑛爐全景と築造中の第四鑛鑛爐..... | 六 |

Casting Bed and Tapping.....27
 Pig Casting Machine and Piles of Pig-iron ...28
 No. 1 Blast Furnace in course of construction...29
 Models of The Blast Furnace.....30
 Blowing Engines and Blowing-engine House..31
 Gas Blowing-engine.....32
 Gas Holder.....32
 Gas Cleaning Plant.....32
 Mixer House.....33
 The Mixer (The down part).....33
 „ „ (The upper part).....33
 No. 1 Steel Plant and No. 2 Steel Plant
 in course of construction.....34
 Bessemer Converters.....35
 Scrap Yard.....36
 Dolomite Kilns.....36
 Gas Producers.....36
 Open Hearth Furnaces.....37
 Filling Ingot Moulds.....38
 Models of The Bessemer Converter and
 The Open-hearth Furnace.....39
 No. 1 Blooming Mill and Soaking Pit
 Furnaces.....40
 No. 2 Blooming Mill.....41

延塊 四一
 分塊 四〇
 ベセマー式製鋼爐模型 三九
 鎔鋼を鑄型に注入する狀況 三八
 マルチン式製鋼爐 三七
 製鋼工場瓦斯發生爐 三六
 ドロマイト工場 三六
 屑鐵置場 三六
 ベセマー式製鋼爐 三五
 第一製鋼工場と築造中の第二製鋼工場 三四
 同 (上部) 三三
 混銑爐 (下部) 三三
 混銑工場 三三
 瓦斯清淨裝置 三二
 瓦斯ホルダー 三二
 送風機 (瓦斯機關運轉) 三一
 送風機 (蒸氣機關運轉) と送風機室 三一
 鎔鑛爐模型 三〇
 築造中の第一鎔鑛爐 二九
 銑鐵流鑄機と銑鐵 二八
 鎔鑛爐鑄床と出銑の狀況 二七

| | |
|--|----|
| Hydraulic Bloom Shear..... | 42 |
| Live Roller Tables..... | 42 |
| Roll and Structural Mill..... | 43 |
| Large Bar Mill and Finishing Shop..... | 44 |
| Middle Bar Mill..... | 45 |
| Small Bar Mill..... | 45 |
| Plate Mill..... | 46 |
| ” ”..... | 47 |
| Reheating Furnaces..... | 47 |
| Electric Plate Shear..... | 47 |
| Galvanized-sheet Mill..... | 48 |
| ” ”..... | 48 |
| Sheet Mill..... | 48 |
| Universal Plate Mill..... | 49 |
| Wire Drawing Plant..... | 49 |
| Wire Rod Mill..... | 49 |
| Bolt and Nut Shop..... | 49 |
| Crucible Steel Furnaces and Crucible Factory..... | 50 |
| Forging and Rolling Mill House..... | 51 |
| Interior of The Forging and Rolling Mill House..... | 51 |
| Crucible Steel Plant..... | 51 |
| Tyre Mill House..... | 52 |

| | |
|--------------------|----|
| 延塊工場水壓剪斷機..... | 四二 |
| 延塊工場ローリング..... | 四二 |
| 軌條ローリング機と軌條工場..... | 四三 |
| 大形ローリング機と精整工場..... | 四四 |
| 中形ローリング機..... | 四五 |
| 小形ローリング機..... | 四五 |
| 厚板ローリング機..... | 四六 |
| 厚板工場..... | 四七 |
| 厚板加熱爐..... | 四七 |
| 厚板剪斷機..... | 四七 |
| 波板ローリング機..... | 四八 |
| 波板工場..... | 四八 |
| 薄板工場..... | 四八 |
| 平鋼工場..... | 四九 |
| 鋼線工場..... | 四九 |
| 線材工場..... | 四九 |
| ポルト工場..... | 四九 |
| 坩堝製鋼爐と坩堝製造場..... | 五〇 |
| 鍛鋼工場..... | 五一 |
| 鍛鋼工場内部..... | 五一 |
| 坩堝鋼工場..... | 五一 |
| 外輪工場..... | 五二 |

| | |
|---|----|
| Tyre Mill Hammer..... | 52 |
| Tyre Mill..... | 52 |
| Roll Turning Shop..... | 53 |
| Stock Yard Crane for Steel Products and Billet Yard..... | 54 |
| Steam Boilers..... | 55 |
| Electric Power Central..... | 56 |
| Machine Shop..... | 57 |
| Smithy and Boiler Shop..... | 58 |
| Pattern Shop..... | 58 |
| Foundry..... | 58 |
| Interior of The Above..... | 58 |
| Electric Repair Shop..... | 59 |
| Branch Machine Shop..... | 59 |
| Cooling Tower..... | 59 |
| An Office..... | 59 |
| Pumping Station for Hydraulic Press..... | 59 |
| Inspection Office..... | 60 |
| Chemical Laboratory. (Inside)..... | 60 |
| ” ” (Outside)..... | 60 |
| Mechanical Testing Laboratory..... | 61 |
| 150 ton Testing Machine..... | 61 |
| Sampling Shop..... | 61 |

| | |
|--------------------|----|
| 外輪工場蒸氣槌..... | 五二 |
| 外輪ロール機..... | 五二 |
| ロール旋削工場..... | 五三 |
| 製品置場及起重機と鋼片置場..... | 五四 |
| 中央汽罐場..... | 五五 |
| 中央發電所..... | 五六 |
| 修繕工場..... | 五七 |
| 鍛冶及製罐工場..... | 五八 |
| 木工及砂工場..... | 五八 |
| 鑄造工場..... | 五八 |
| 鑄造工場内部..... | 五八 |
| 電氣修理所..... | 五九 |
| 修繕工場東田分工場..... | 五九 |
| 凝汽機排水冷却塔..... | 五九 |
| 電氣科員詰所..... | 五九 |
| 水壓唧筒室..... | 五九 |
| 鑑査課事務所..... | 六〇 |
| 分析所(内部)..... | 六〇 |
| 同(外部)..... | 六〇 |
| 製品試験所..... | 六一 |
| 百五十噸強弱試驗機..... | 六一 |
| 試料採集場..... | 六一 |

| | |
|---|----|
| A Weigh Bridge | 61 |
| Store Houses for Steel Products. (1)..... | 62 |
| " (2)..... | 62 |
| Electric Motor Boat..... | 62 |
| Engine Shed..... | 63 |
| Observation-car..... | 63 |
| Locomotives. (1)..... | 63 |
| " (2)..... | 63 |
| Ore Cars. (1)..... | 64 |
| " (2)..... | 64 |
| A Waggon..... | 64 |
| " | 64 |
| A Tug Boat..... | 65 |
| An Ash-conveying Boat..... | 65 |
| Ash-conveying Arrangement..... | 65 |
| Luncheon Hall..... | 66 |
| Drawing Room of The Luncheon Hall..... | 67 |
| Post Office in The Compounds..... | 68 |
| Pay Station for Workmen..... | 68 |
| Main Coöperative Store..... | 68 |
| Branch Coöperative Store..... | 68 |
| Employees leaving for Home..... | 69 |

| | |
|-----------------|----|
| 東門前職工退出の状況..... | 六九 |
| 購買會大藏支部..... | 六八 |
| 購買會本部..... | 六八 |
| 職工給料渡場..... | 六八 |
| 構内郵便局..... | 六八 |
| 同 食堂貴賓室..... | 六七 |
| 高見山食堂..... | 六六 |
| 鑛滓搬出場所..... | 六五 |
| 運滓船..... | 六五 |
| 曳船くろがね丸..... | 六五 |
| 製品運搬車..... | 六四 |
| 雜品貨車..... | 六四 |
| 同 (其二)..... | 六四 |
| 運鑛車(其一)..... | 六四 |
| 同 (其二)..... | 六三 |
| 機關車(其一)..... | 六三 |
| 貴賓車..... | 六三 |
| 機關車庫..... | 六三 |
| 電氣艇..... | 六二 |
| 同 (其二)..... | 六二 |
| 製品倉庫(其一)..... | 六一 |
| 鐵道秤量機..... | 六一 |

| | | | |
|---|----|------------------|----|
| Apprentices School | 70 | 職工養成所..... | 七〇 |
| Works Hospital..... | 71 | 附屬病院..... | 七一 |
| Entrance of The Hospital..... | 72 | 同 玄關..... | 七二 |
| In-patients Ward..... | 72 | 同 病室..... | 七二 |
| First-aid Station..... | 72 | 構内應急治療所..... | 七二 |
| Isolation Hospital..... | 72 | 附屬病院隔離室..... | 七二 |
| Officer's Club-house at Ōkura..... | 73 | 公餘俱樂部..... | 七三 |
| A Parlour of The Club-house..... | 74 | 同 客室..... | 七四 |
| Workmen's Dwellings at Kubo..... | 75 | 久保職工長屋..... | 七五 |
| General view of Employees Residences at Ōkura..... | 75 | 大藏職員官官及職工長屋..... | 七五 |
| Higher Officer's Residence..... | 76 | 次長官舍..... | 七六 |
| ” ” | 76 | 大藏職員官舍(其一)..... | 七六 |
| Officer's Residences at Ōkura. (1)..... | 76 | 同 (其二)..... | 七六 |
| ” ” (2)..... | 76 | 同 (其三)..... | 七七 |
| ” ” (3)..... | 77 | 大藏職工長屋..... | 七七 |
| Workmen's Dwellings at Ōkura..... | 77 | 神田職工長屋..... | 七七 |
| Workmen's Dwellings at Kanda..... | 77 | 前田職工長屋..... | 七七 |
| Workmen's Dwellings at Maeda..... | 77 | 鬼ヶ原職員官舍(其一)..... | 七八 |
| An Officer's Residence at Onigahara. (1)..... | 78 | 同 (其二)..... | 七八 |
| ” ” (2)..... | 78 | 門田職員官舍..... | 七八 |
| Officer's Residences at Kadota..... | 78 | 門田職員合宿所..... | 七八 |
| Officer's Lodgings at Kadota..... | 78 | | |

| | |
|--|----|
| Officer's Club-house at Kadota..... | 78 |
| Ōkura Filtering Pond..... | 79 |
| Ōkura Reservoir..... | 79 |
| Ongagawa Water-works..... | 80 |
| Onigahara Reservoir..... | 81 |
| Uyehara Reservoir..... | 81 |
| Upper Ōtani Reservoir..... | 82 |
| Lower Ōtani Reservoir..... | 82 |
| The Main Office, Futase Collieries..... | 83 |
| Head Gear of The Central Colliery and The Underground View, Futase..... | 84 |
| No. 2 Takao Colliery, Futase..... | 85 |
| Wire-rope Transportation, Futase..... | 85 |
| Coal Bin of The Central Colliery, Futase..... | 85 |
| View of No. 1 Takao Colliery, Futase..... | 86 |
| Urano Colliery, Futase..... | 87 |
| Head Gear of The Above..... | 87 |
| Officer's Residences, Futase..... | 88 |
| Miner's Dwellings, Futase..... | 88 |
| General view of Inritsu Iron-ore Deposits, Chōsen..... | 89 |
| General view of Sainei Iron-ore Deposits, Chōsen..... | 89 |
| Working at Inritsu Iron-ore Deposits, Chōsen..... | 90 |
| Tayeh Iron-ore Deposits, China..... | 91 |

| | |
|-----------------------|----|
| 支那大冶鐵山..... | 九一 |
| 朝鮮殷栗鐵山採掘場..... | 九〇 |
| 朝鮮載寧鐵山全景..... | 八九 |
| 朝鮮殷栗鐵山全景..... | 八九 |
| 二瀨炭山鑛夫納屋..... | 八八 |
| 二瀨炭山職員官舎..... | 八八 |
| 二瀨炭山潤野鑛堅坑..... | 八七 |
| 二瀨炭山潤野鑛..... | 八七 |
| 二瀨炭山高雄第一鑛と同所七層坑口..... | 八六 |
| 二瀨炭山中央鑛石炭積場..... | 八五 |
| 二瀨炭山鋼索道..... | 八五 |
| 二瀨炭山高雄第二鑛..... | 八五 |
| 二瀨炭山中央鑛堅坑と其の坑内..... | 八四 |
| 二瀨出張所事務所..... | 八三 |
| 下大谷貯水池..... | 八二 |
| 上大谷貯水池..... | 八二 |
| 上ノ原貯水池..... | 八一 |
| 鬼ヶ原貯水池..... | 八一 |
| 遠賀川水道水源地と唧筒機..... | 八〇 |
| 大藏貯水池..... | 七九 |
| 大藏水道濾過池..... | 七九 |
| 公餘俱樂部門田支部..... | 七八 |

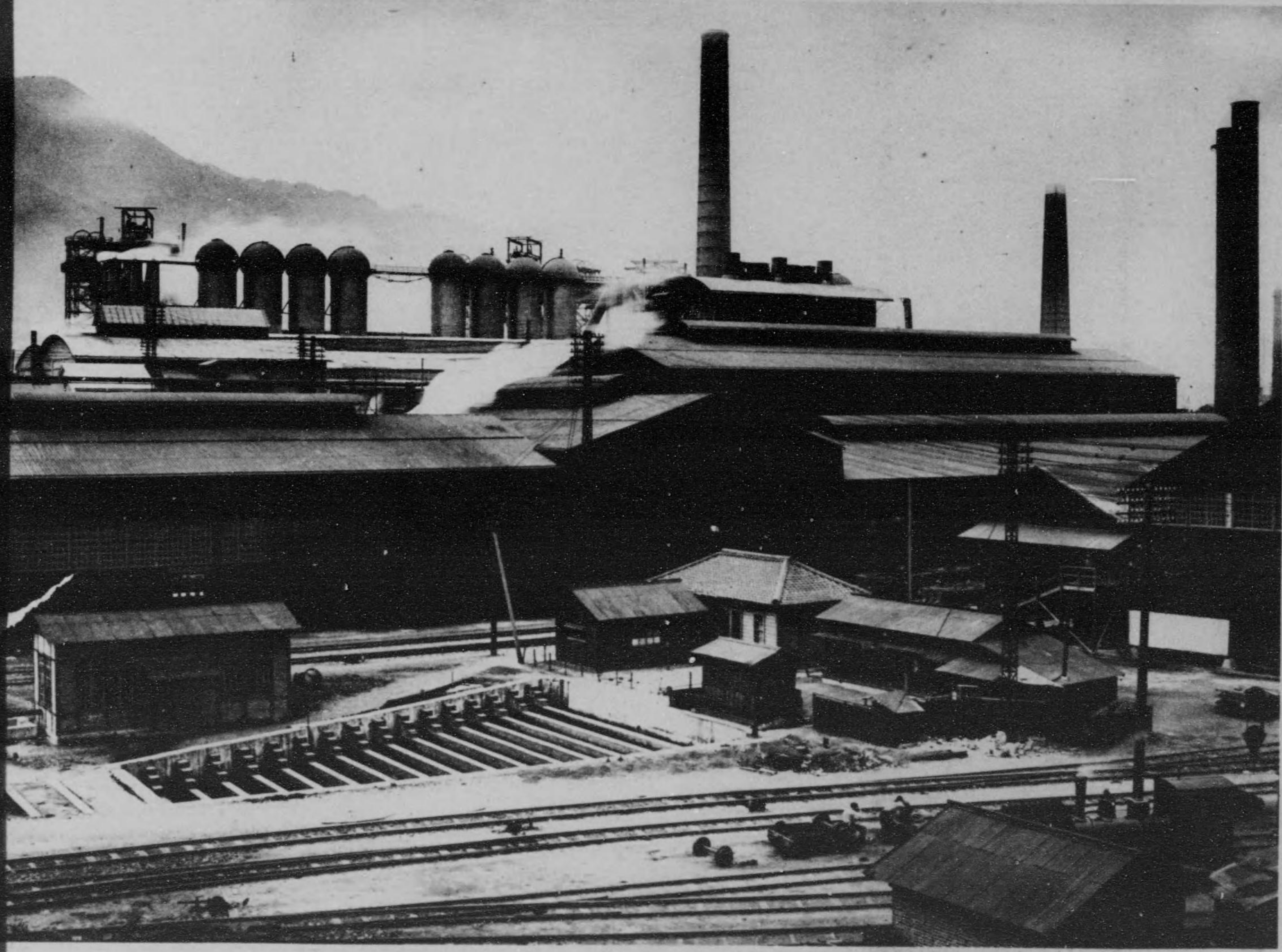


The Imperial Steel Works

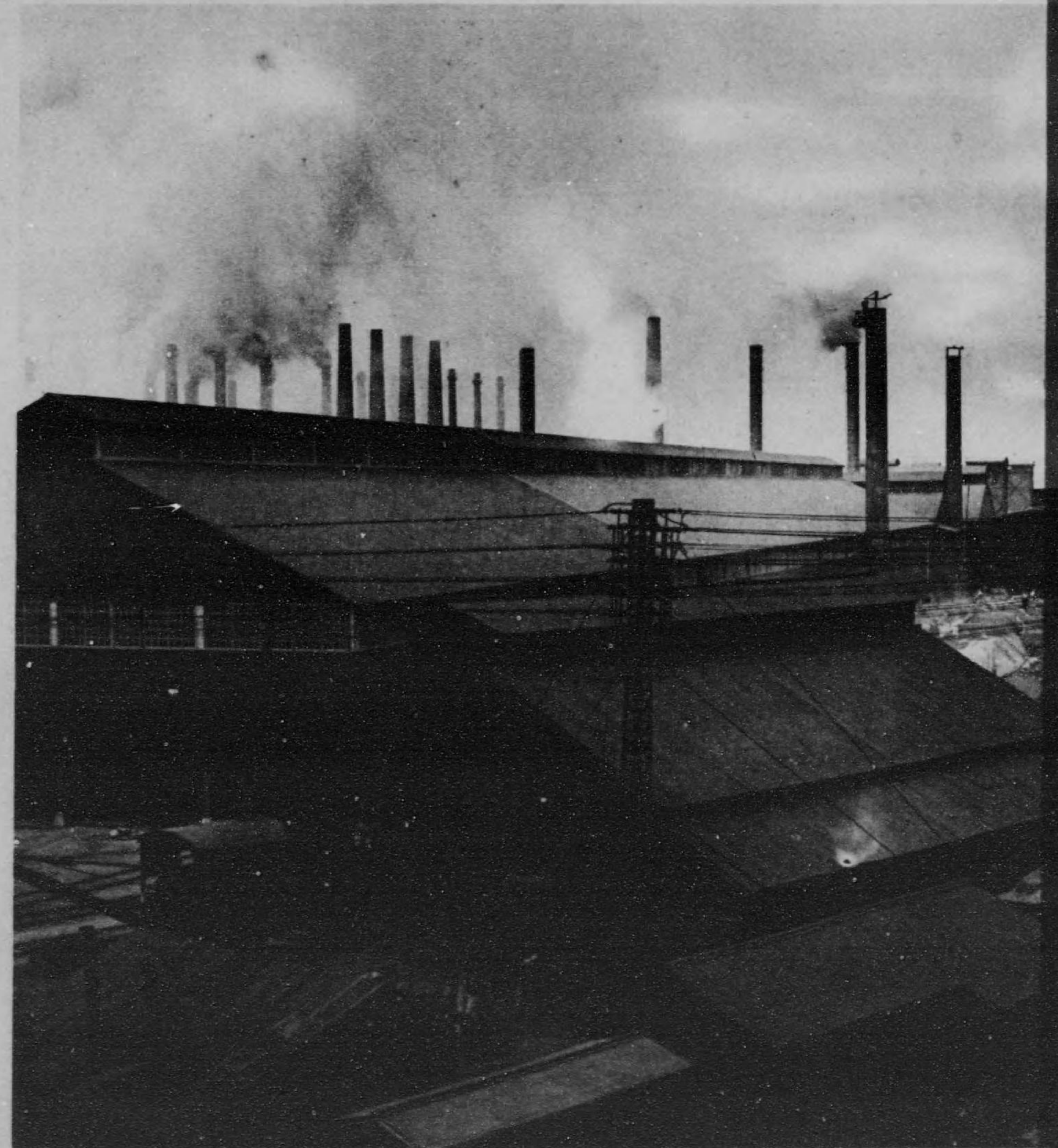


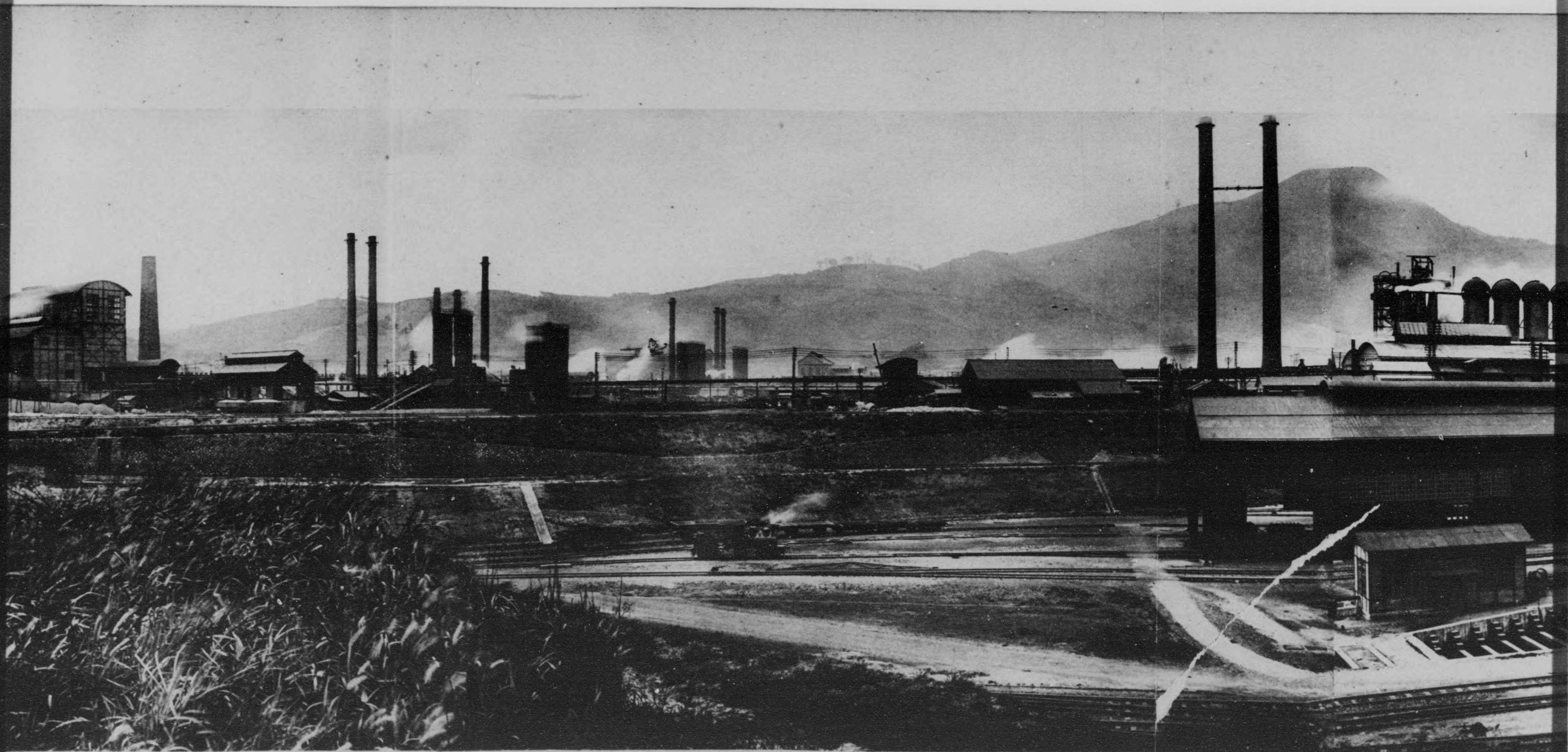
状賞の其と物列陳品製要主所鐵製るけ於に會覽博英日
PRINCIPAL PRODUCTS OF THE WORKS
DISPLAYED IN THE JAPAN-BRITISH
EXHIBITION AND DIPLOMA.

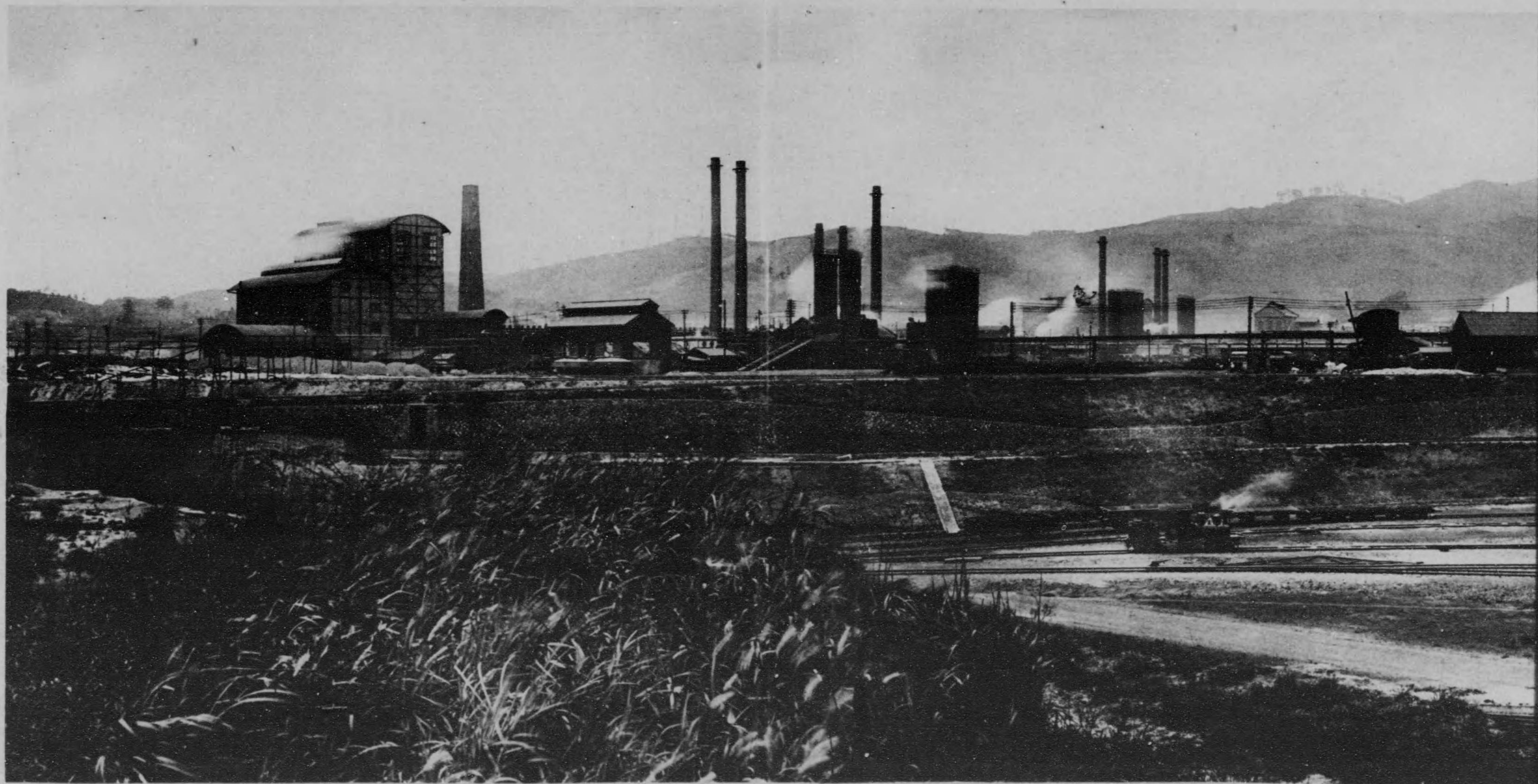




工 場 全 景
GENERAL VIEW OF THE MAIN PARTS OF THE WORKS.







甲辰年三月
製鐵所及附近圖

PLAN OF THE WORKS (1904).

鐵前國(備)圖
縮尺一萬五千分之一



- | | |
|--------|----------|
| 1 正門 | 42 鐵道 |
| 2 水車 | 43 事務所 |
| 3 貯炭場 | 44 倉庫 |
| 4 貯炭場 | 45 門 |
| 5 貯炭場 | 46 橋 |
| 6 貯炭場 | 47 貯炭場 |
| 7 貯炭場 | 48 中央發電所 |
| 8 貯炭場 | 49 電氣交換所 |
| 9 貯炭場 | 50 電氣事務所 |
| 10 貯炭場 | 51 貯炭場 |
| 11 貯炭場 | 52 貯炭場 |
| 12 貯炭場 | 53 貯炭場 |
| 13 貯炭場 | 54 貯炭場 |
| 14 貯炭場 | 55 木工及砂工 |
| 15 貯炭場 | 56 貯炭場 |
| 16 貯炭場 | 57 貯炭場 |
| 17 貯炭場 | 58 貯炭場 |
| 18 貯炭場 | 59 貯炭場 |
| 19 貯炭場 | 60 貯炭場 |
| 20 貯炭場 | 61 貯炭場 |
| 21 貯炭場 | 62 貯炭場 |
| 22 貯炭場 | 63 貯炭場 |
| 23 貯炭場 | 64 貯炭場 |
| 24 貯炭場 | 65 貯炭場 |
| 25 貯炭場 | 66 貯炭場 |
| 26 貯炭場 | 67 貯炭場 |
| 27 貯炭場 | 68 貯炭場 |
| 28 貯炭場 | 69 貯炭場 |
| 29 貯炭場 | 70 貯炭場 |
| 30 貯炭場 | 71 貯炭場 |
| 31 貯炭場 | 72 貯炭場 |
| 32 貯炭場 | 73 貯炭場 |
| 33 貯炭場 | 74 貯炭場 |
| 34 貯炭場 | 75 貯炭場 |
| 35 貯炭場 | 76 貯炭場 |
| 36 貯炭場 | 77 貯炭場 |
| 37 貯炭場 | 78 貯炭場 |
| 38 貯炭場 | 79 貯炭場 |
| 39 貯炭場 | 80 貯炭場 |
| 40 貯炭場 | 81 貯炭場 |
| 41 貯炭場 | 82 貯炭場 |
| | 83 貯炭場 |
| | 84 貯炭場 |
| | 85 貯炭場 |

0 100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000 米

甲辰年二月
製鐵所及附近圖

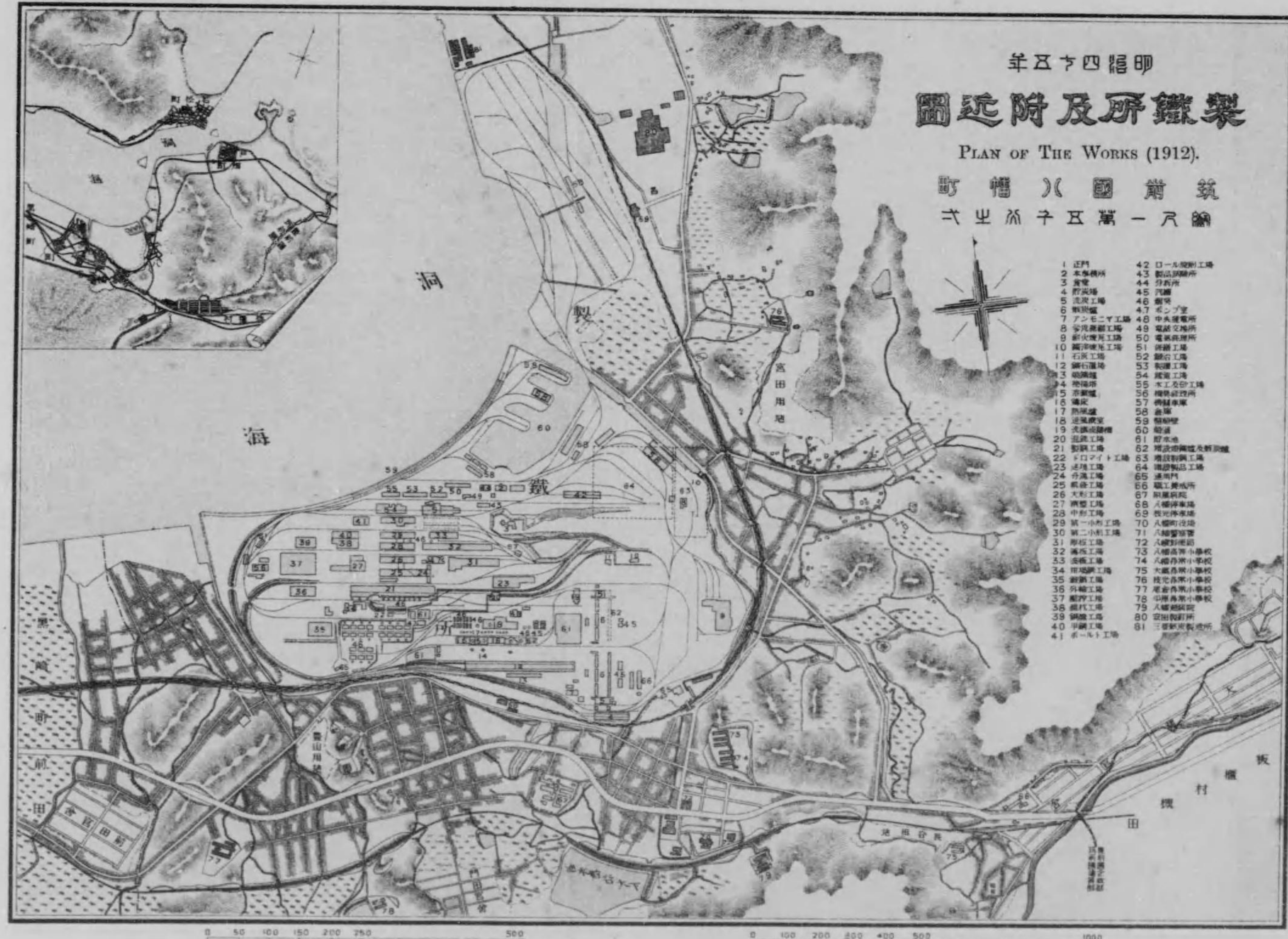
PLAN OF THE WORKS (1896).

鐵前國(備)圖
縮尺一萬五千分之一



0 50 100 150 200 250 300 350 400 450 500 550 600 650 700 750 800 850 900 950 1000 米

甲四卅五
製鐵所及附近圖
 PLAN OF THE WORKS (1912).
 鐵前國()圖
 一萬五千分之二



- | | |
|-----------|----------|
| 1 正門 | 42 口一工製鋼 |
| 2 本廠事務所 | 43 製鐵所 |
| 3 倉庫 | 44 貯煤所 |
| 4 貯煤場 | 45 鐵道 |
| 5 洗炭工場 | 46 製鐵 |
| 6 製鐵 | 47 吹鋼 |
| 7 7-2工工場 | 48 中央鐵道 |
| 8 客貨車工場 | 49 電氣事務所 |
| 9 新火車工場 | 50 製鐵工場 |
| 10 鋼材工場 | 51 鋼材工場 |
| 11 工場 | 52 鋼材工場 |
| 12 鋼材工場 | 53 鋼材工場 |
| 13 鋼材工場 | 54 鋼材工場 |
| 14 鋼材工場 | 55 木工工場 |
| 15 鋼材工場 | 56 鋼材工場 |
| 16 鋼材工場 | 57 鋼材工場 |
| 17 鋼材工場 | 58 鋼材工場 |
| 18 鋼材工場 | 59 鋼材工場 |
| 19 鋼材工場 | 60 鋼材工場 |
| 20 鋼材工場 | 61 鋼材工場 |
| 21 鋼材工場 | 62 鋼材工場 |
| 22 鋼材工場 | 63 鋼材工場 |
| 23 鋼材工場 | 64 鋼材工場 |
| 24 鋼材工場 | 65 鋼材工場 |
| 25 鋼材工場 | 66 鋼材工場 |
| 26 鋼材工場 | 67 鋼材工場 |
| 27 鋼材工場 | 68 鋼材工場 |
| 28 鋼材工場 | 69 鋼材工場 |
| 29 第一小學工場 | 70 人形工場 |
| 30 第二小學工場 | 71 人形工場 |
| 31 第三小學工場 | 72 人形工場 |
| 32 第四小學工場 | 73 人形工場 |
| 33 第五小學工場 | 74 人形工場 |
| 34 第六小學工場 | 75 人形工場 |
| 35 第七小學工場 | 76 人形工場 |
| 36 第八小學工場 | 77 人形工場 |
| 37 第九小學工場 | 78 人形工場 |
| 38 第十小學工場 | 79 人形工場 |
| 39 鋼材工場 | 80 鋼材工場 |
| 40 鋼材工場 | 81 鋼材工場 |
| 41 鋼材工場 | |



(年十三治明)景全地敷所設製るた見りよ山柱帆
BIRD'S-EYE VIEW OF THE WORKS (1897).

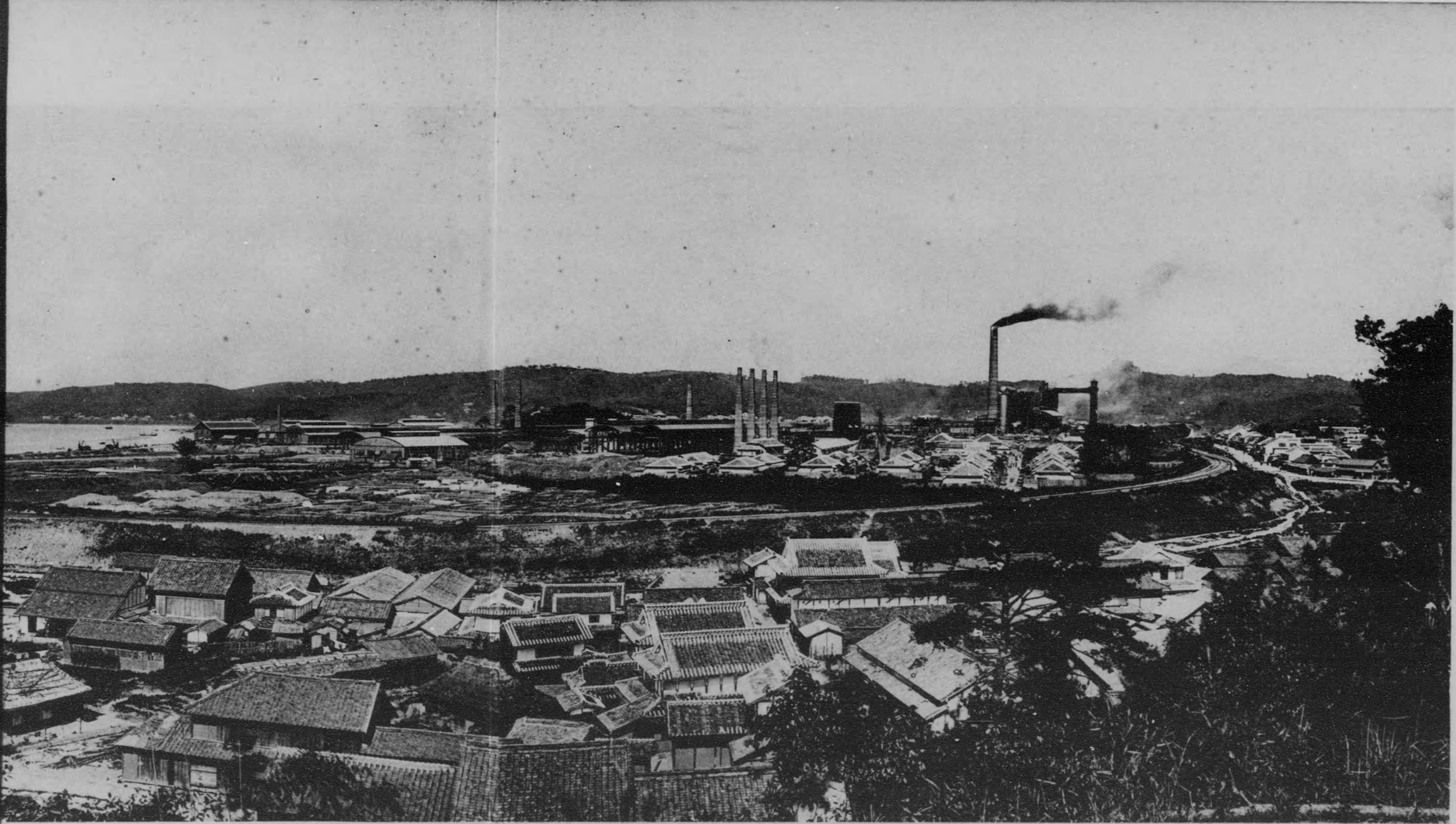
官長内山
DIRECTOR GENERAL T. YAMANOCHI.



(四)

官長田 堀
DIRECTOR GENERAL R. HOTA.

(年十三治明)景全地敷所設製るた見りよ山柱帆
BIRD'S-EYE VIEW OF THE WORKS (1897).



(年四十三治明) 景全所鐵製るた見りよ山藤伊小
GENERAL VIEW OF THE WORKS (1901).



(五)

官長田和
DIRECTOR GENERAL T. WADA.

(年四十三治明)景全所鐵製るた見りよ山藤伊小
GENERAL VIEW OF THE WORKS (1901).



(年三正大)景全所製るた見りよ山柱帆
BIRD'S-EYE VIEW OF THE WORKS (1914).

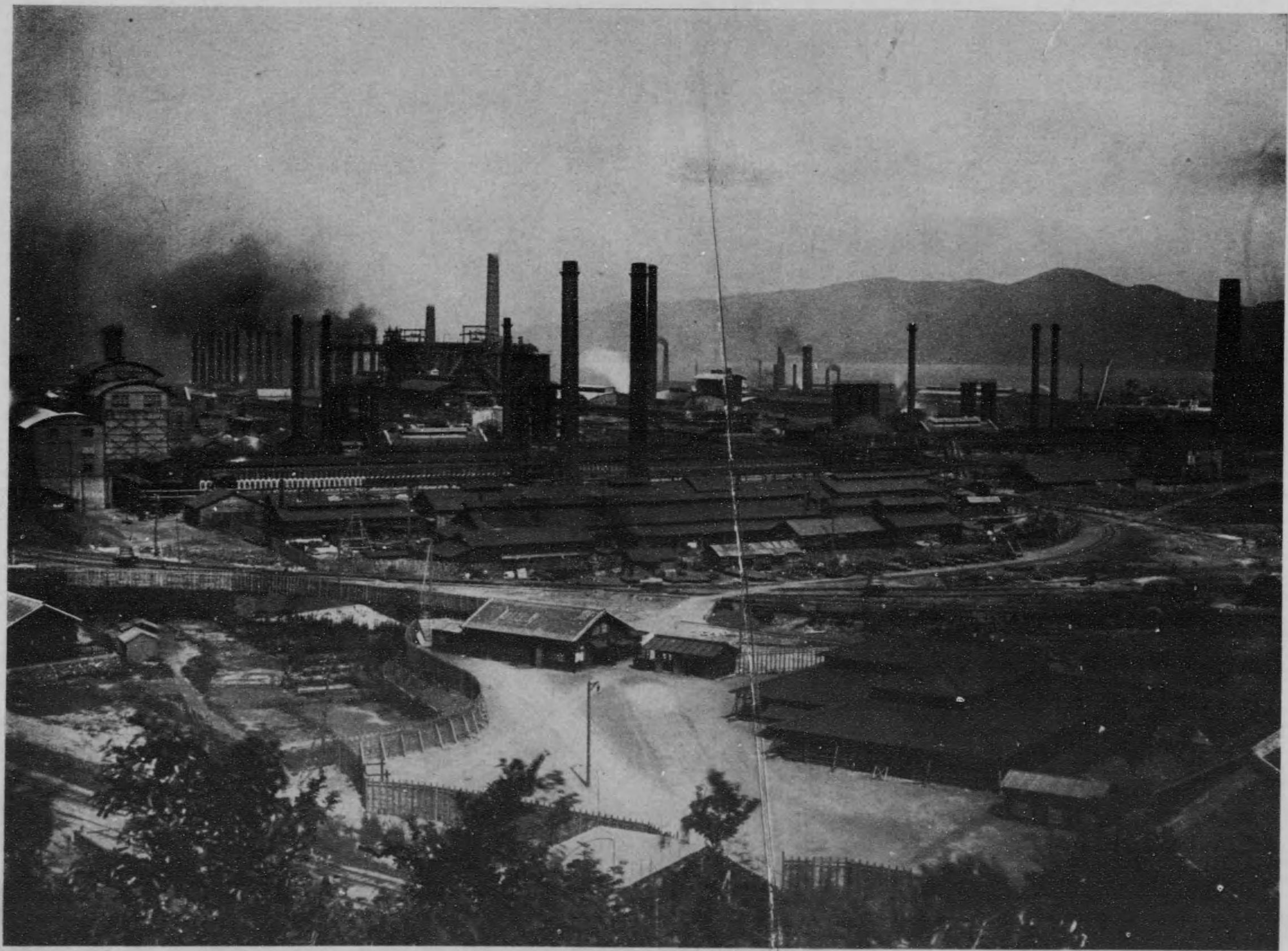
官長村中
DIRECTOR GENERAL BARON Y. NAKAMURA.



(2)

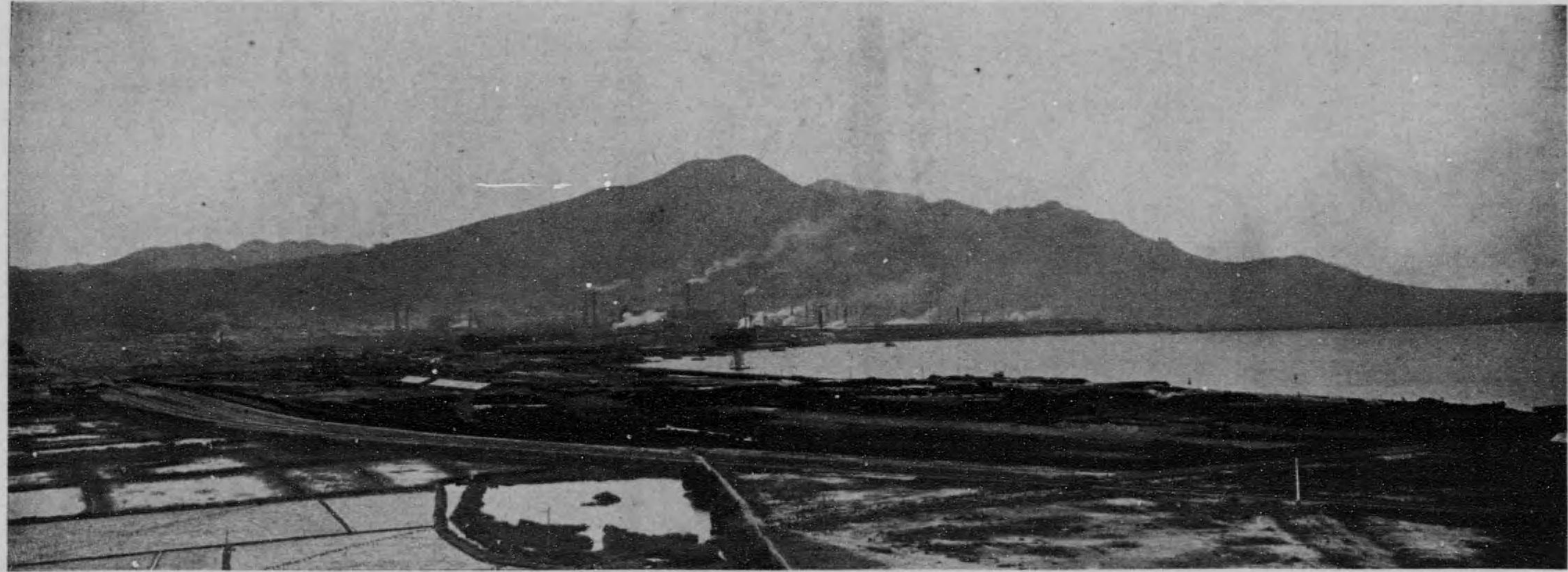
官長川押
DIRECTOR GENERAL N. OSHIKAWA.

(年三正大)景全所鐵製るた見りよ山柱帆
BIRD'S-EYE VIEW OF THE WORKS (1914).

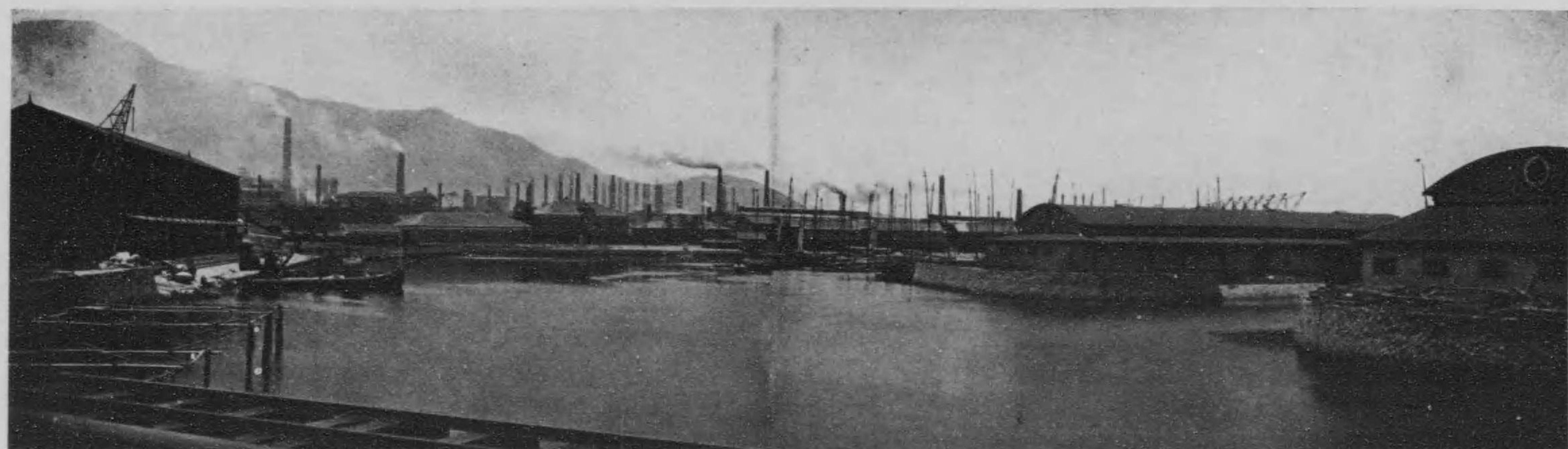
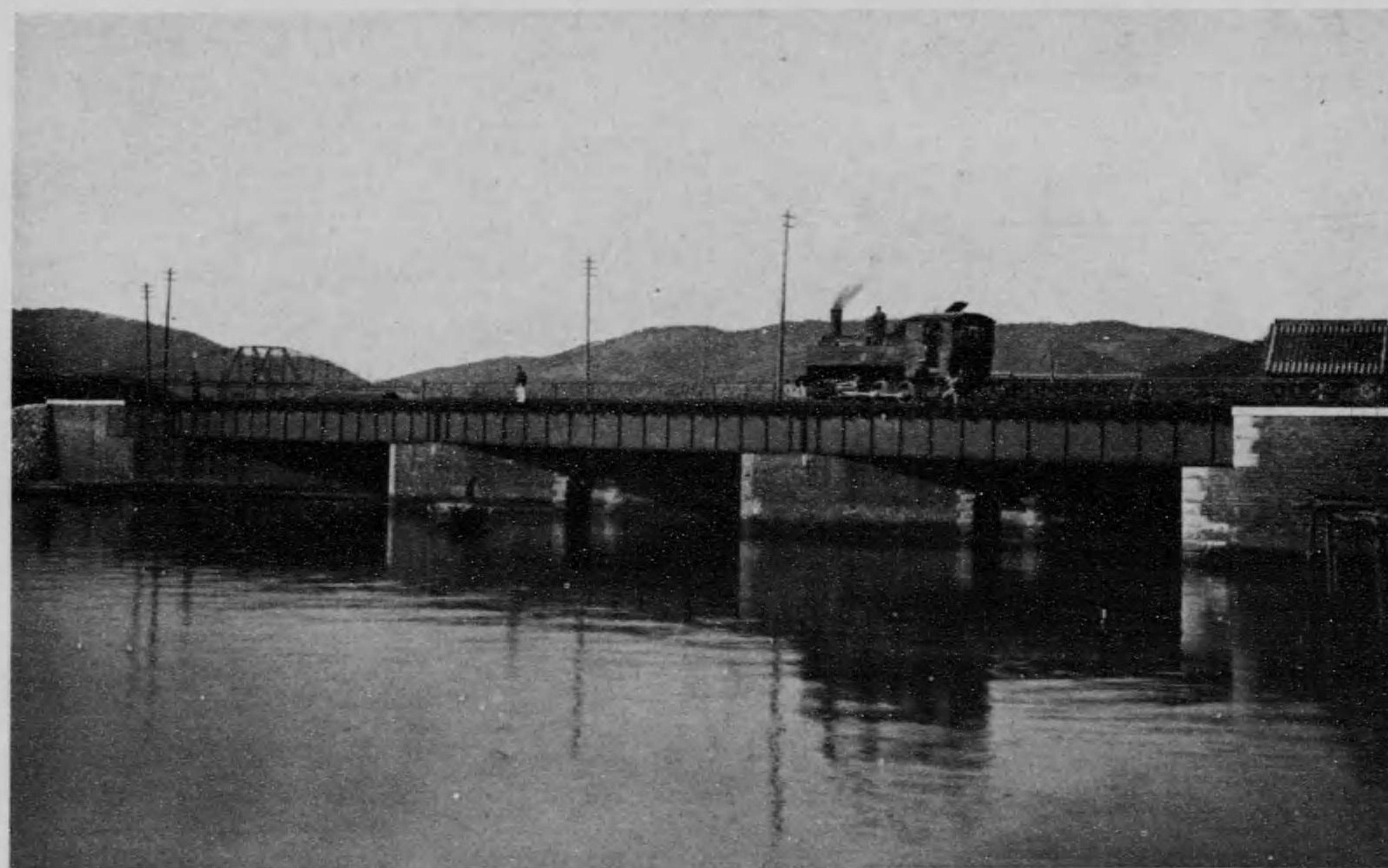


(中)

景全所鐵製るた見りよ山本熊
GENERAL VIEW OF THE WORKS.



景全所鐵製るた見りよ山牧
GENERAL VIEW OF THE WORKS.
景全所鐵製るた見りよ光枝
GENERAL VIEW OF THE WORKS.



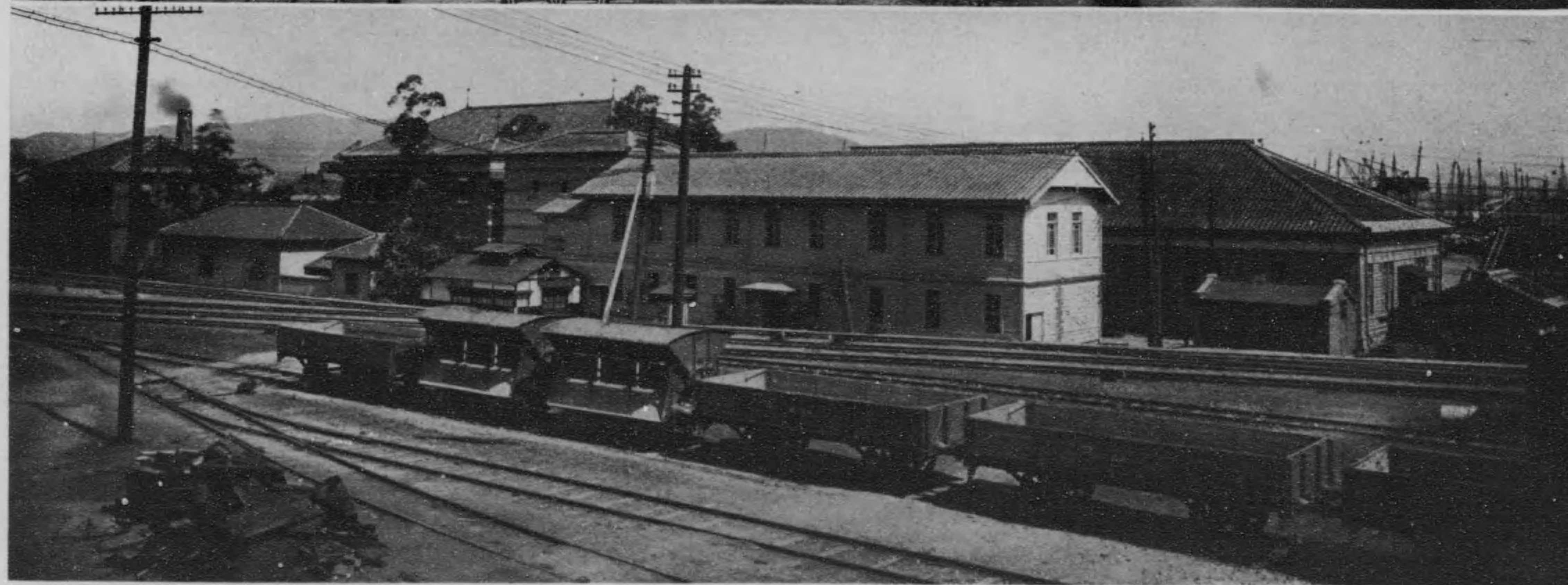
(九)

橋 鐵 内 橋
RAILWAY BRIDGE IN THE COMPOUNDS OF THE WORKS.
む 望 を 溜 船 り よ 橋 鐵 内 橋
A VIEW FROM THE RAILWAY BRIDGE.



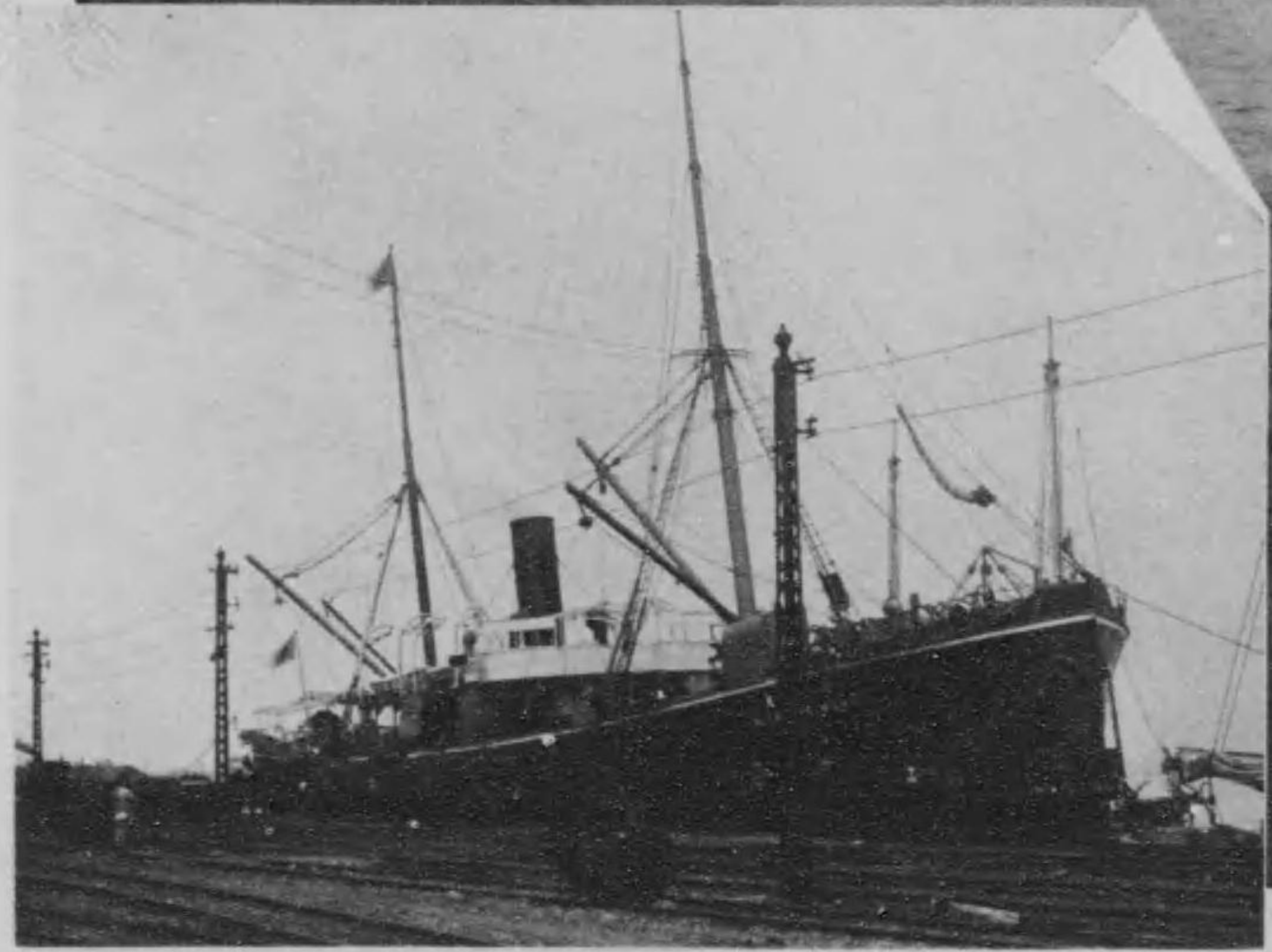
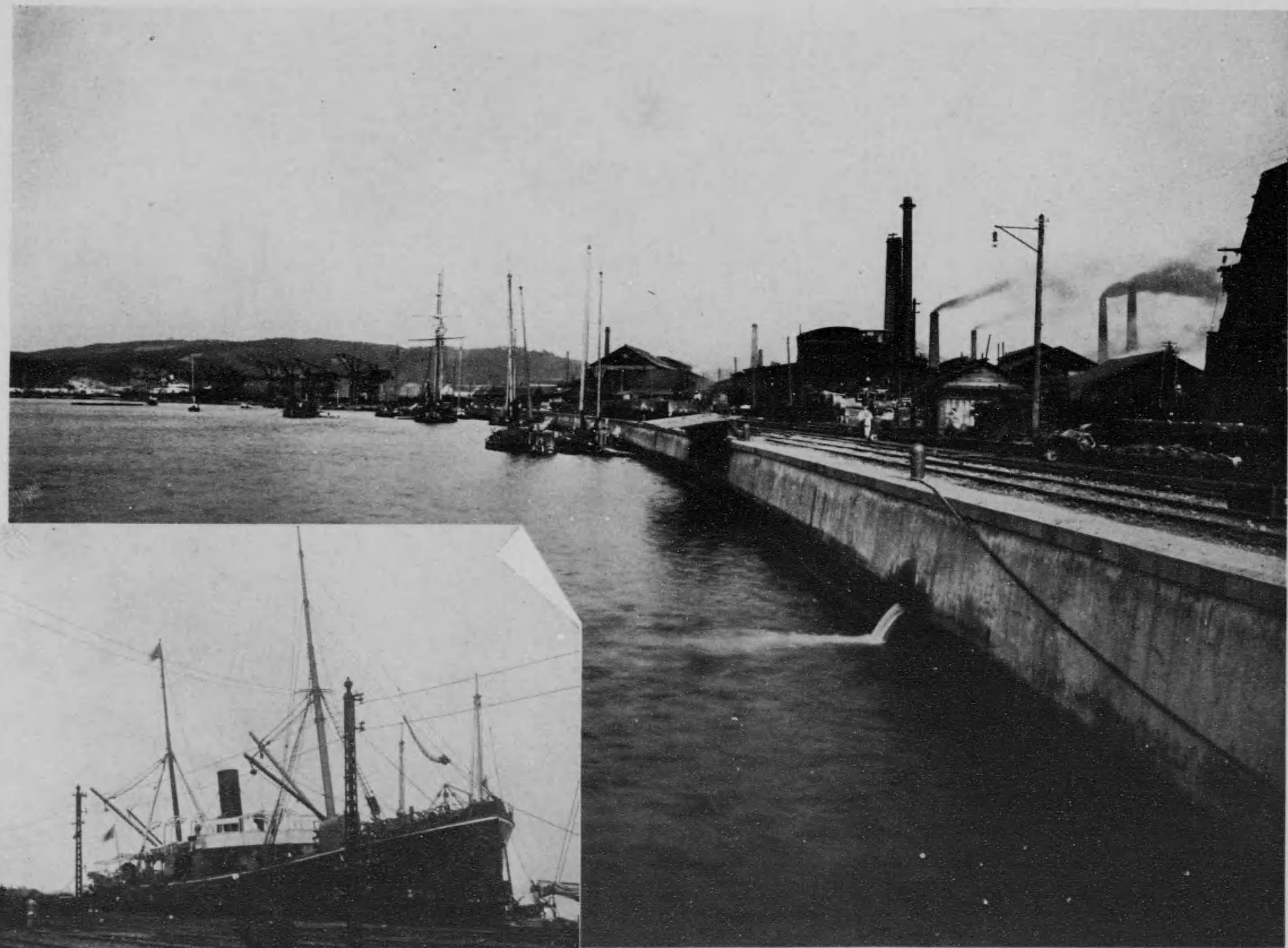
1013

門 正
THE MAIN ENTRANCE.



面正所務事本
THE MAIN OFFICE. (FRONT)
面背所務事本
THE MAIN OFFICE. (BACK)

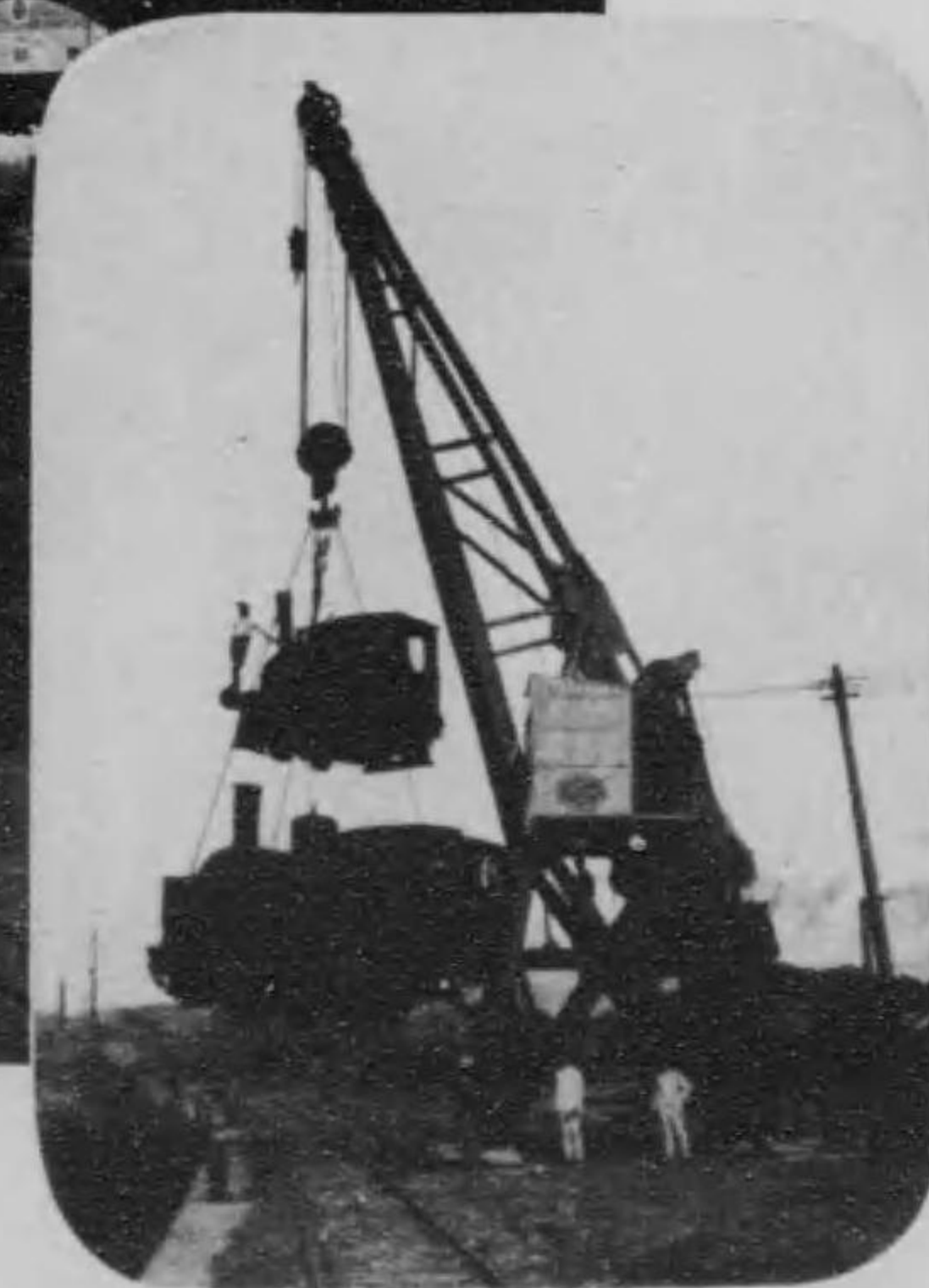
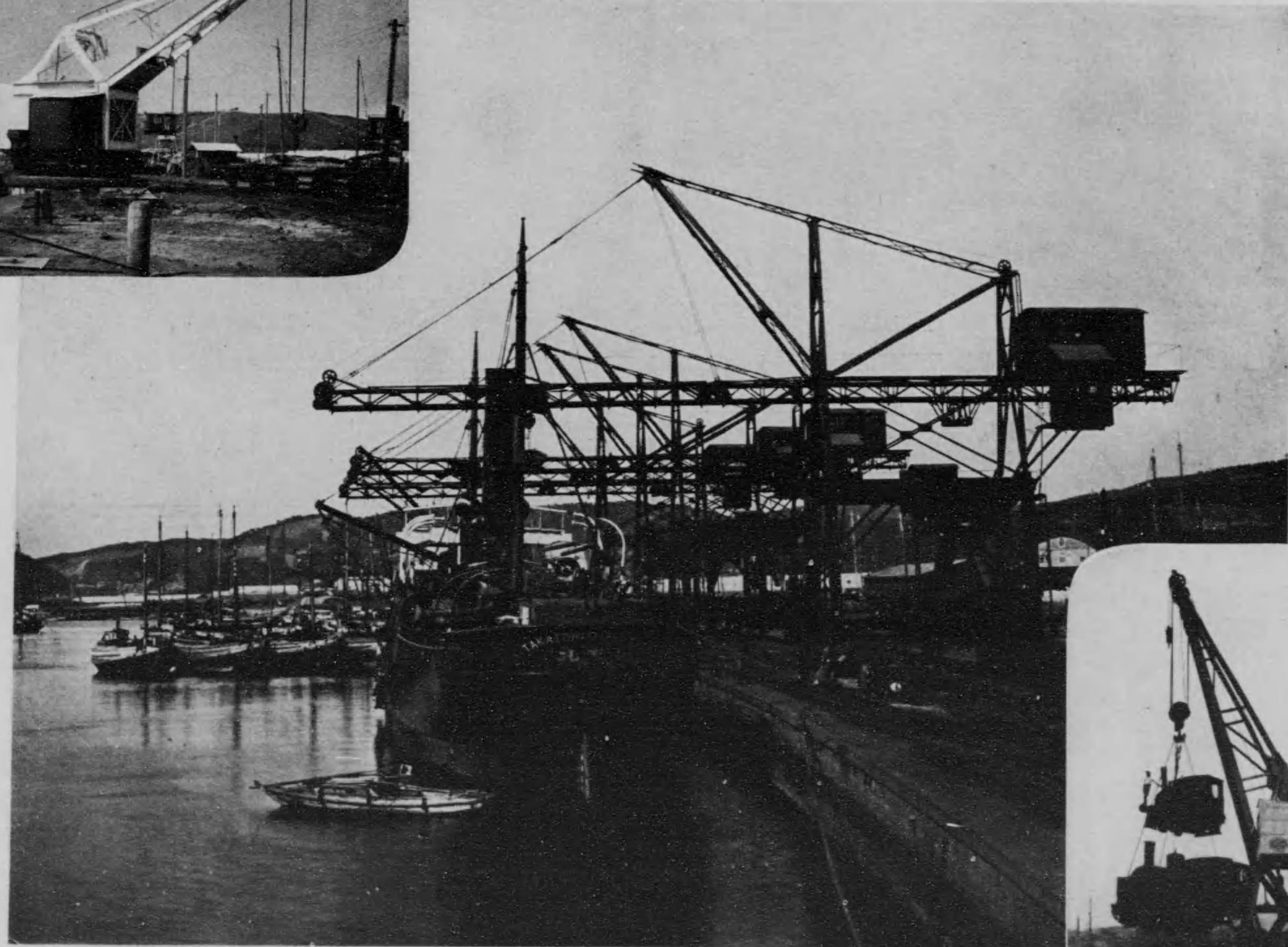
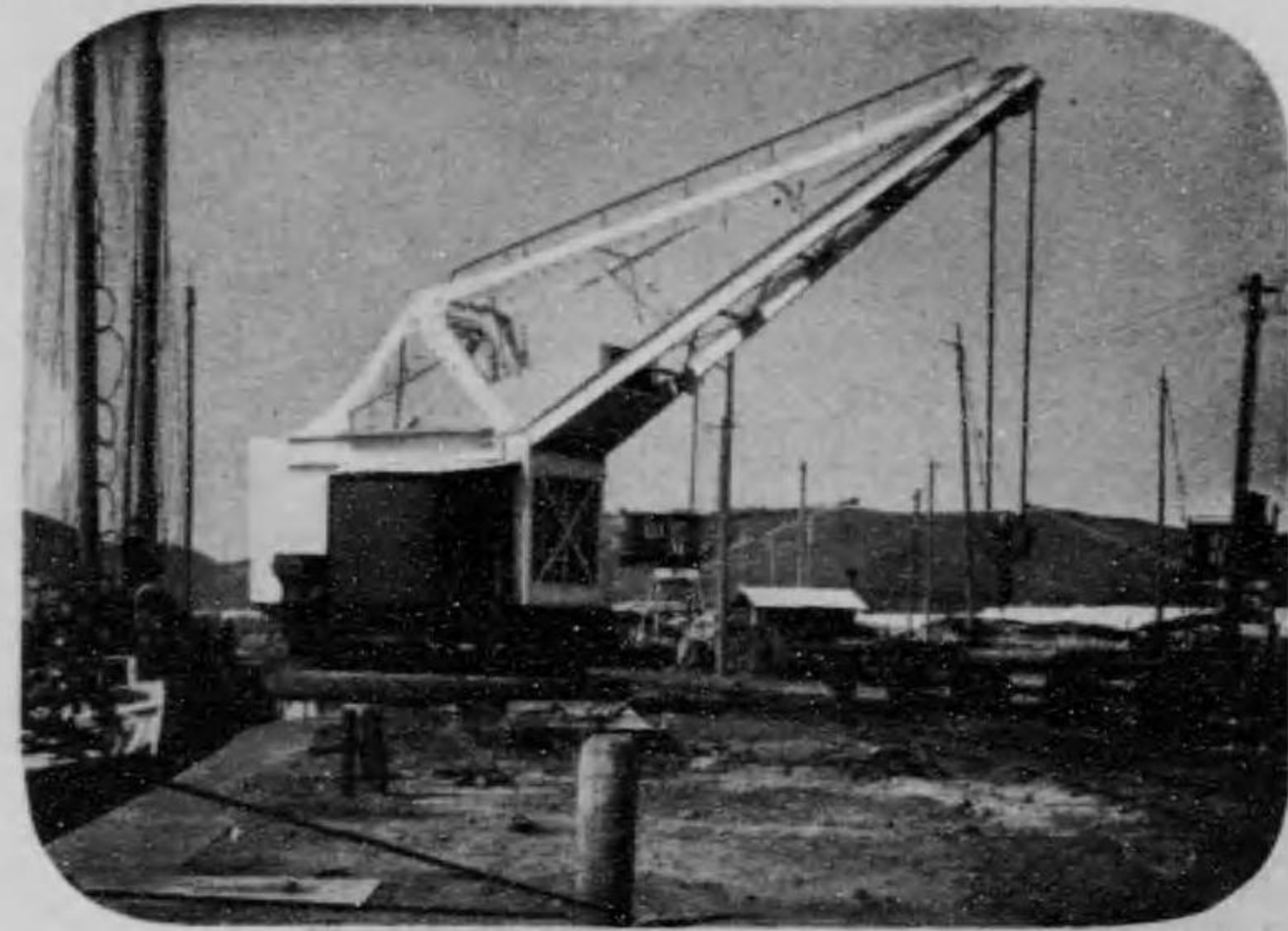
CLIP



111

製 品 運 搬 船
A TRANSPORT STEAMER.

製 船 壁
THE QUAY WALL.

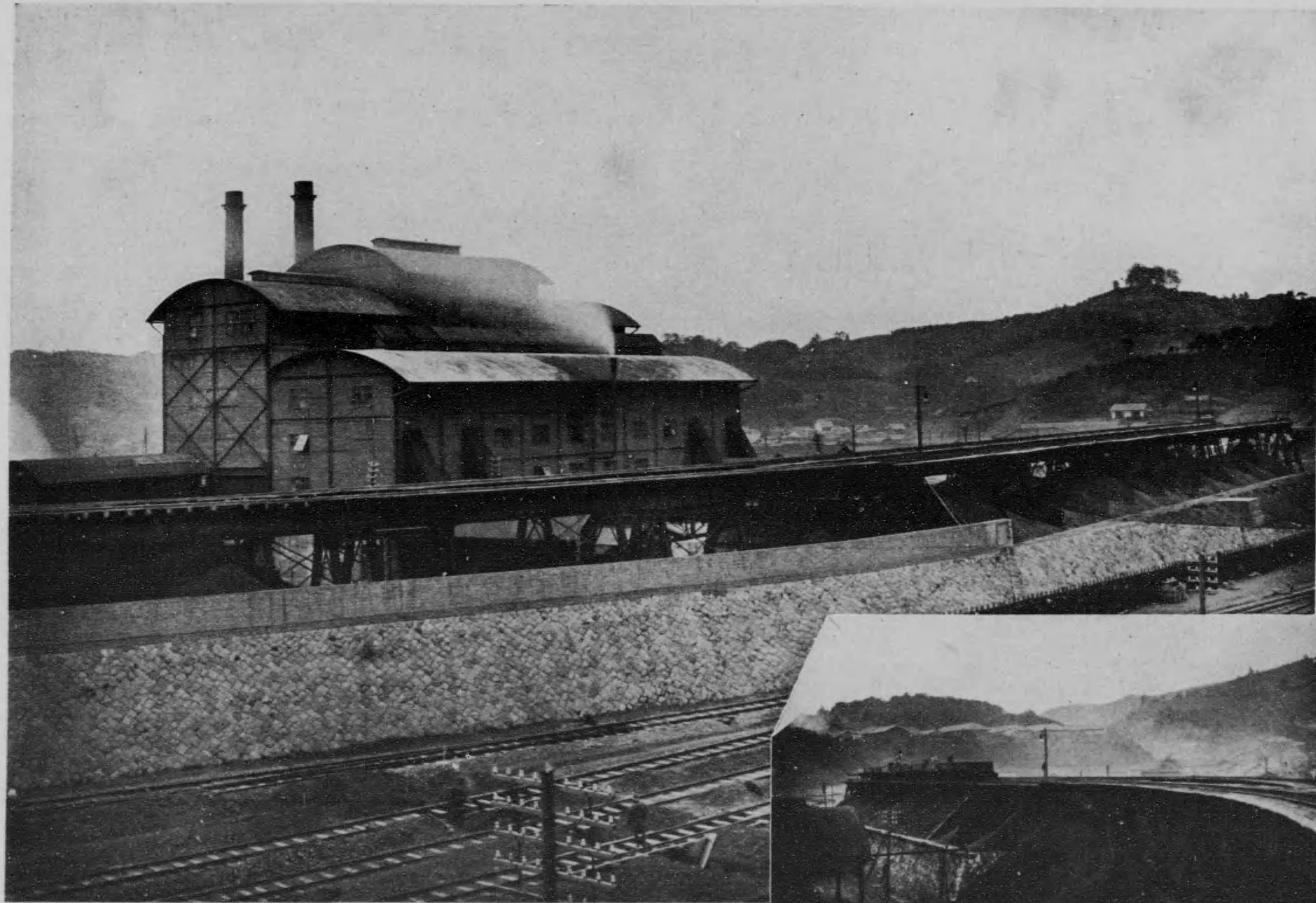


CH 15

機重起揚荷噸五十二
25 TON QUAY CRANE.

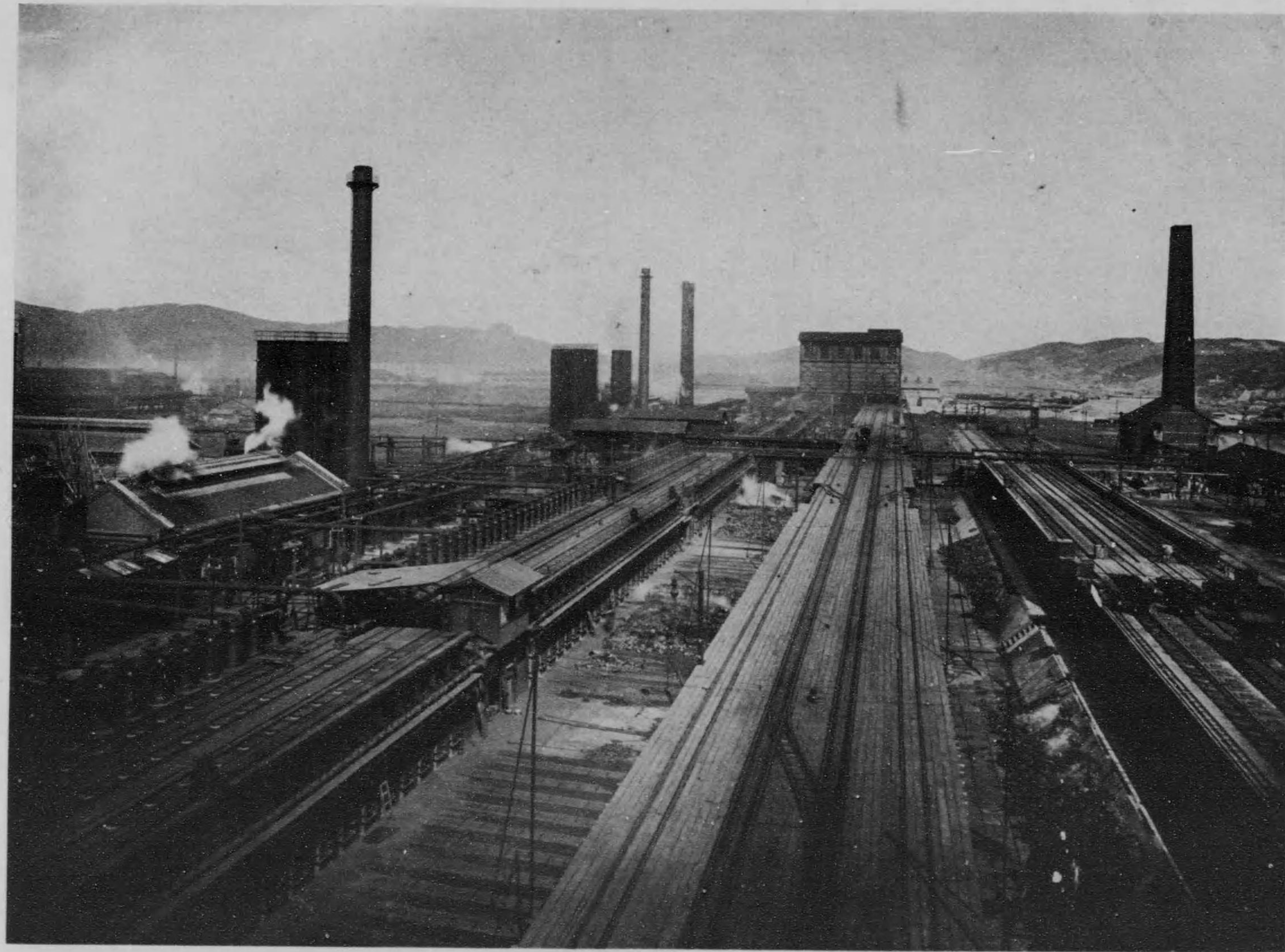
機重起揚荷石噸
ORE UNLOADING CRANES.

機重起揚荷噸十五
50 TON QUAY CRANE.



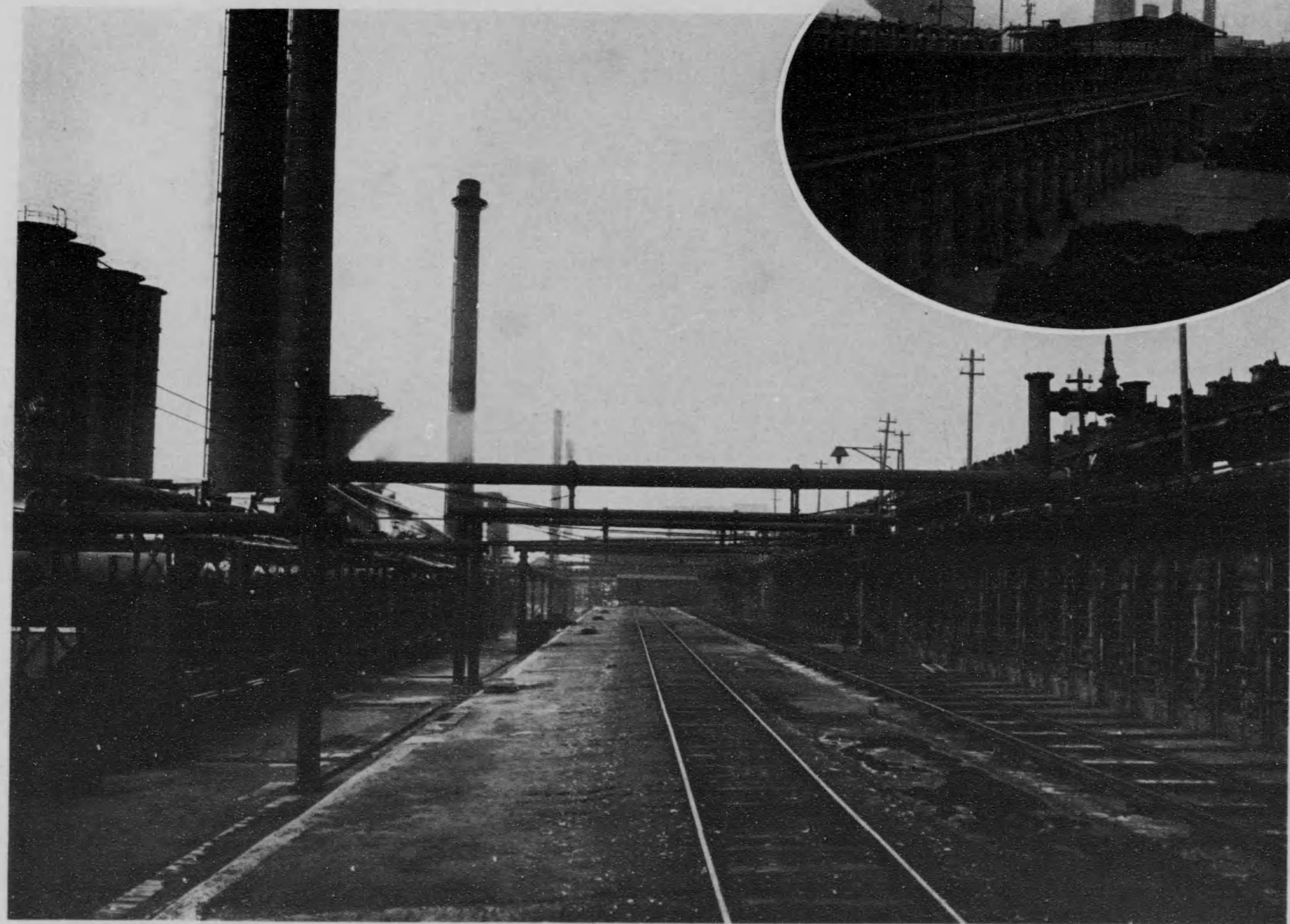
121

揚炭貯と揚工炭洗
COAL WASHING PLANT AND COAL BIN.



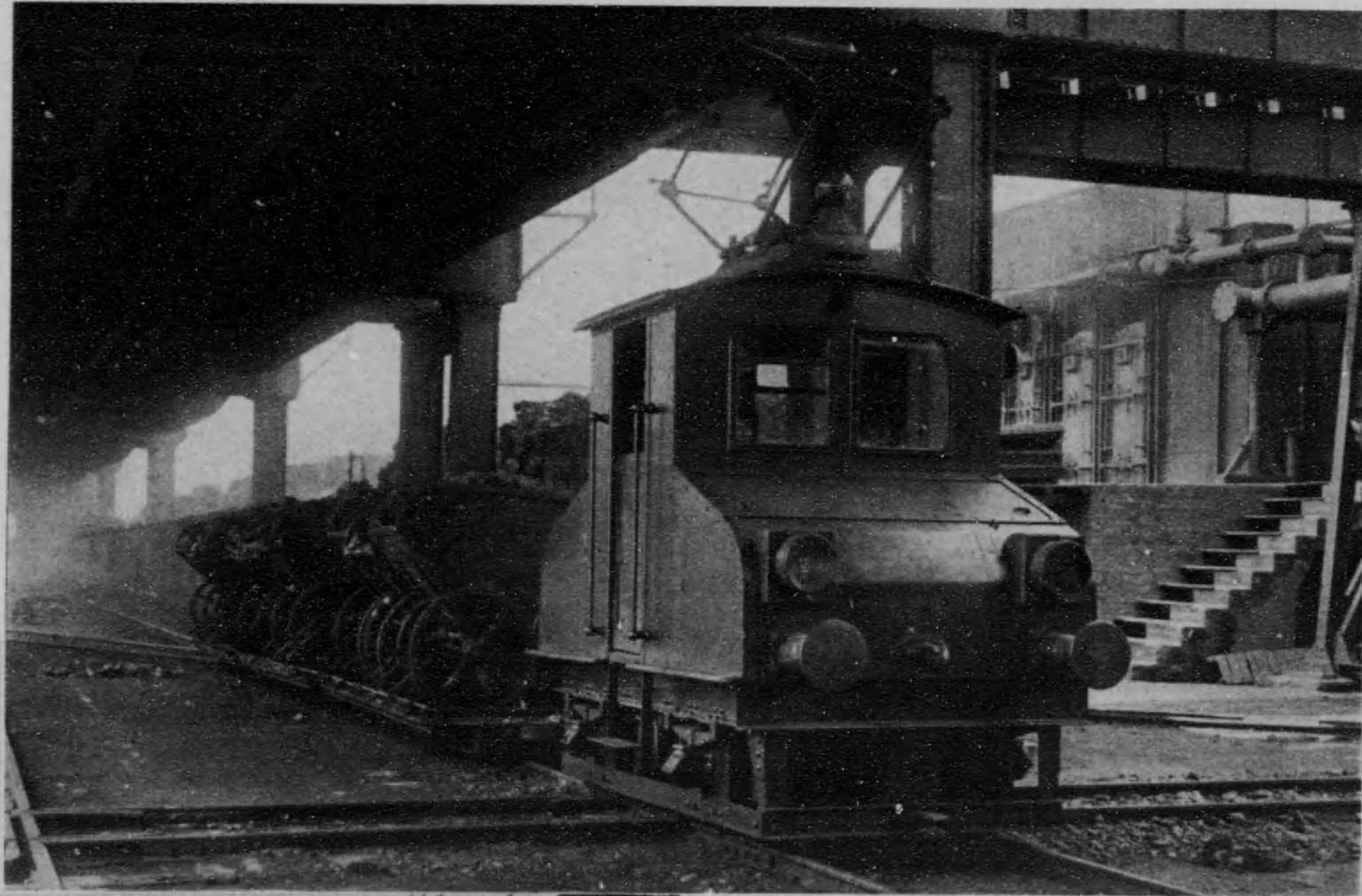
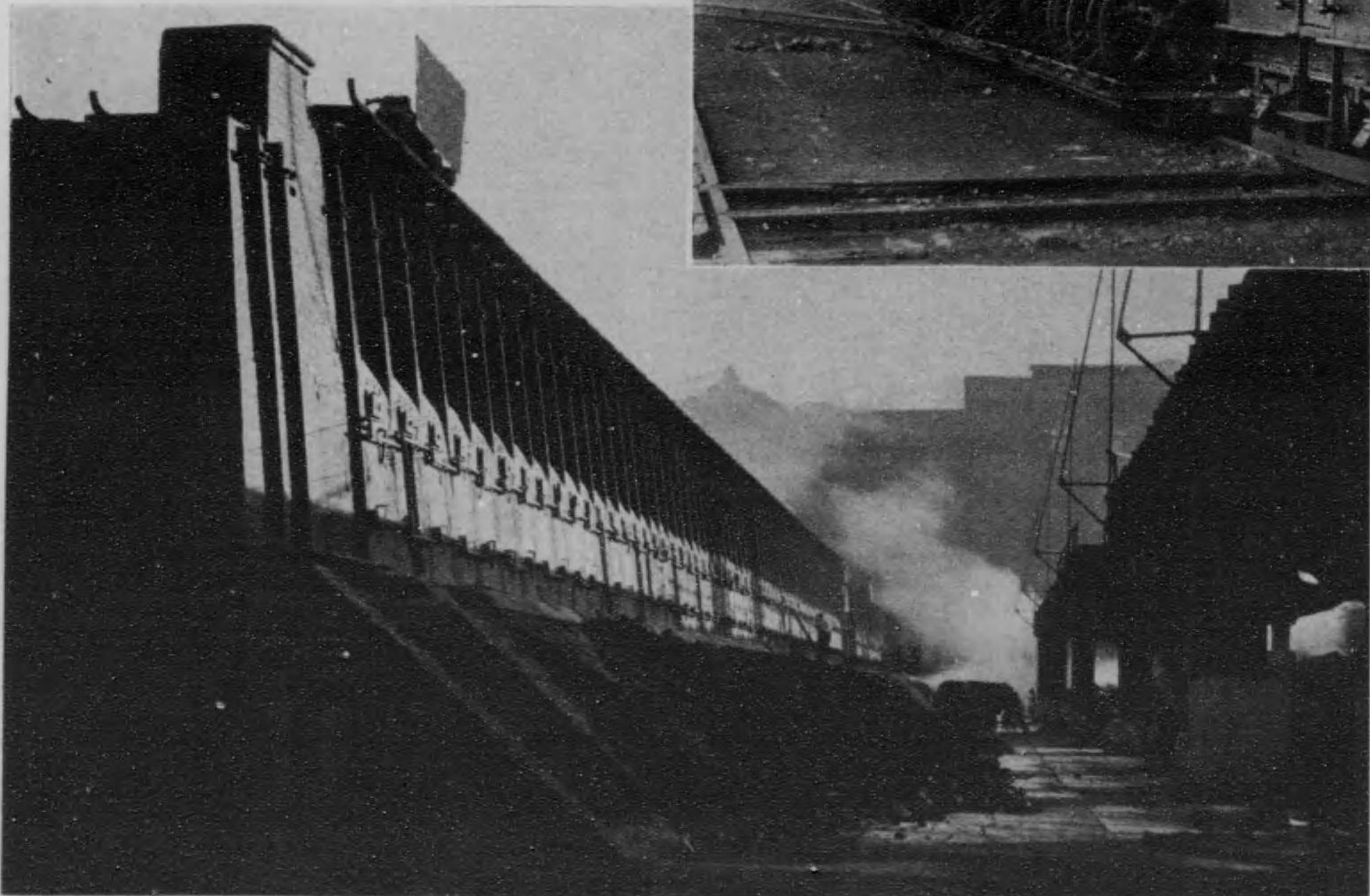
(五)

景全場工炭鐵
GENERAL VIEW OF THE COKE-OVEN PLANT.



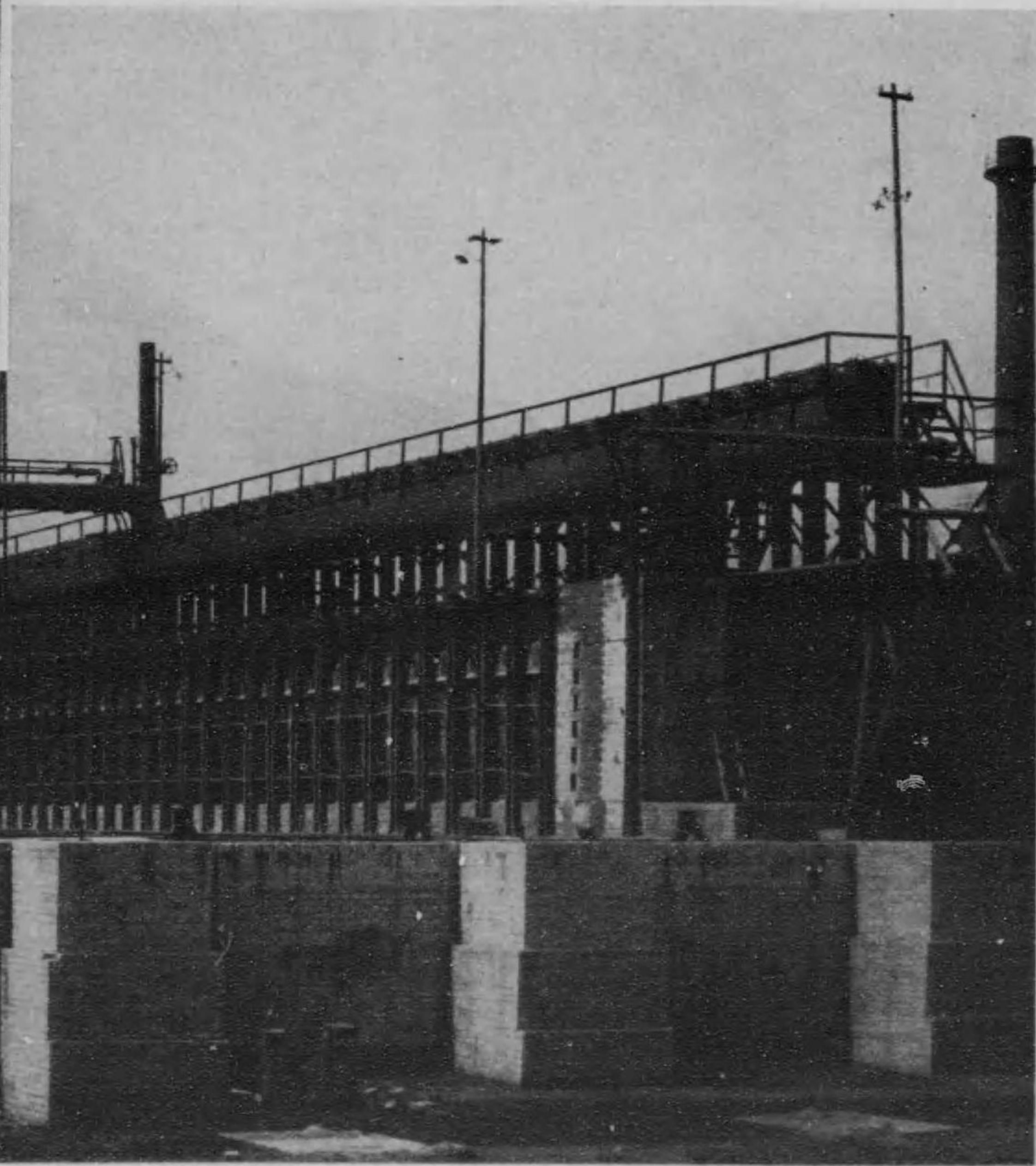
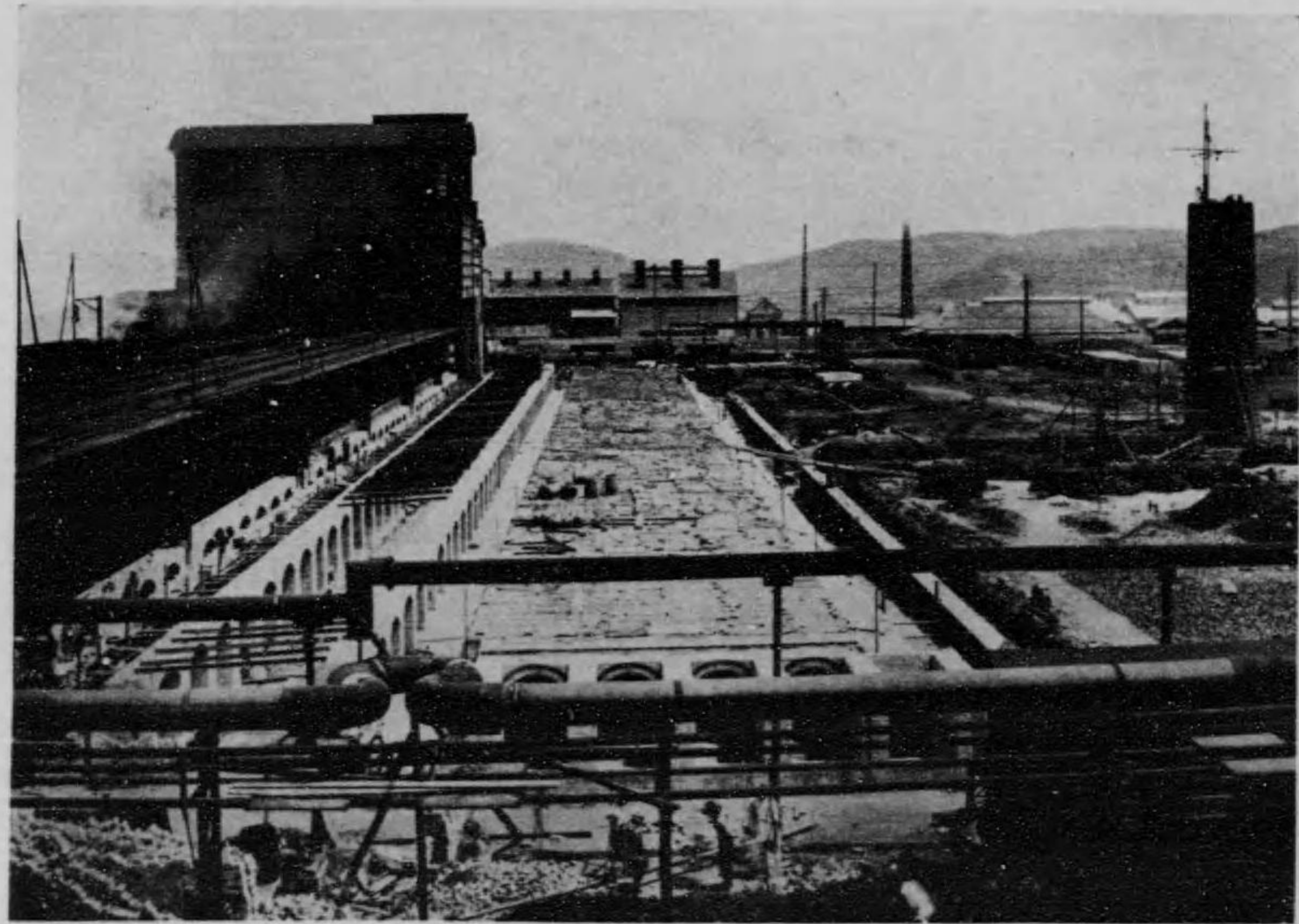
六二〇

爐 炭 酸 式 - ベ ル ソ
COKE-OVENS, SYSTEM SOLVAY.



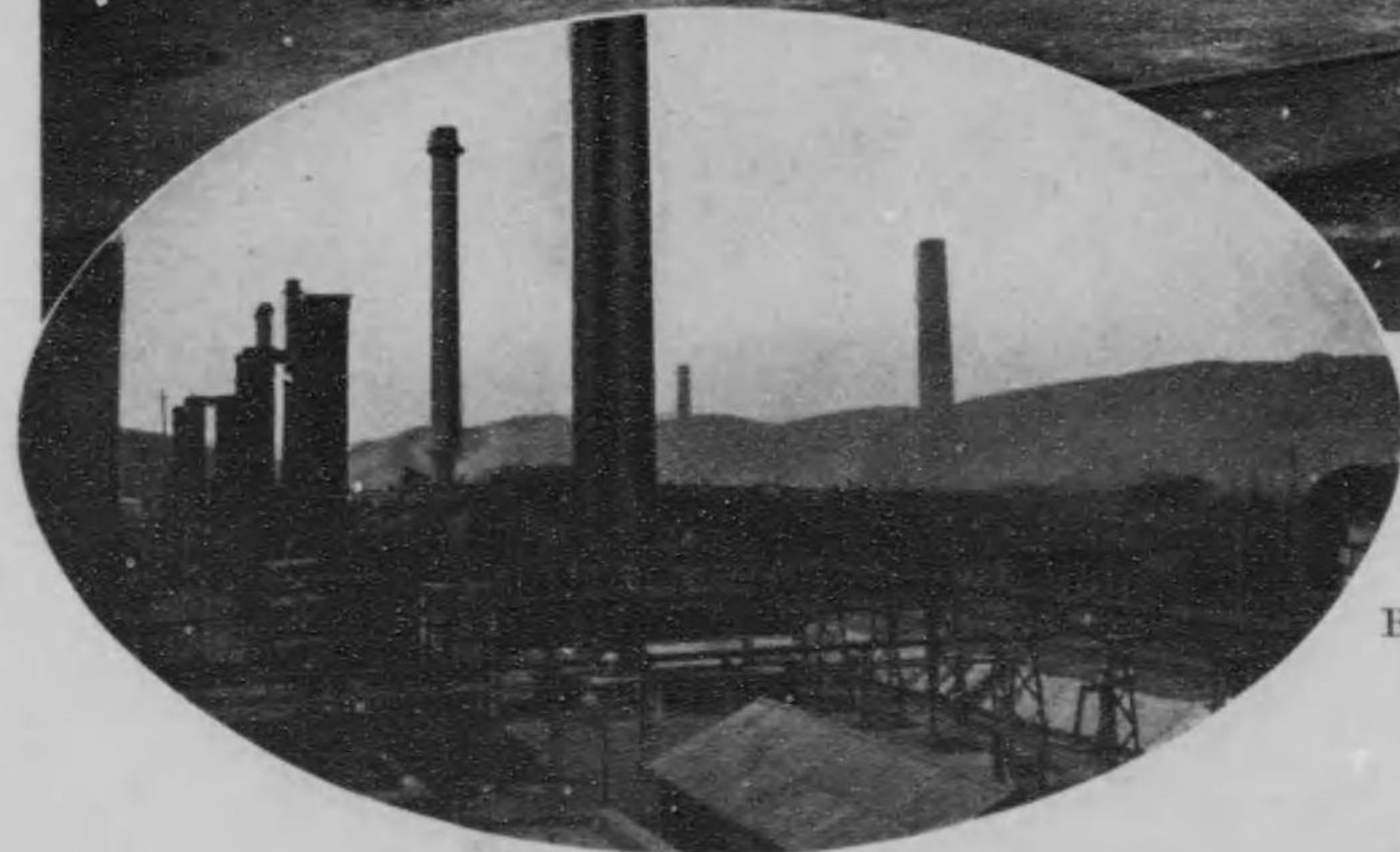
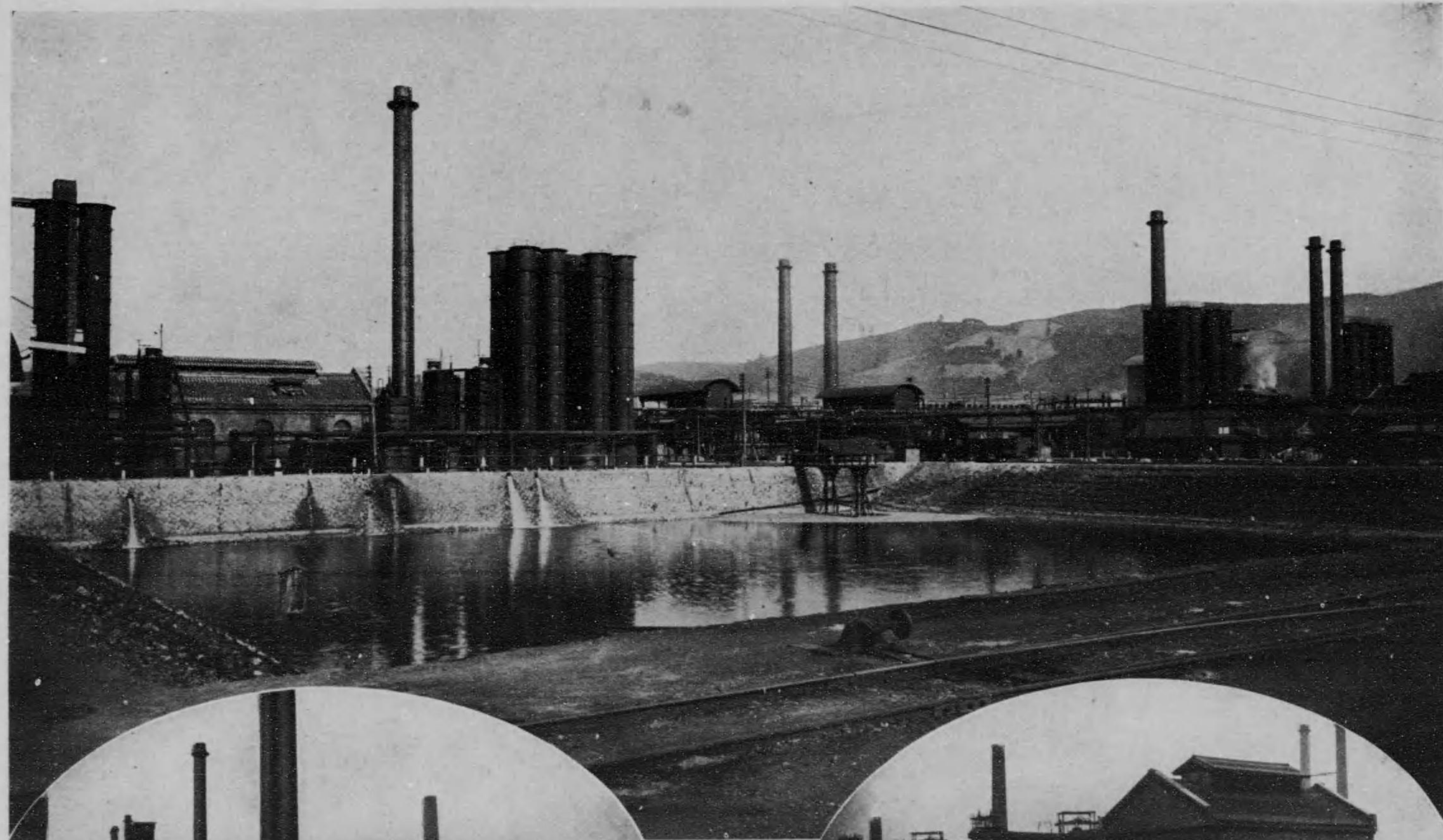
(14)

車電搬運炭籠と爐炭籠式スーハツコ
NON-BY-PRODUCT COKE-OVENS AND ELECTRIC
COKE-TRANSPORTER.



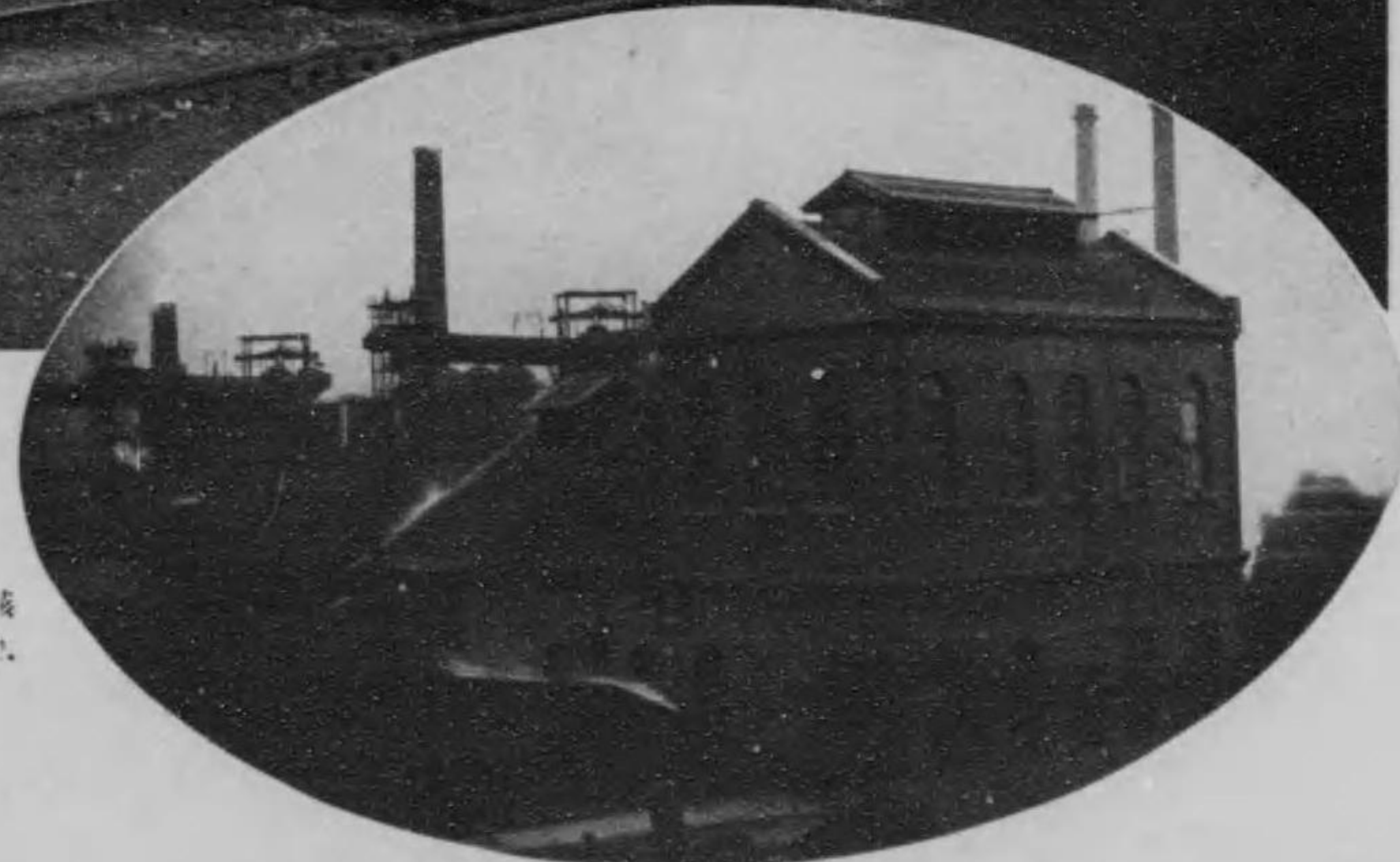
110

中造架の其と爐炭酸式スーマツコ
COKE-OVENS, SYSTEM KOPPERS, AND THE SAME IN
COURSE OF CONSTRUCTION.

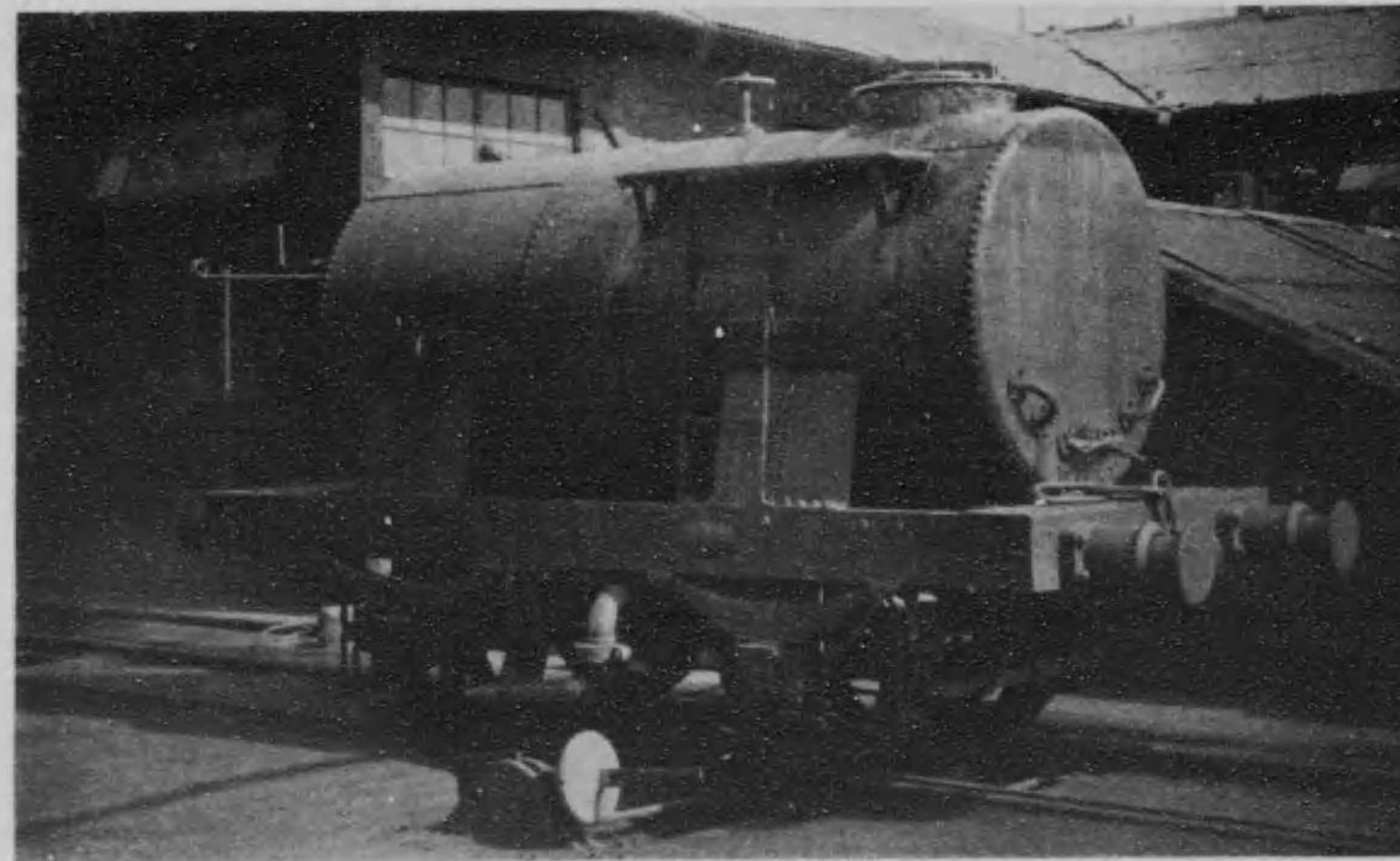
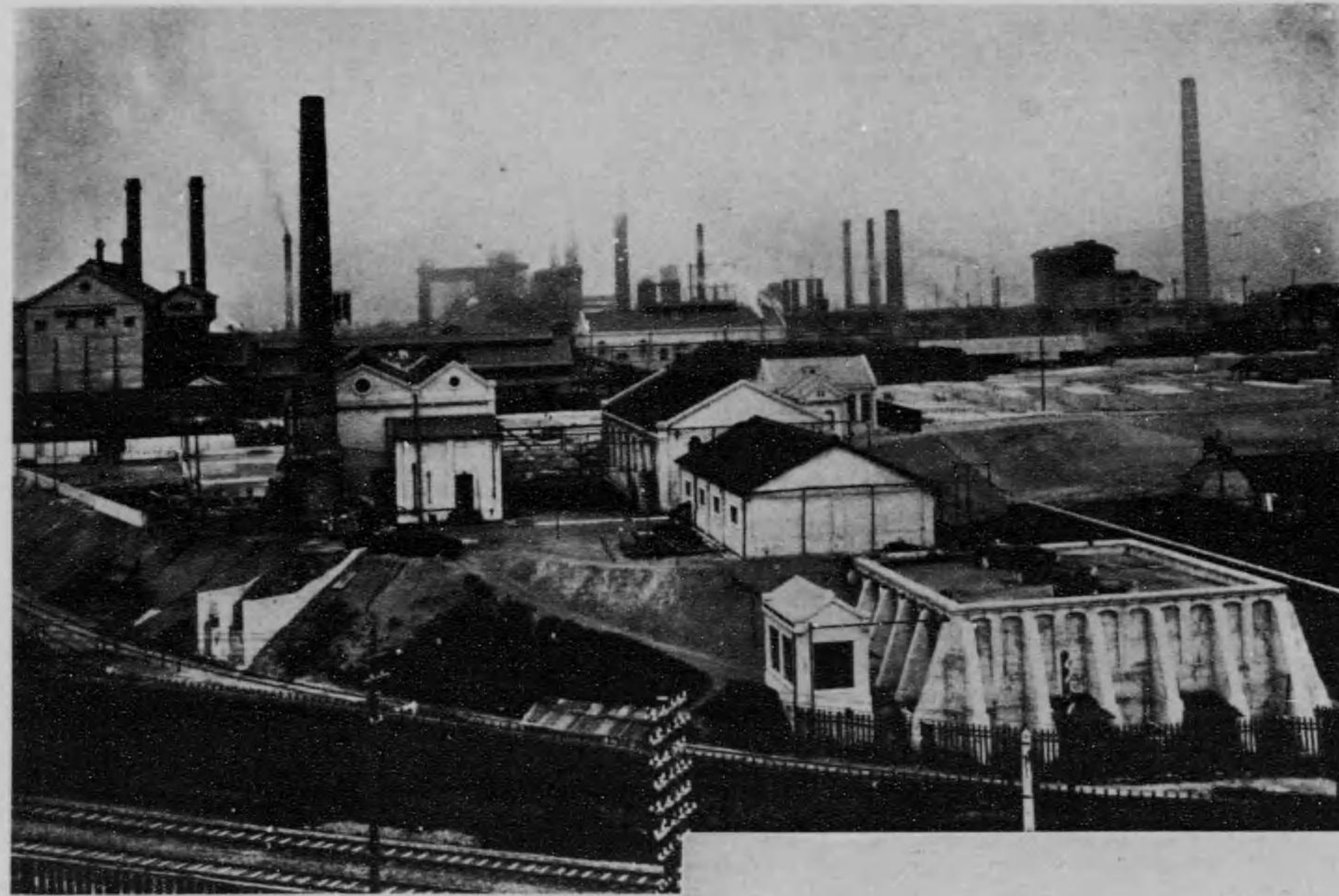


部一場工物產副炭骸
PART OF BY-PRODUCT PLANT.

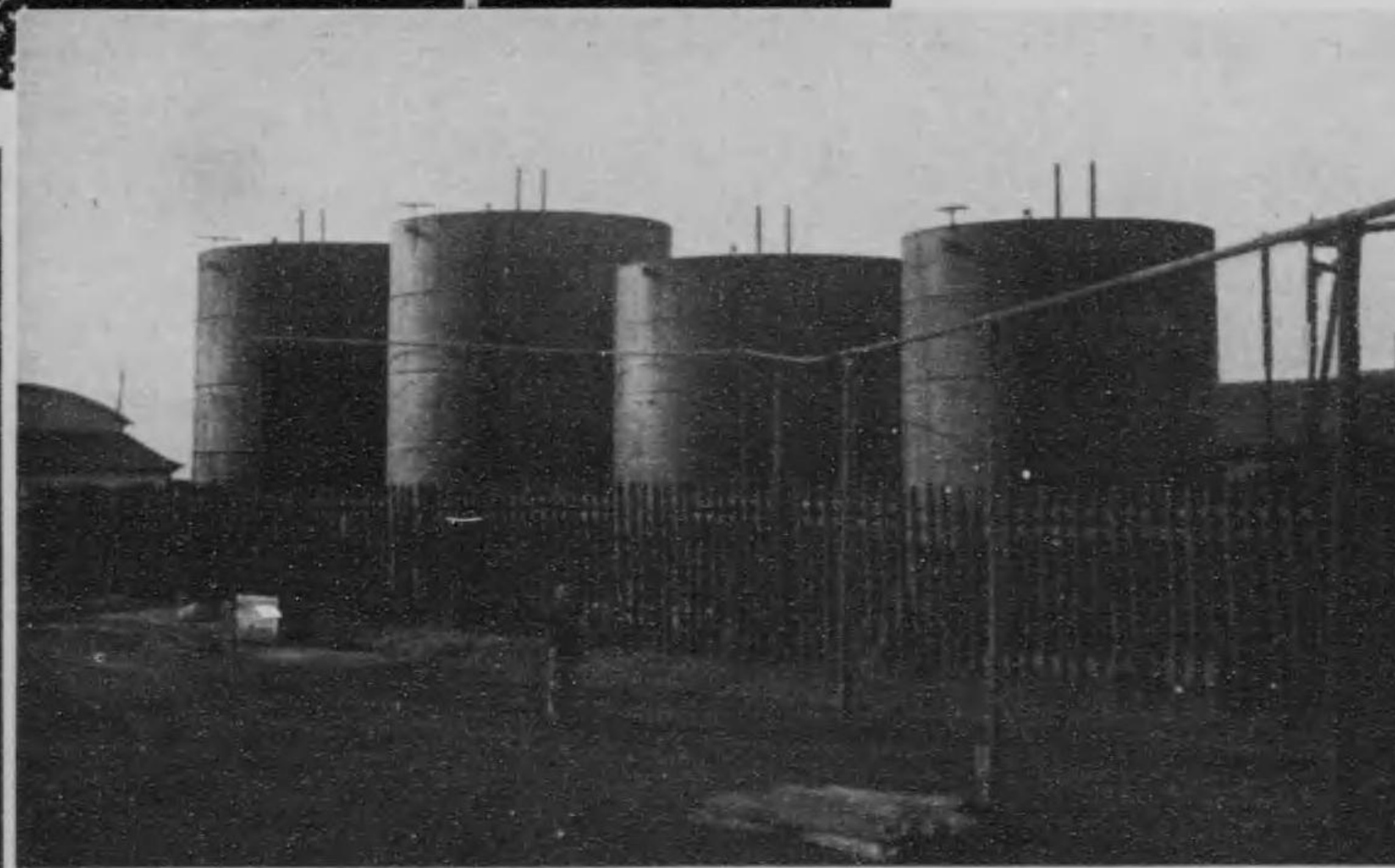
場工物產副炭骸
BY-PRODUCT PLANT.



場工亞尼母安酸硫
SULPHATE OF AMMONIA PLANT.



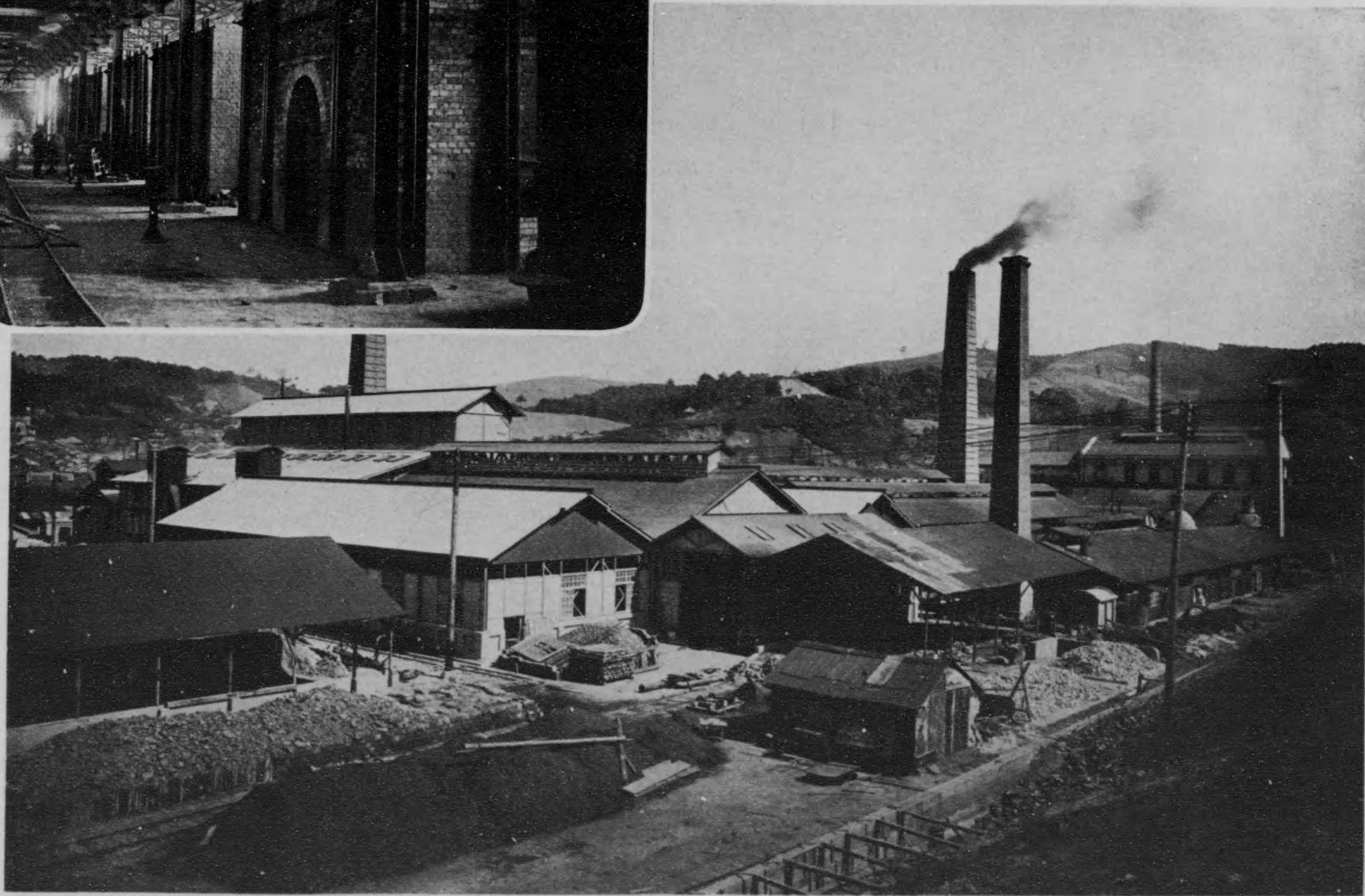
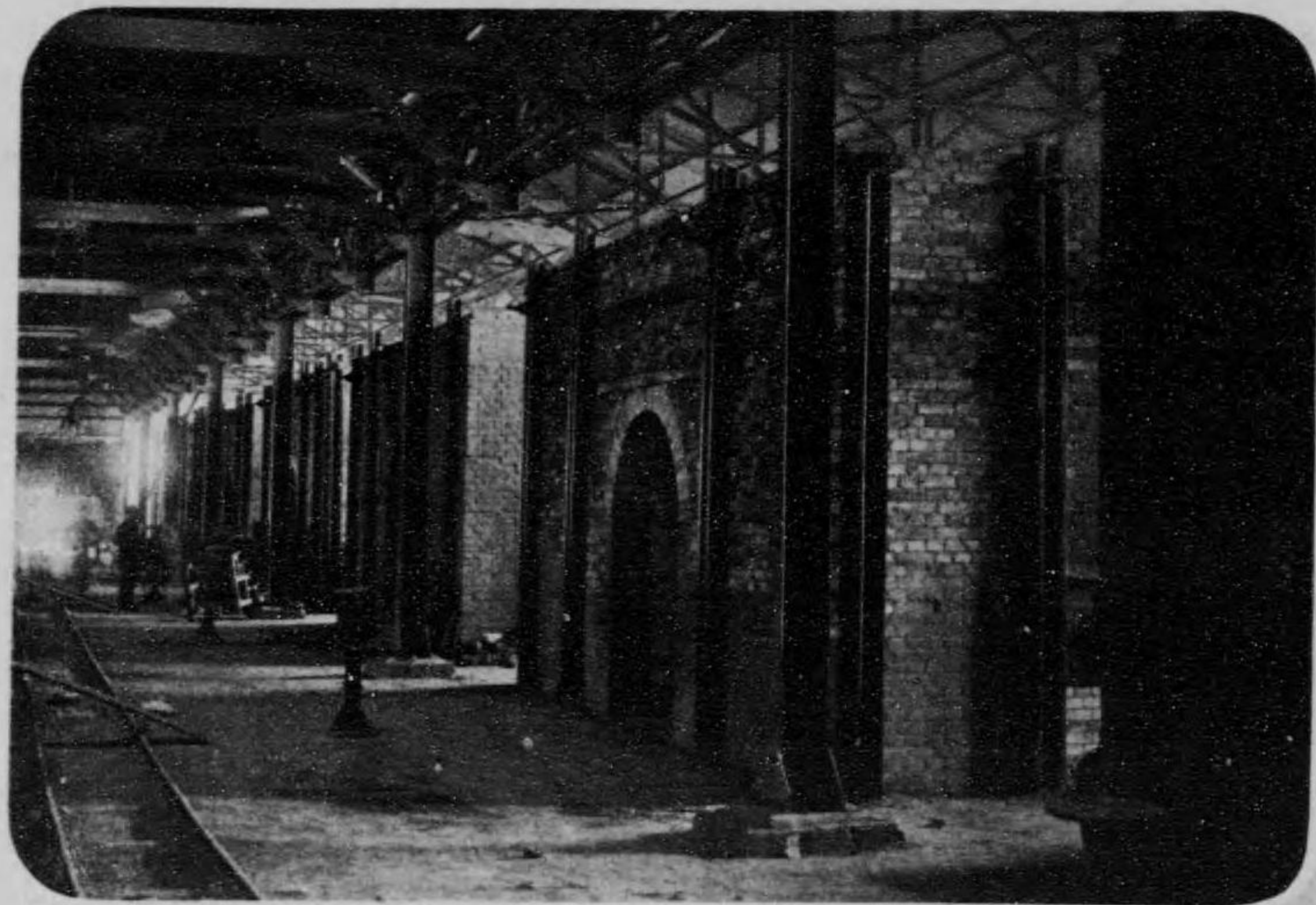
車送輸兒夢
TAR TRANSPORTER.



クンタ油兒夢
TAR OIL TANKS.

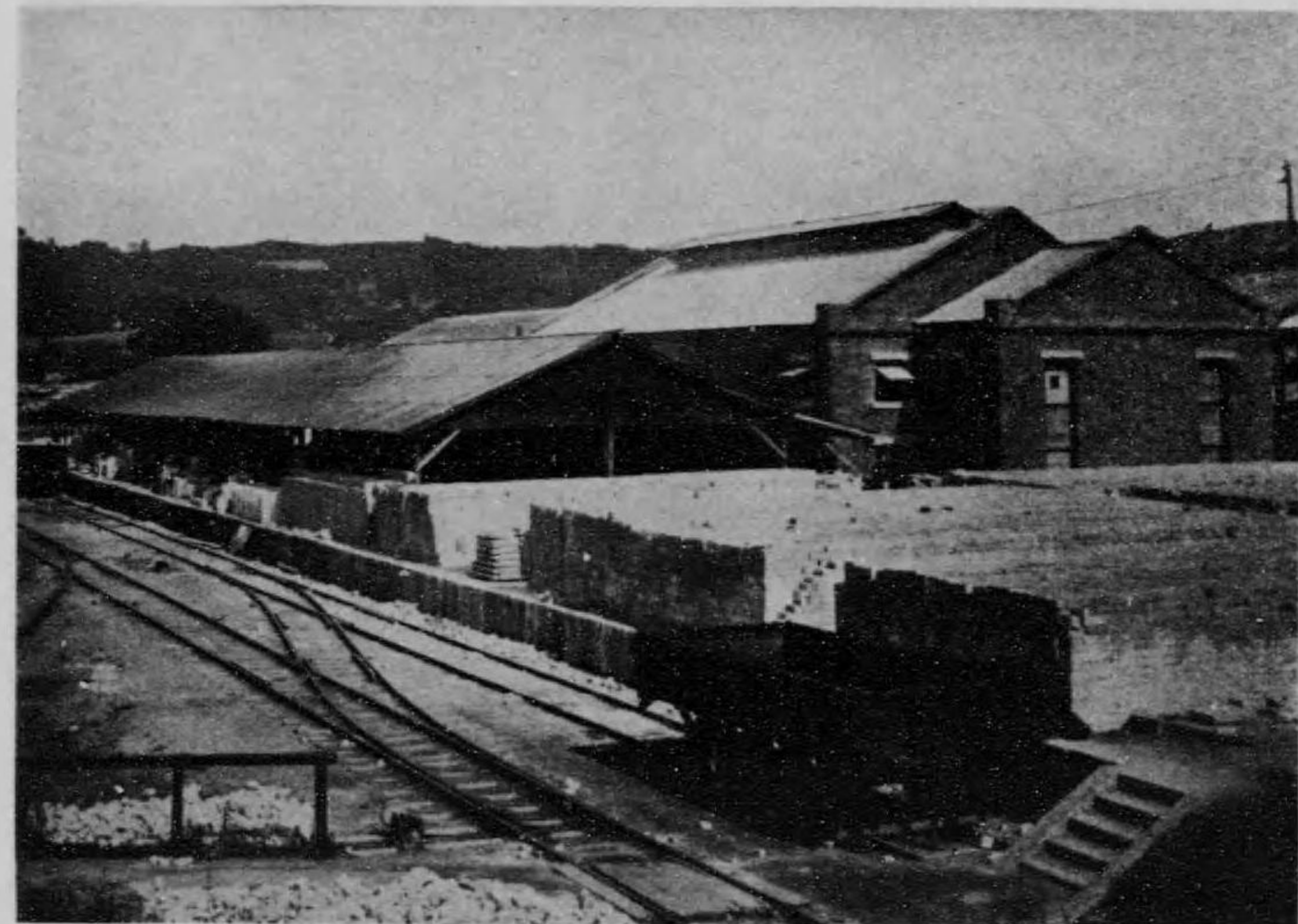
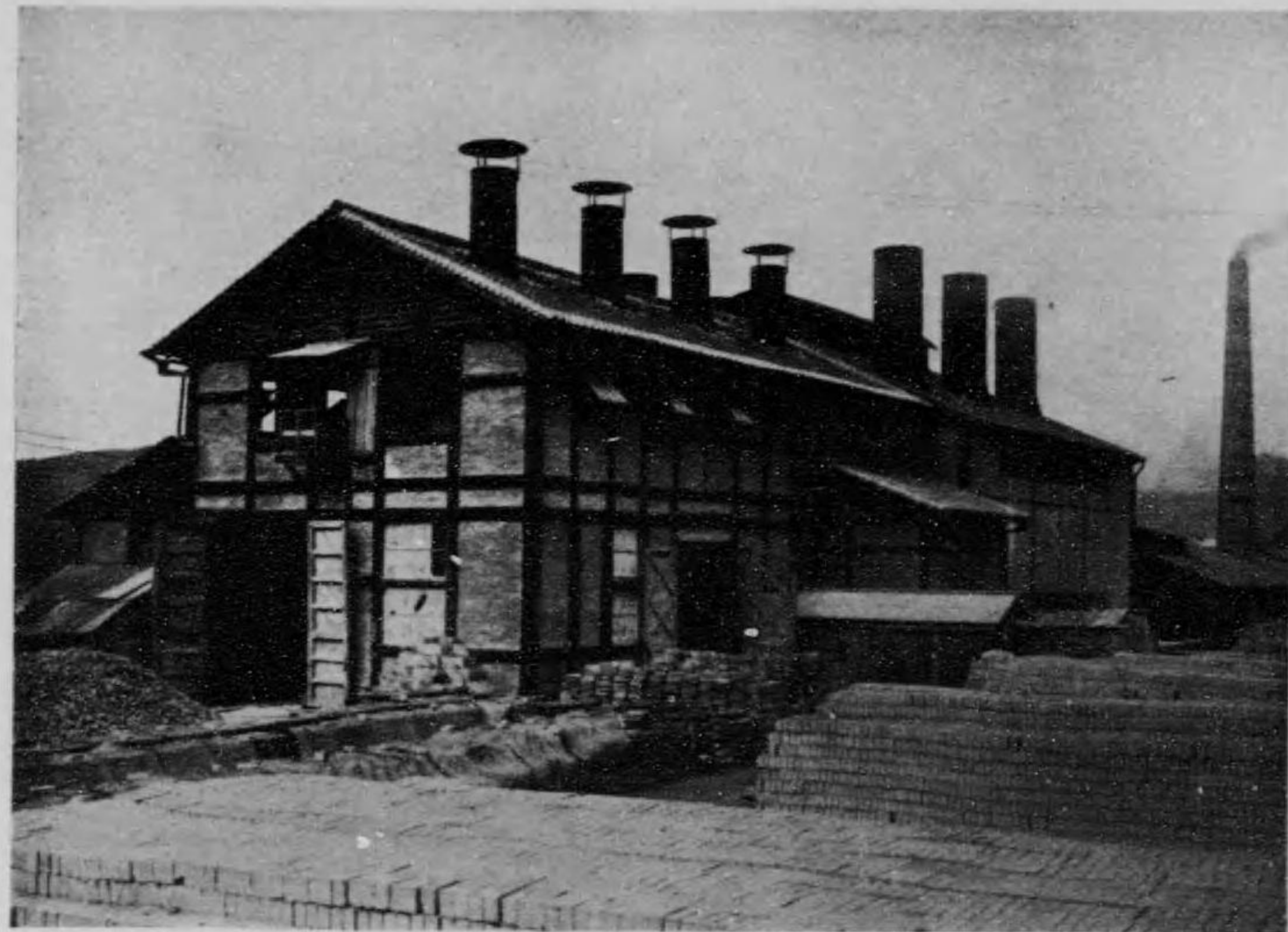
場工溜蒸兒夢
TAR DISTILLERY.

COID



1113

窯瓦煉火耐と場工瓦煉火耐
FIRE-BRICK FACTORY AND FIRE-BRICK KILNS.



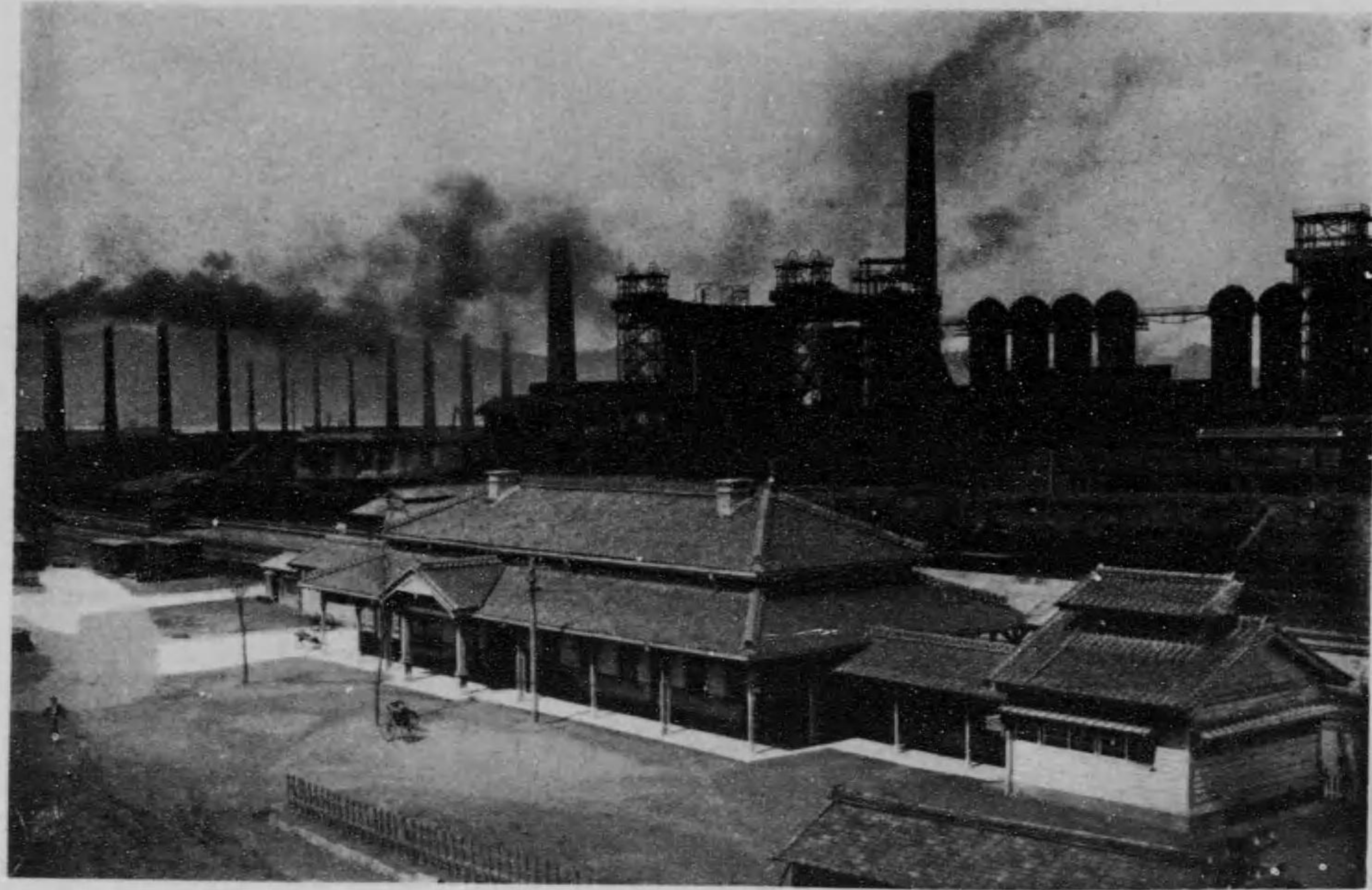
場工灰石
LIME KILNS.
場工酸硫
SULPHURIC ACID PLANT.

場工瓦煉洋鐵
SLAG-BRICK FACTORY.
場打型場工瓦煉洋鐵
INTERIOR OF THE ABOVE.



11111

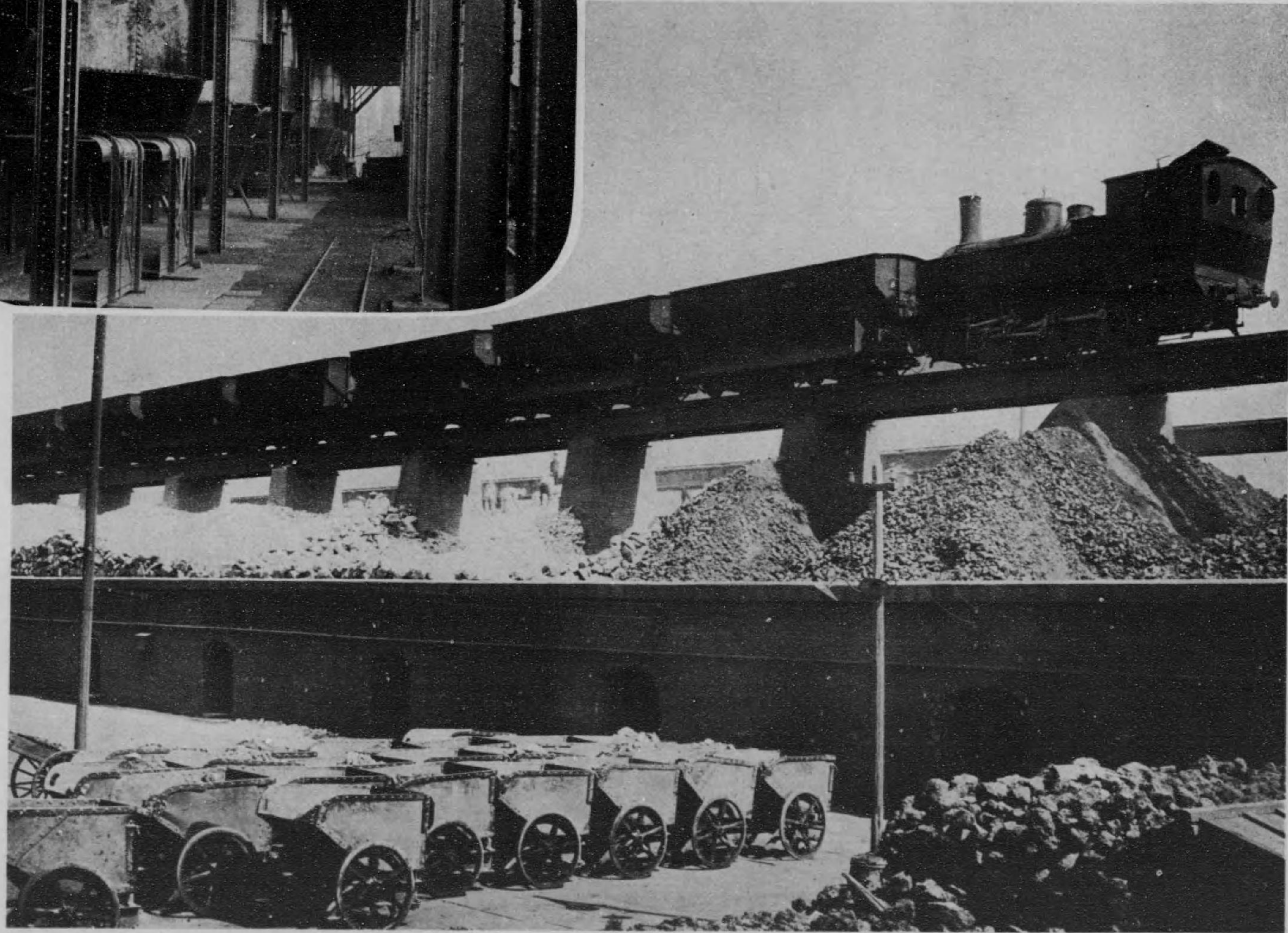
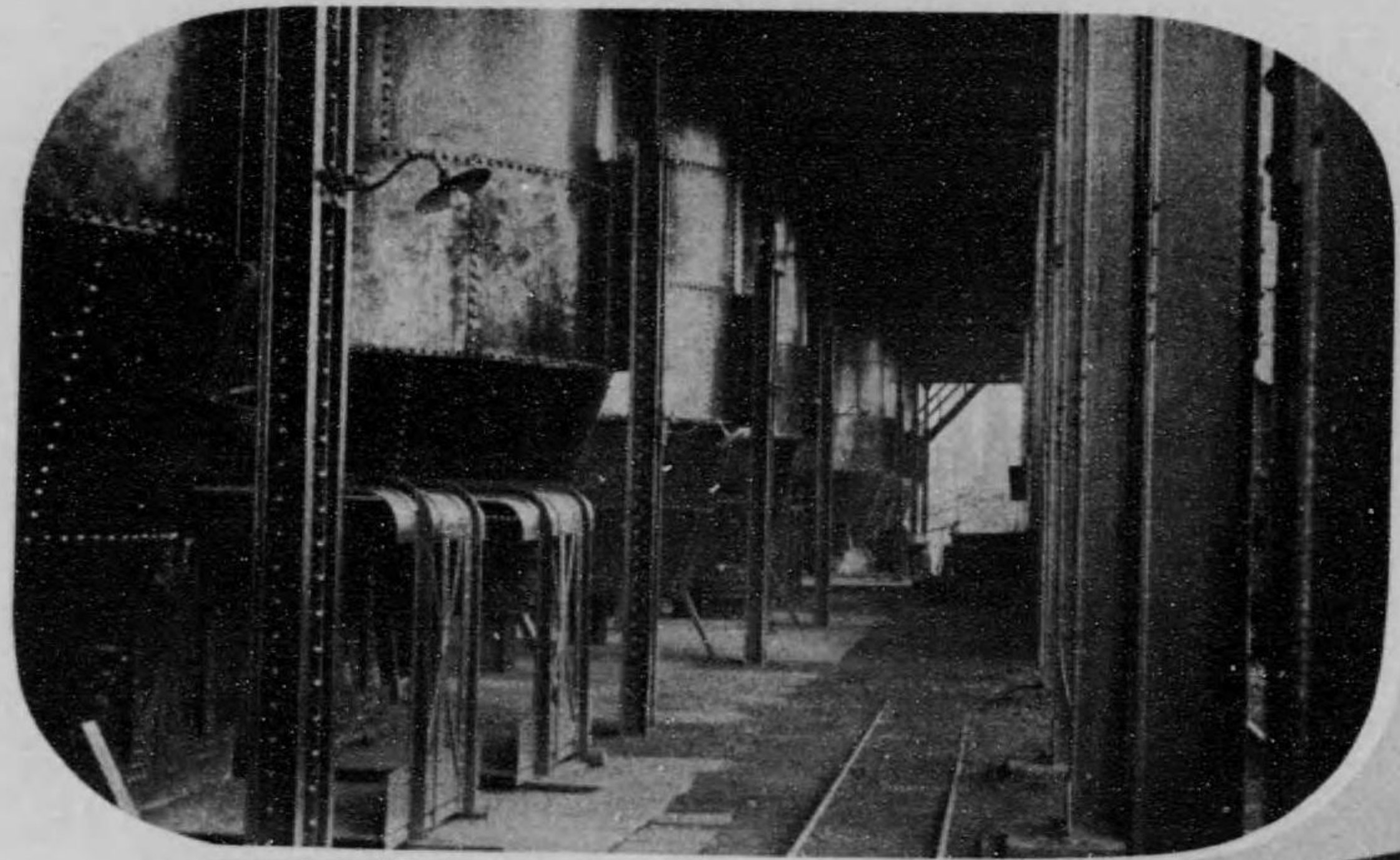
祝狀搬運炭骸用爐鑪鐘
TRANSPORTING COKE FOR THE BLAST FURNACES.



場車停輛入び及爐鐵鑄
BLAST FURNACES AND YAWATA STATION.

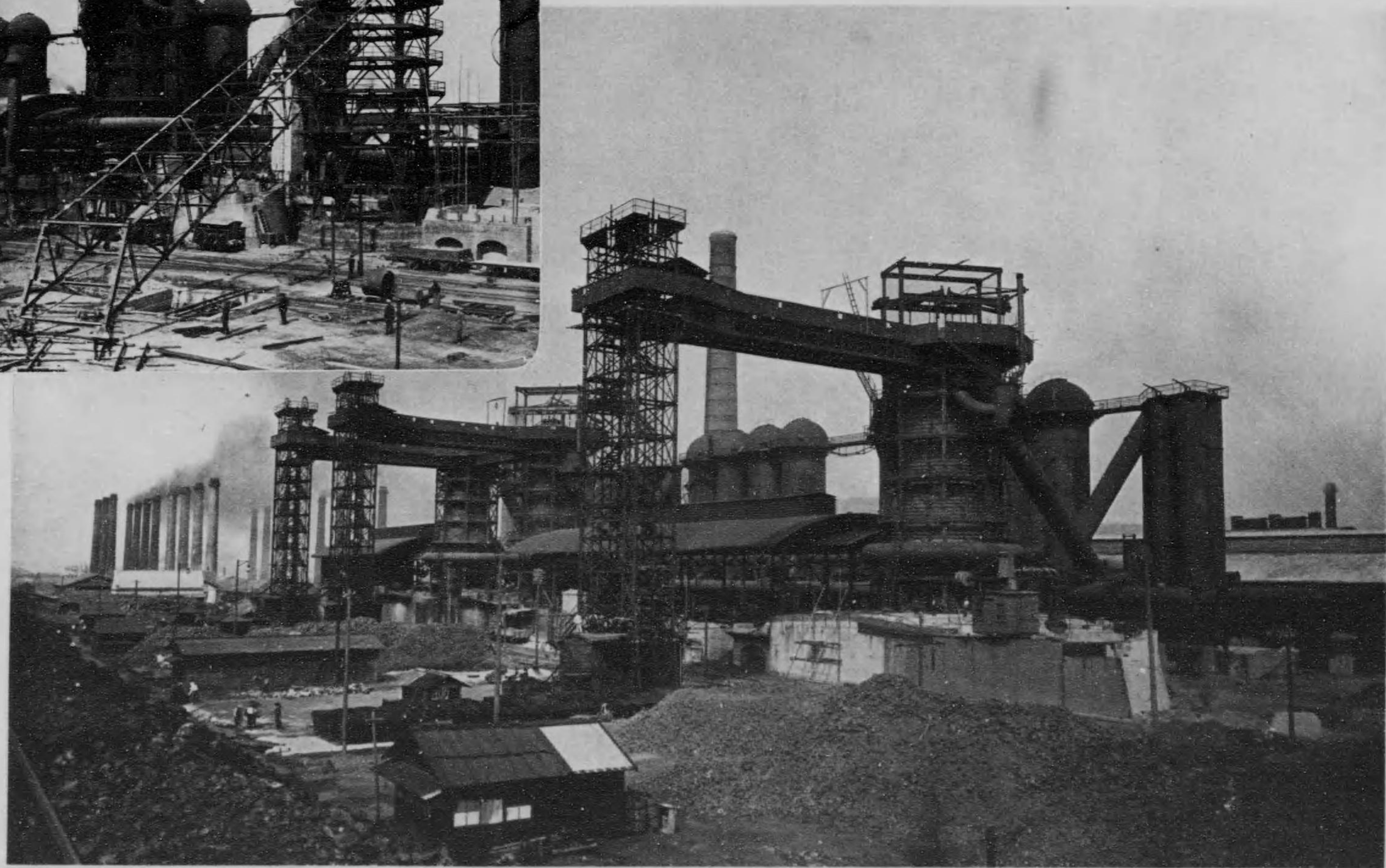
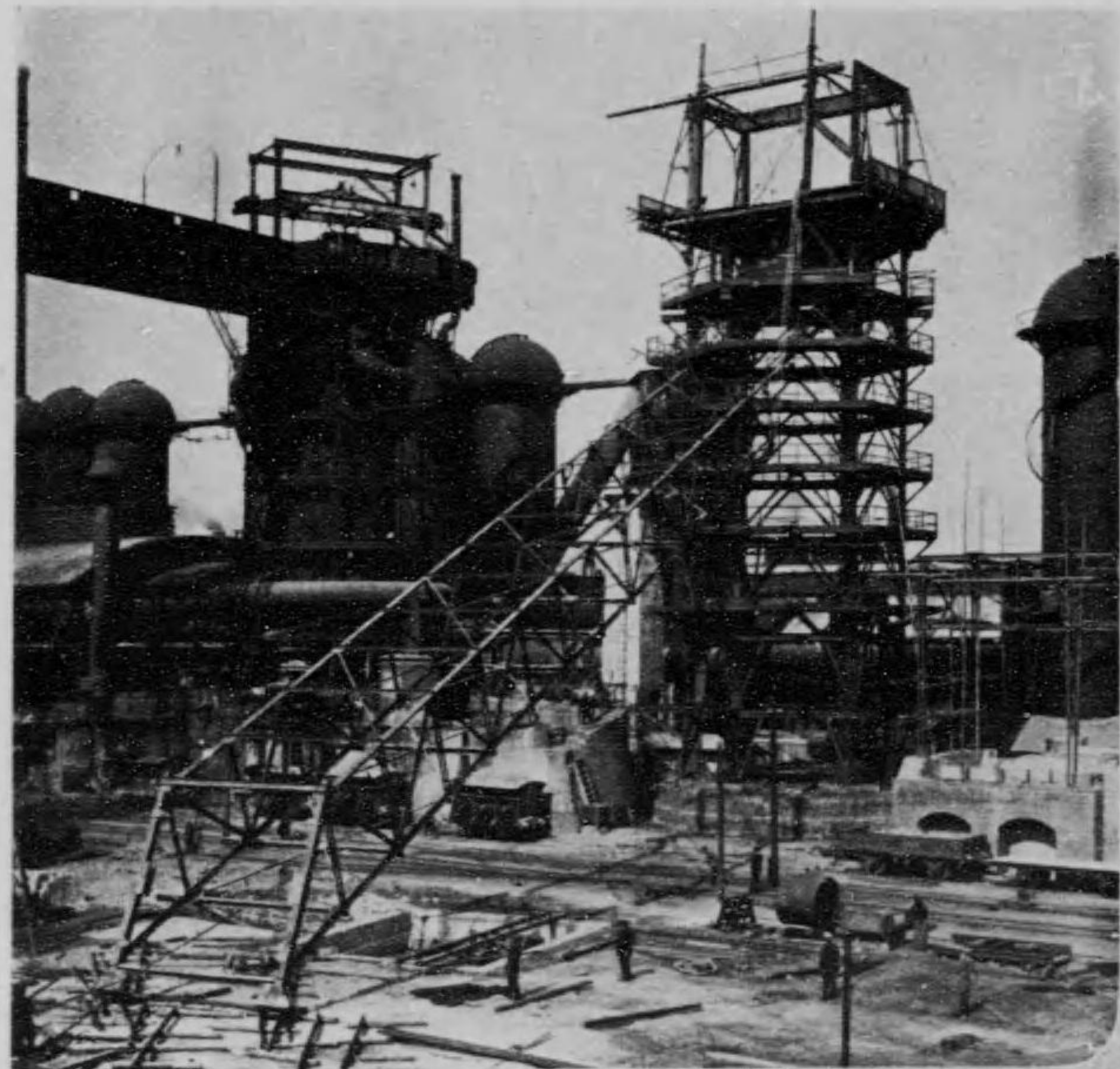


所務事部鐵
OFFICE OF THE PIG-IRON DEPARTMENT.



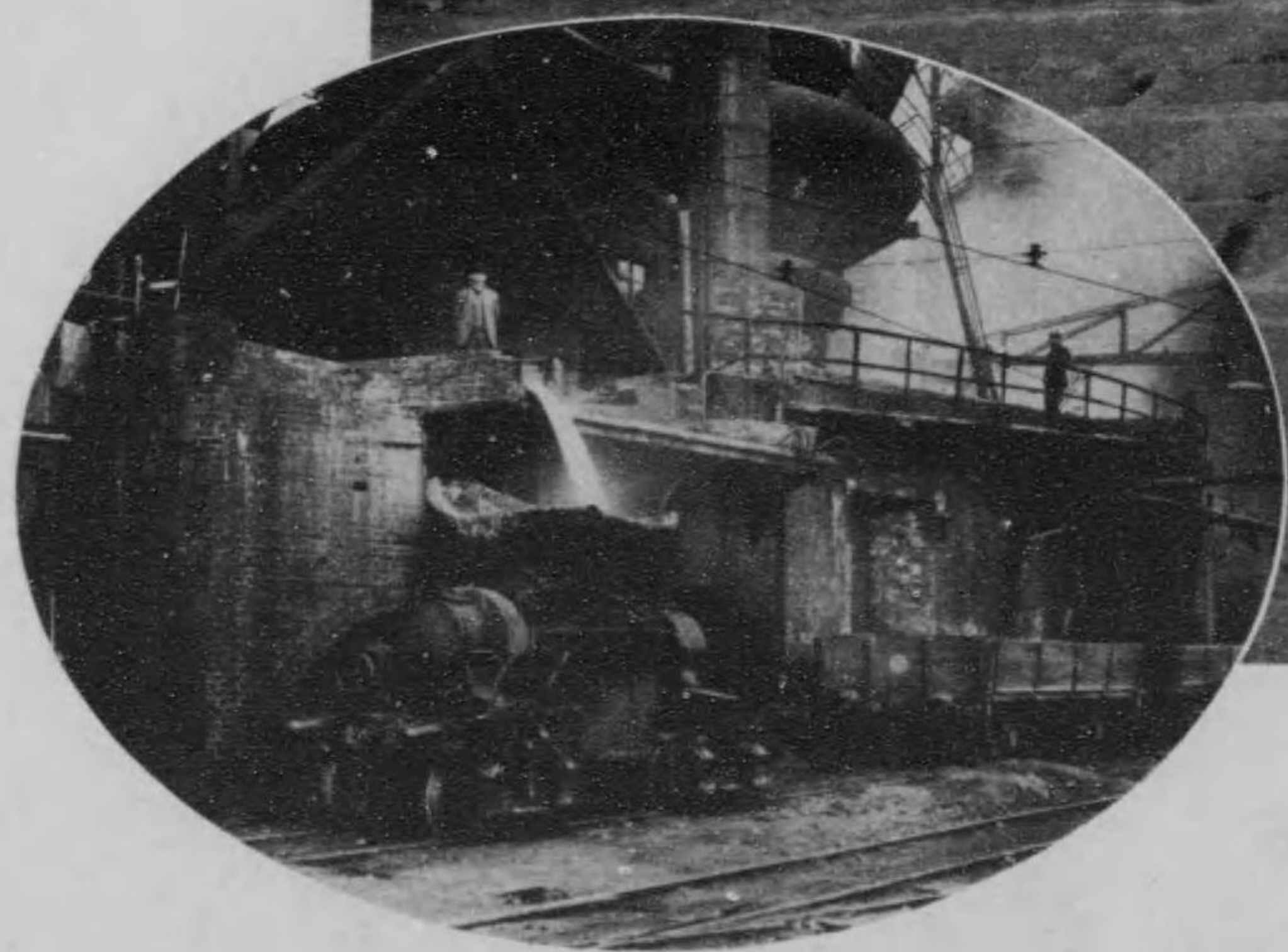
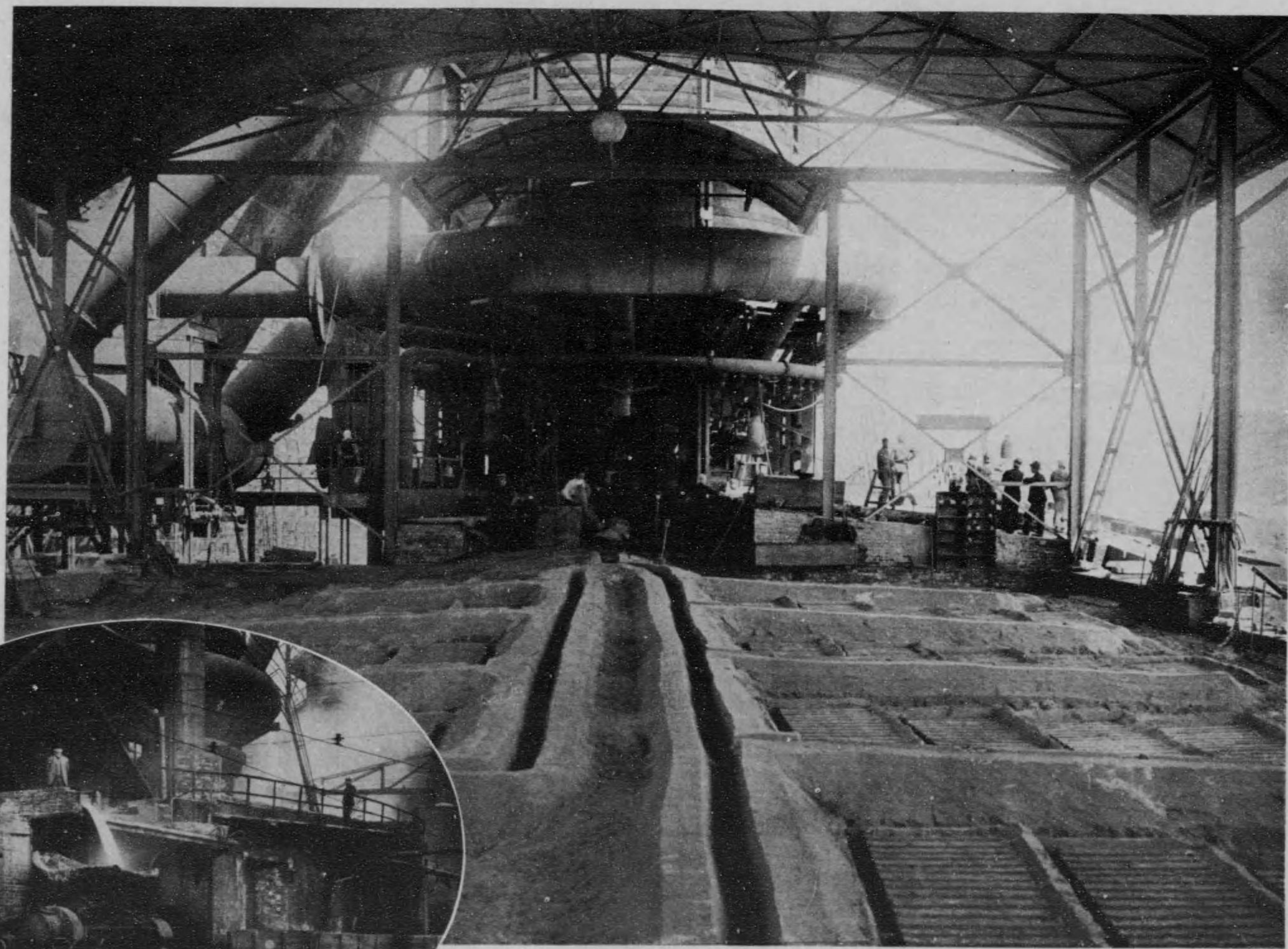
CHILD

爐 鑛 燒 と 場 置 石 鑛
ORE BIN AND ROASTING KILNS.



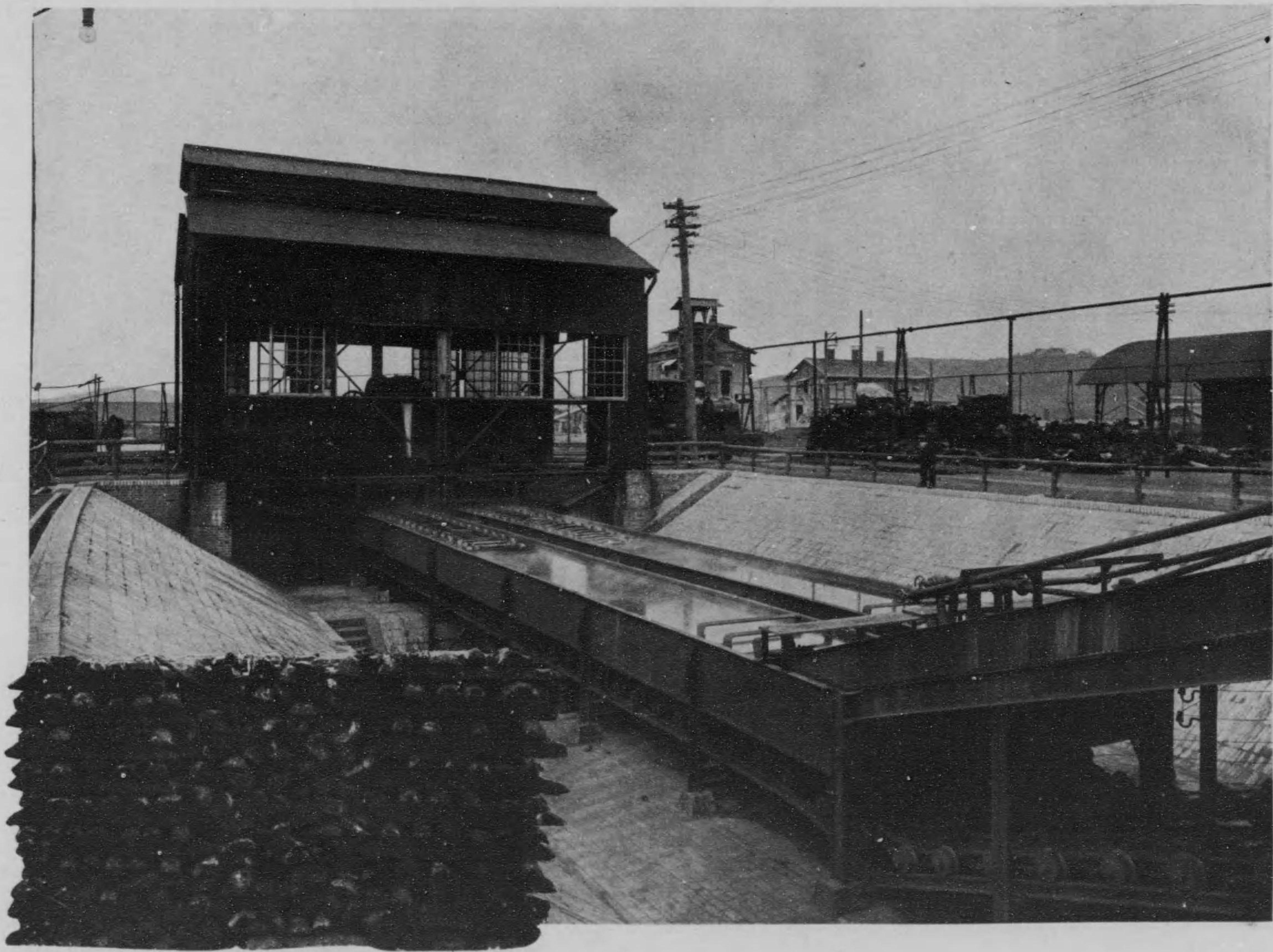
1110

爐鐵鑄四第の中造築と景全爐鐵鑄
BLAST FURNACES AND NO. 4 BLAST FURNACE IN
COURSE OF CONSTRUCTION.



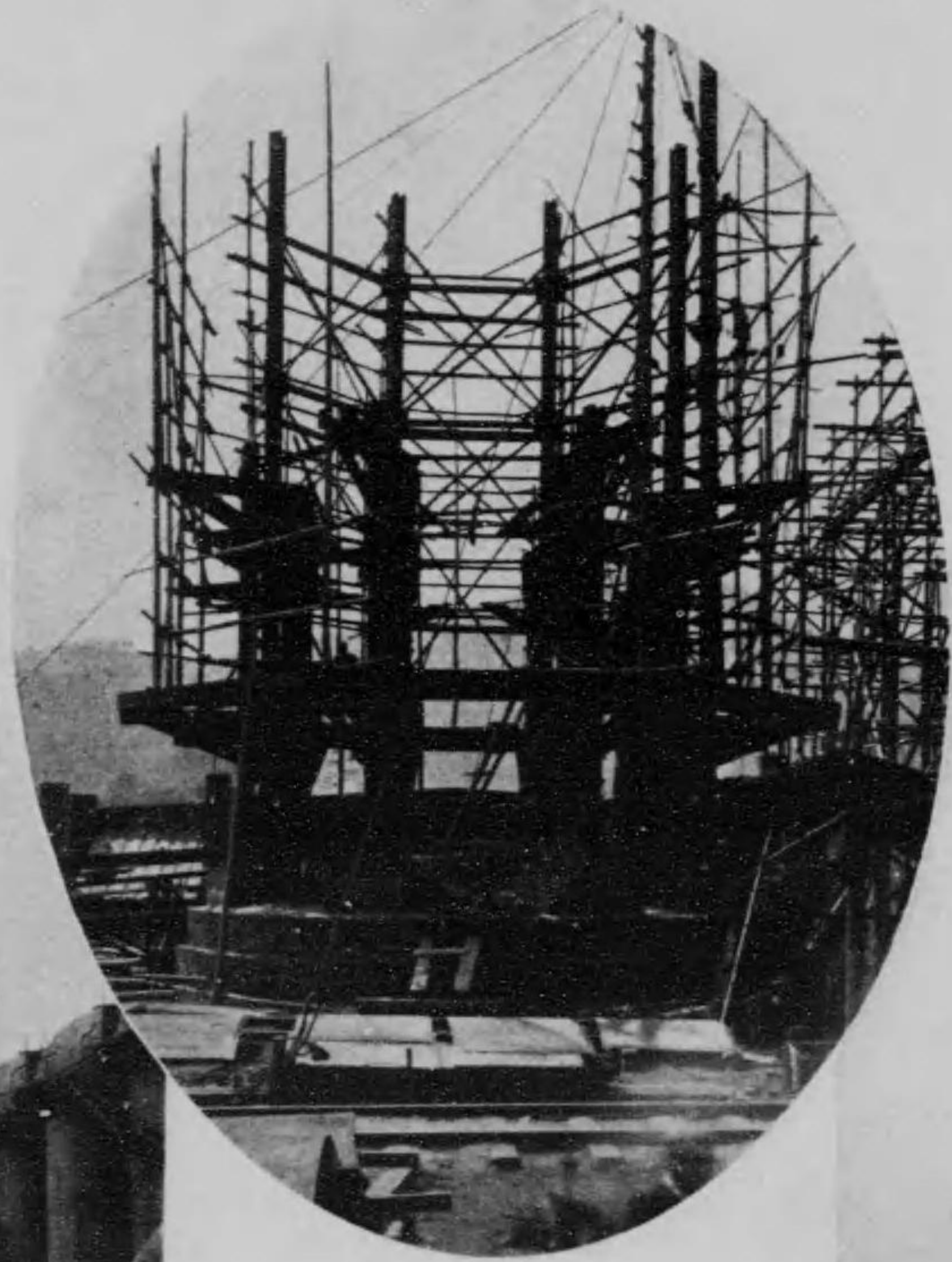
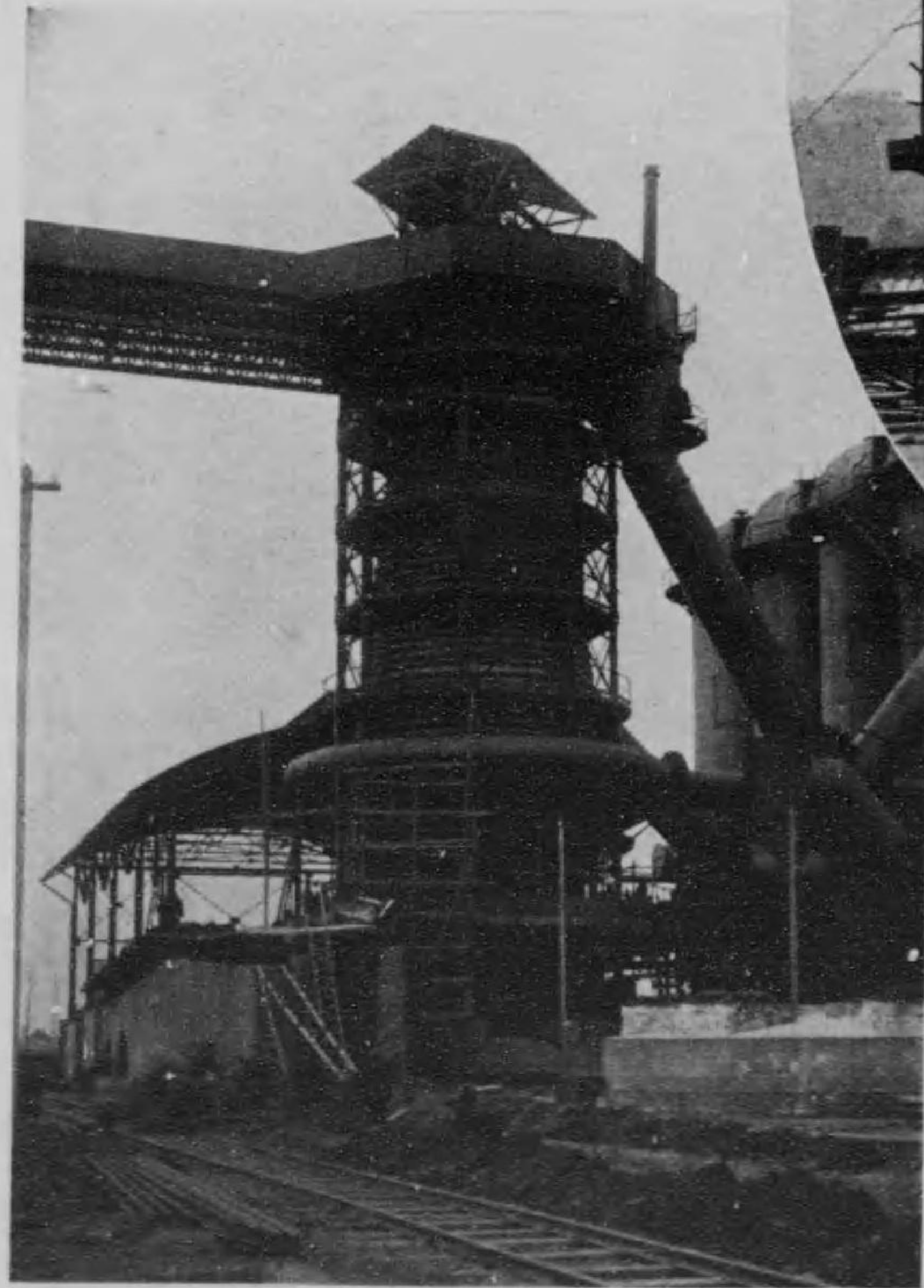
(Ct. 11)

況 状 の 鉄 出 と 床 鑄 爐 鑄 鑄
CASTING BED AND TAPPING.



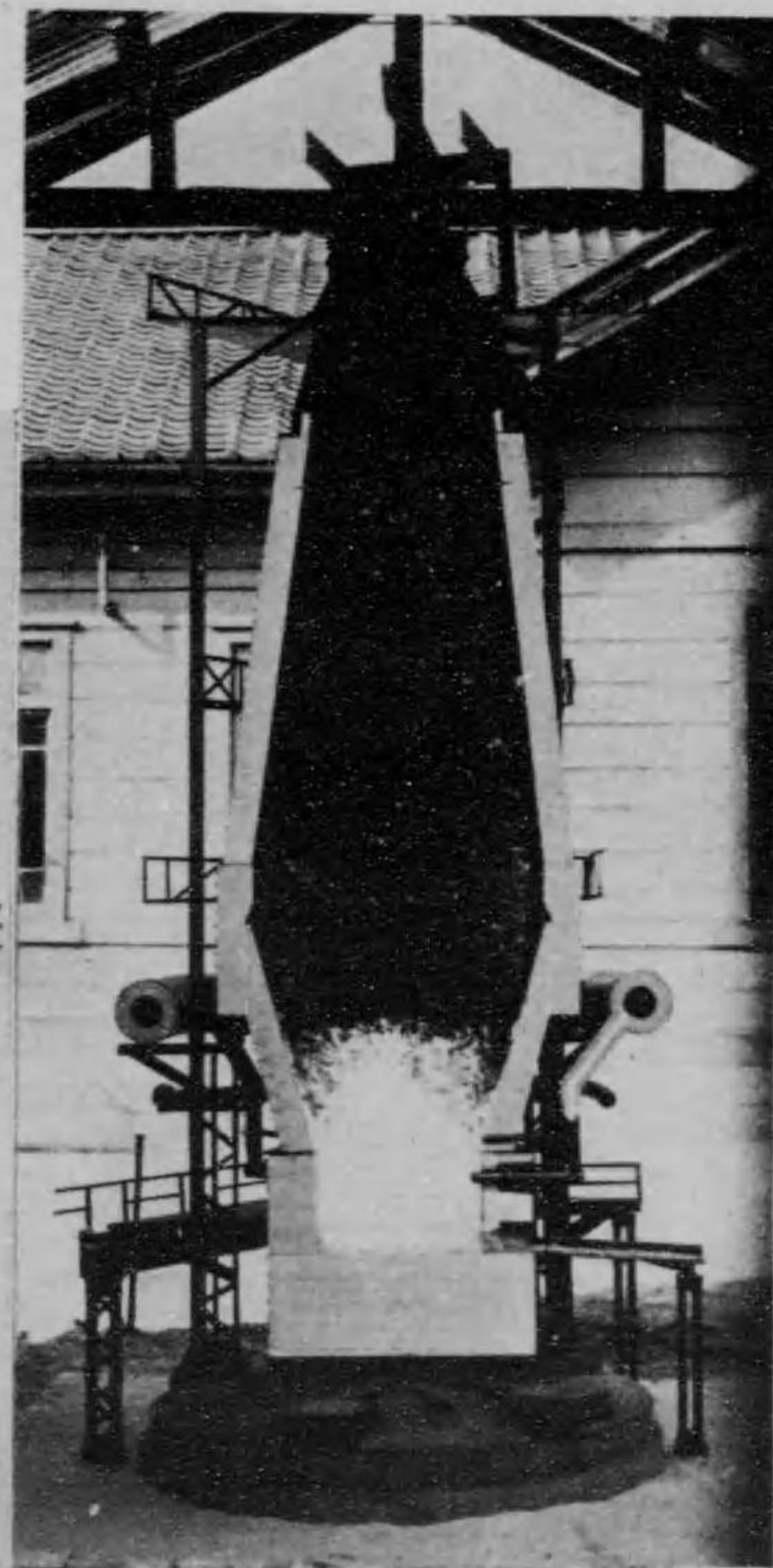
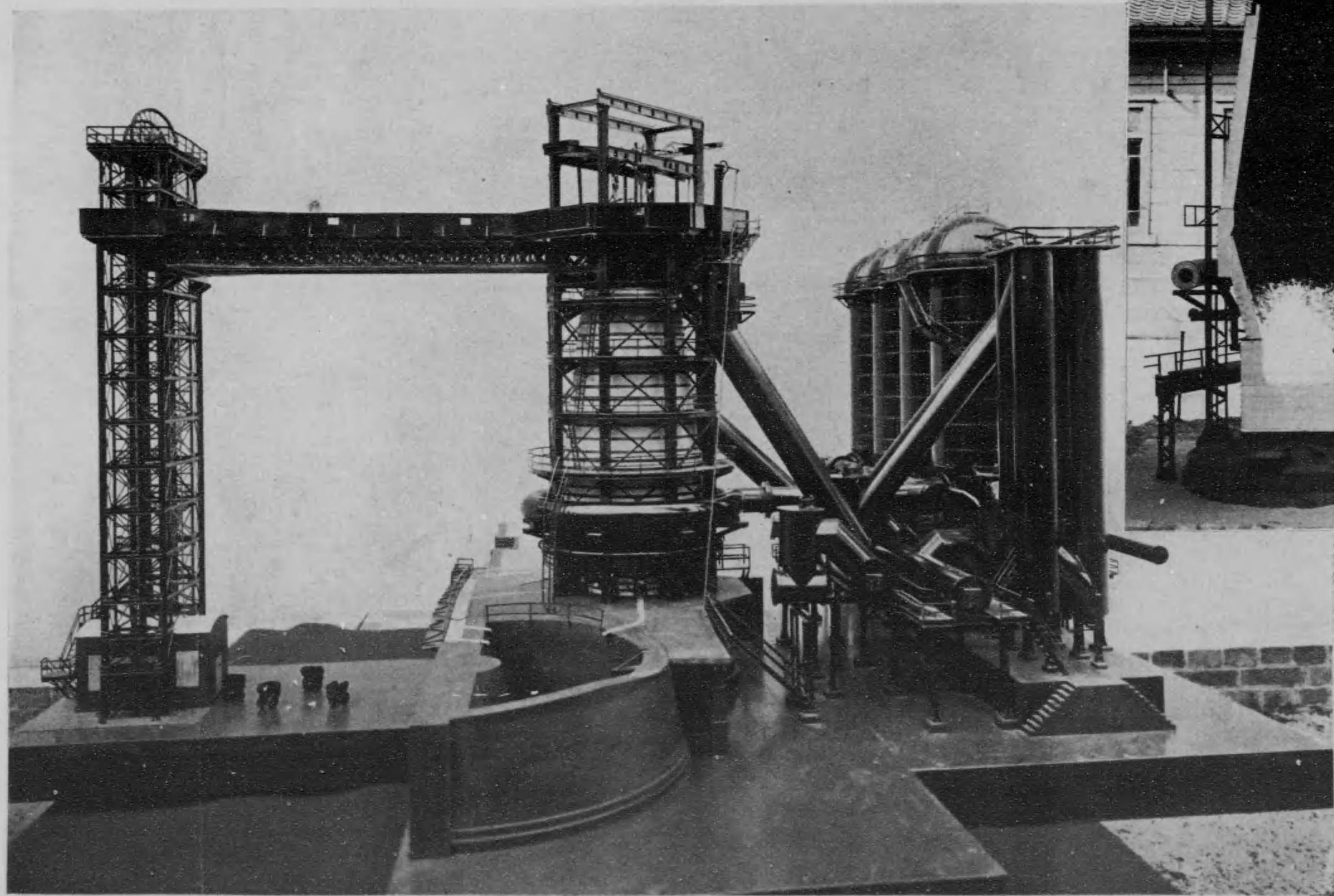
三六

鐵 鐵 と 機 鑄 流 鐵 鐵
PIG CASTING MACHINE AND PILES OF PIG-IRON.



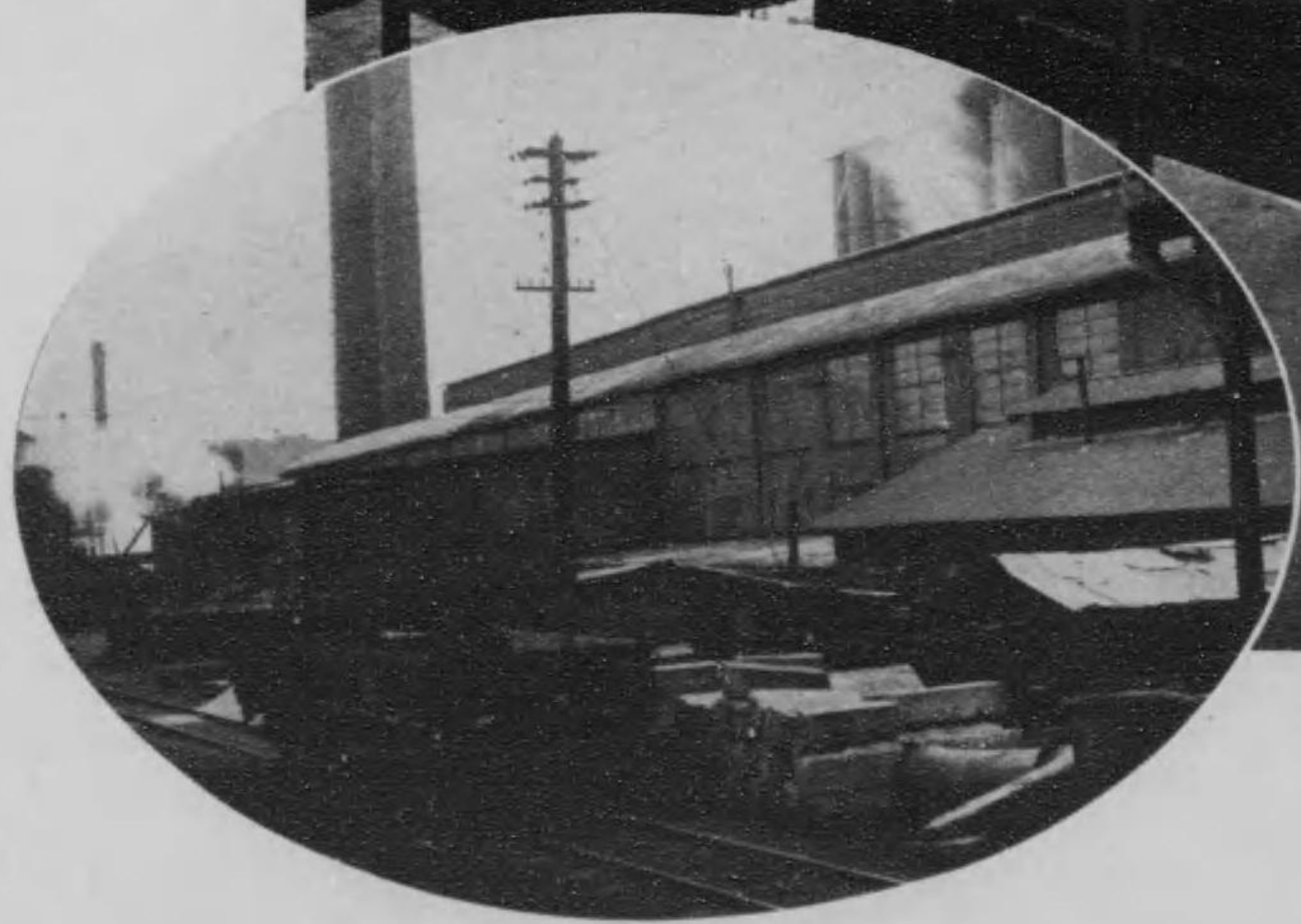
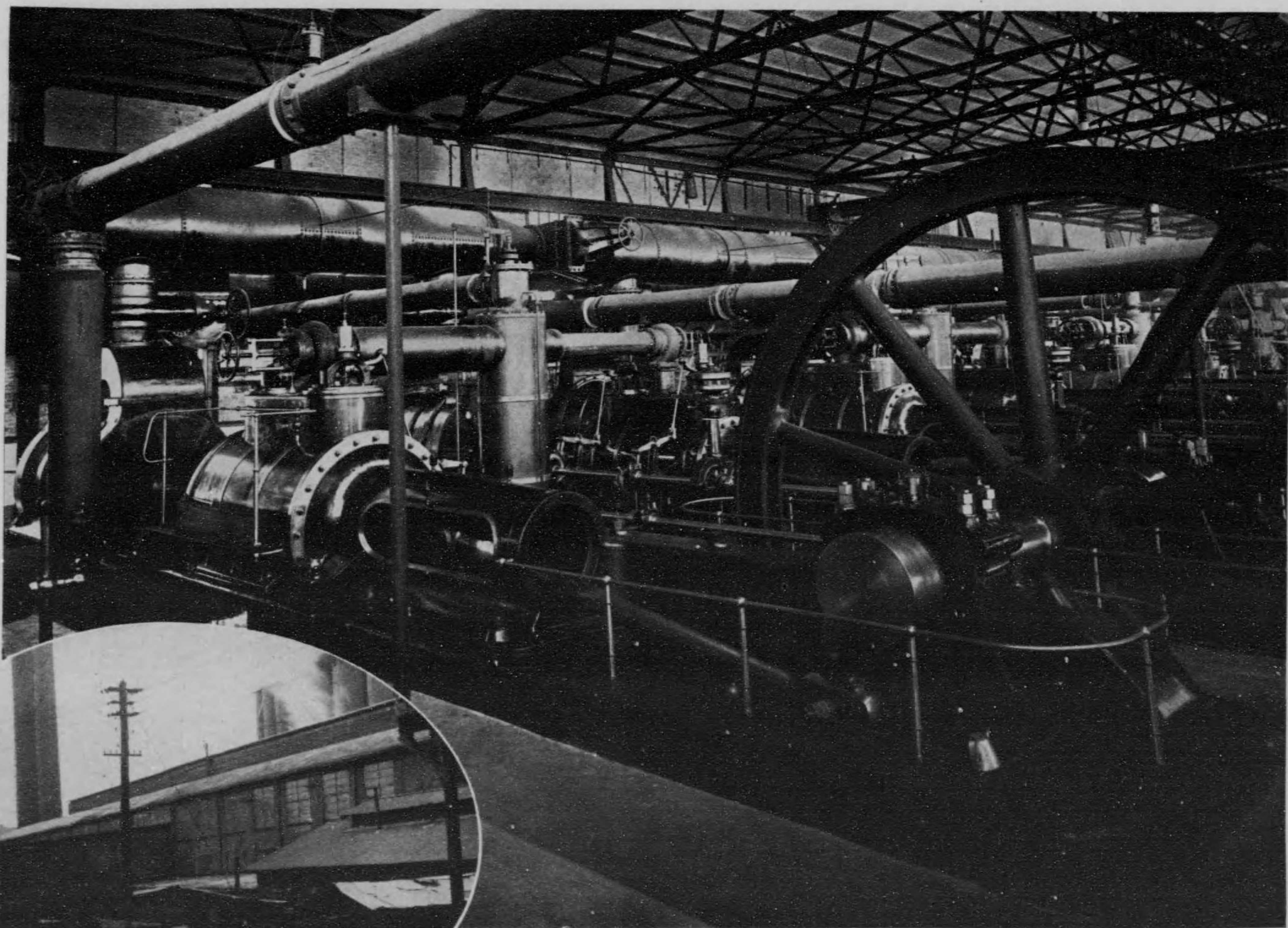
(三九)

爐 鑪 第一 第 中 造 築
No. 1 BLAST FURNACE IN COURSE OF
CONSTRUCTION.



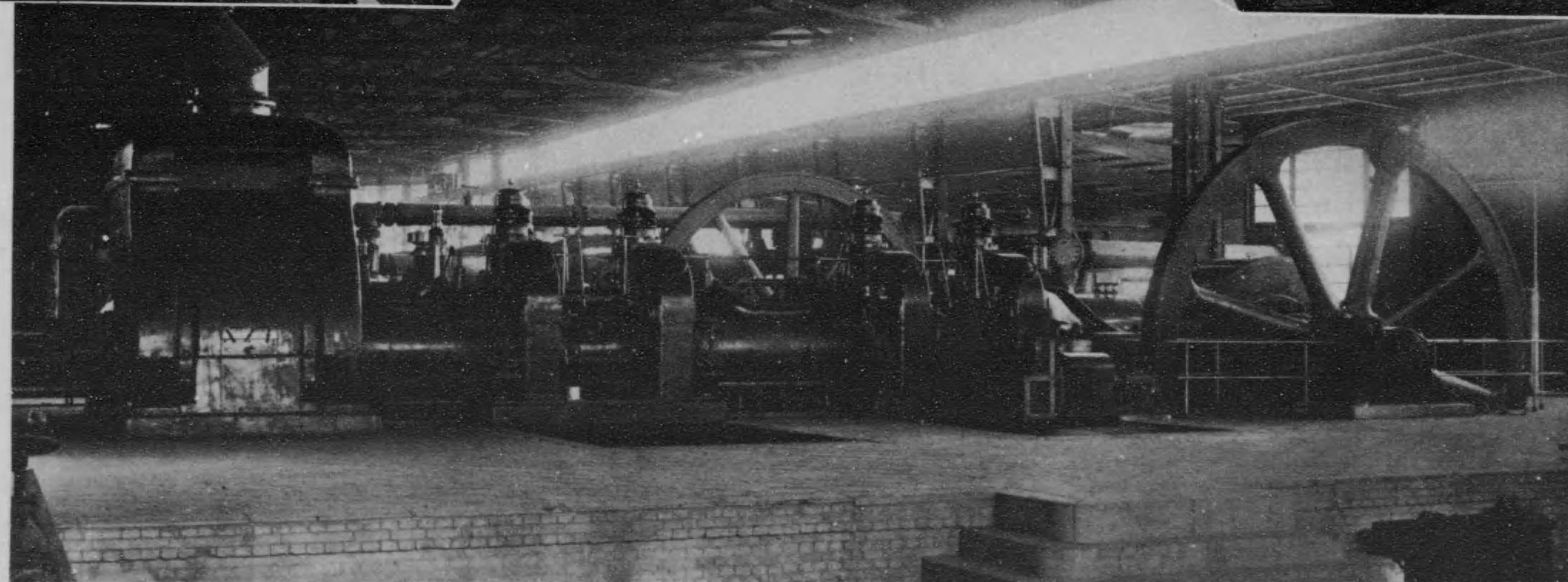
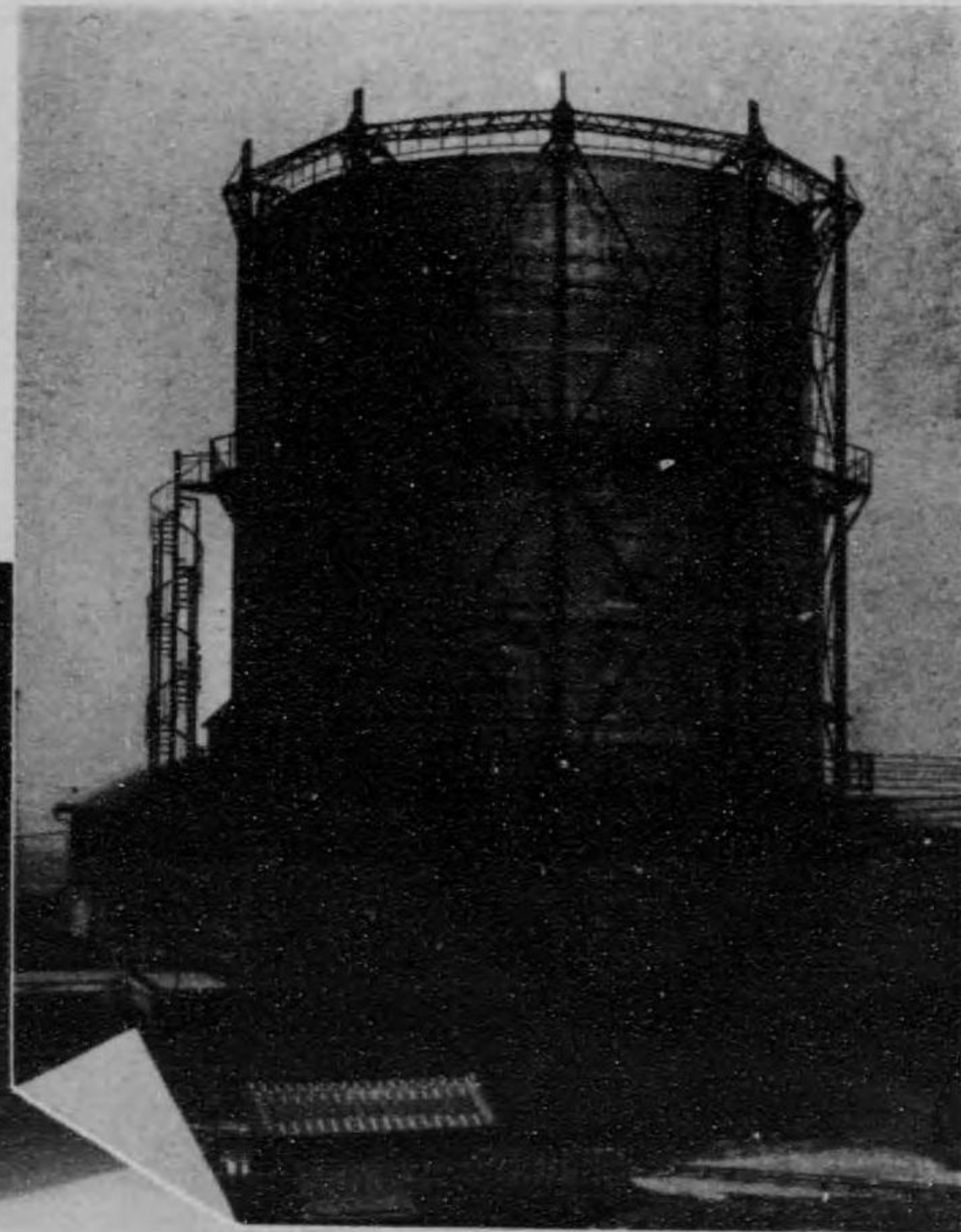
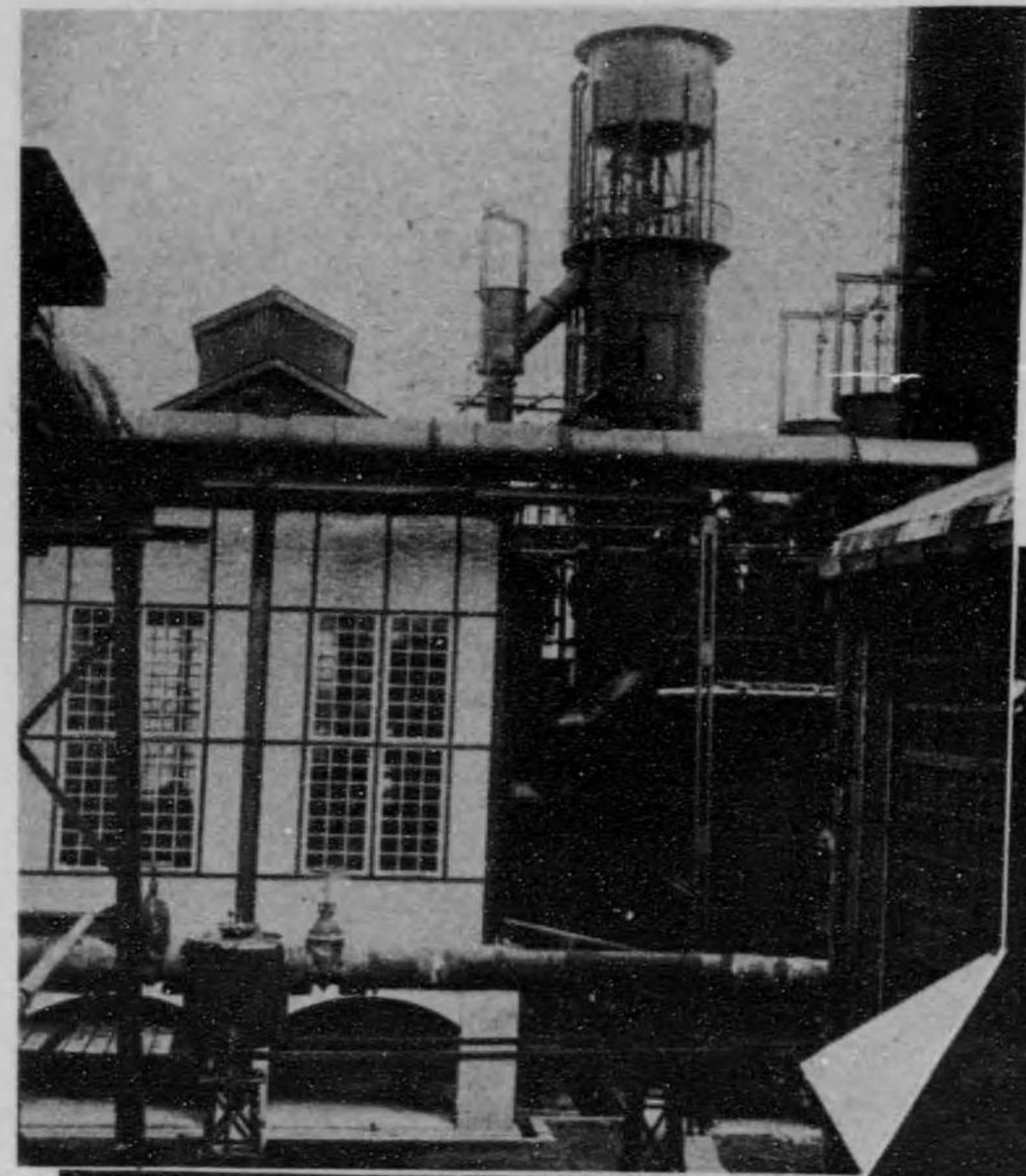
COIID

型模爐鐵鑄
MODELS OF THE BLAST FURNACE.



CH 12

室機風送と(轉運關機汽蒸)機風送
BLOWING ENGINES AND BLOWING-ENGINE HOUSE.

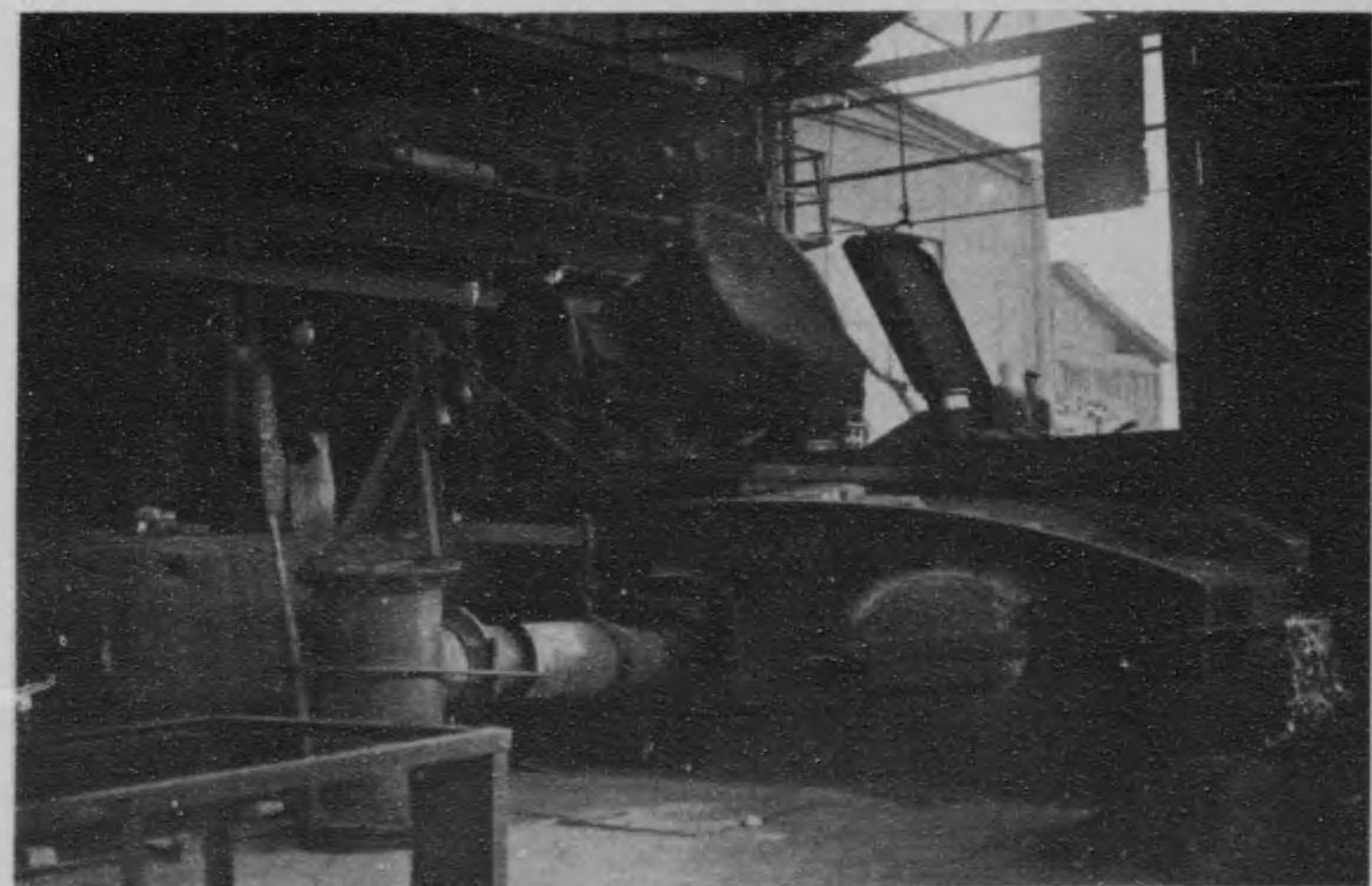


置装淨清新瓦
GAS CLEANING PLANT.

(轉運關機斯瓦) 機風送
GAS BLOWING-ENGINE.

- ガルホ新瓦
GAS HOLDER.

01113



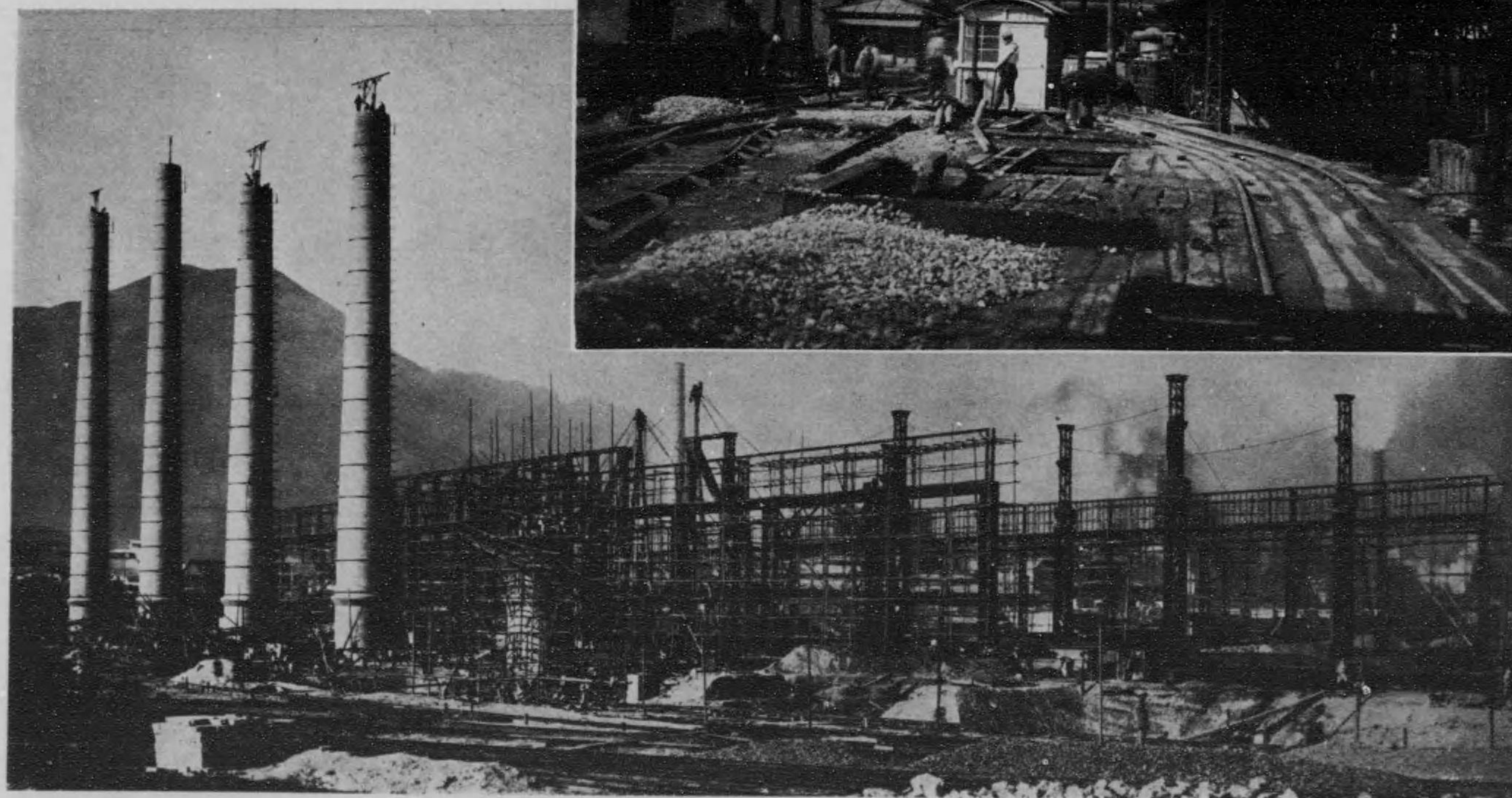
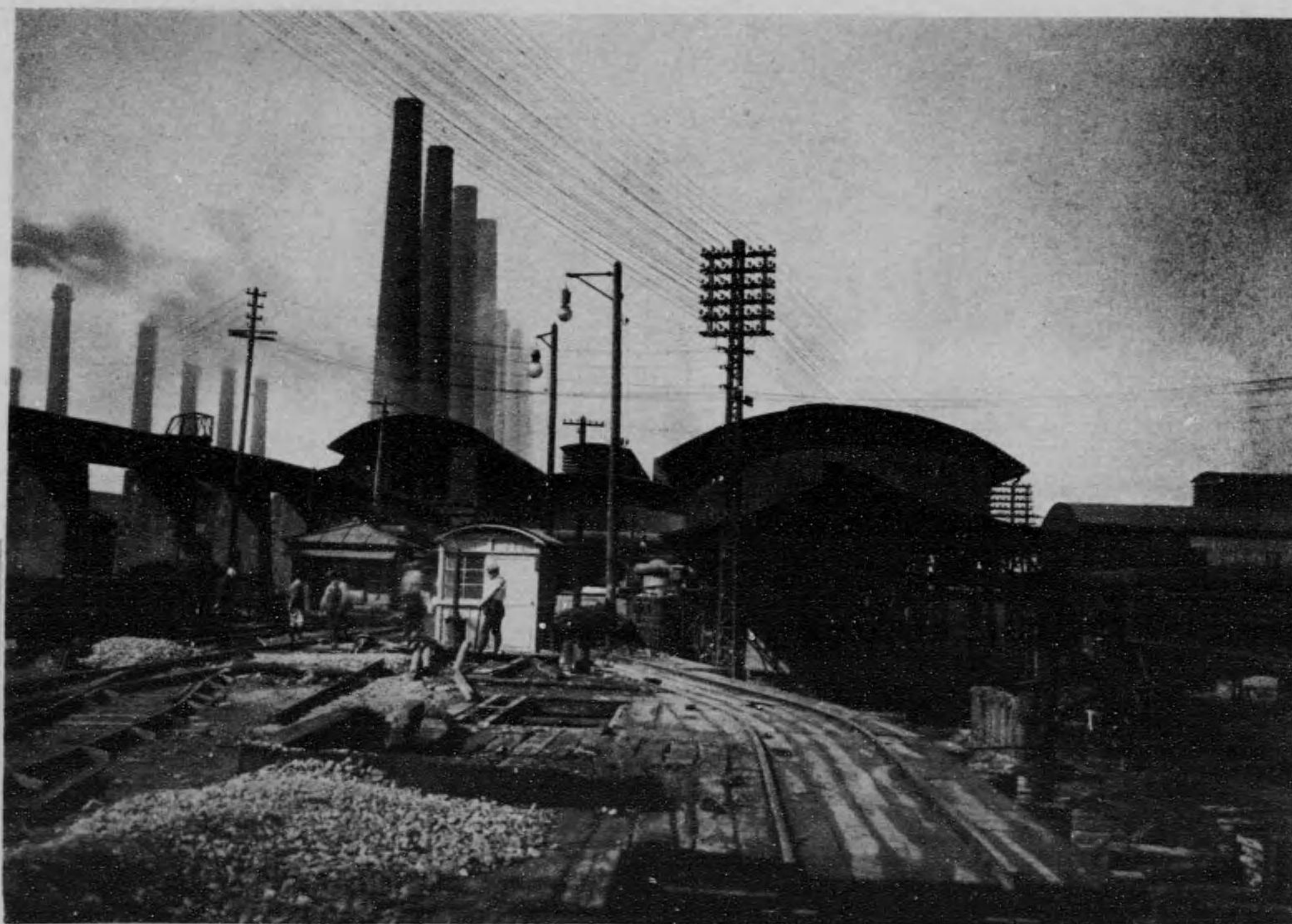
(部上) 鐵混
THE MIXER. (THE UPPER PART)



(部下) 鐵混
THE MIXER. (THE DOWN PART)

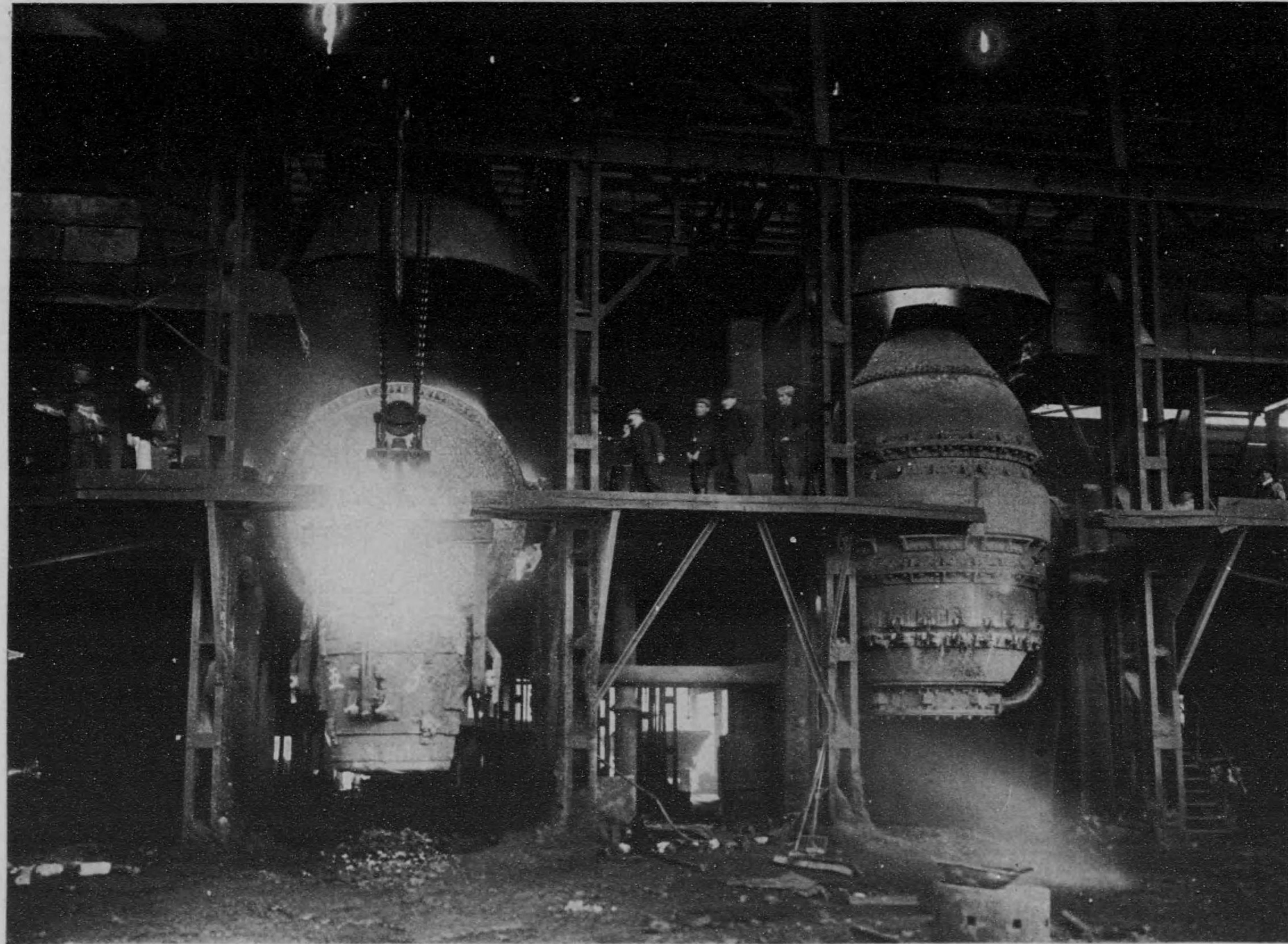
揚工 鐵混
MIXER HOUSE.

CHINA



(112)

第一鋼製工場の中造りと第二鋼製工場
No. 1 STEEL PLANT AND No. 2 STEEL PLANT IN
COURSE OF CONSTRUCTION.

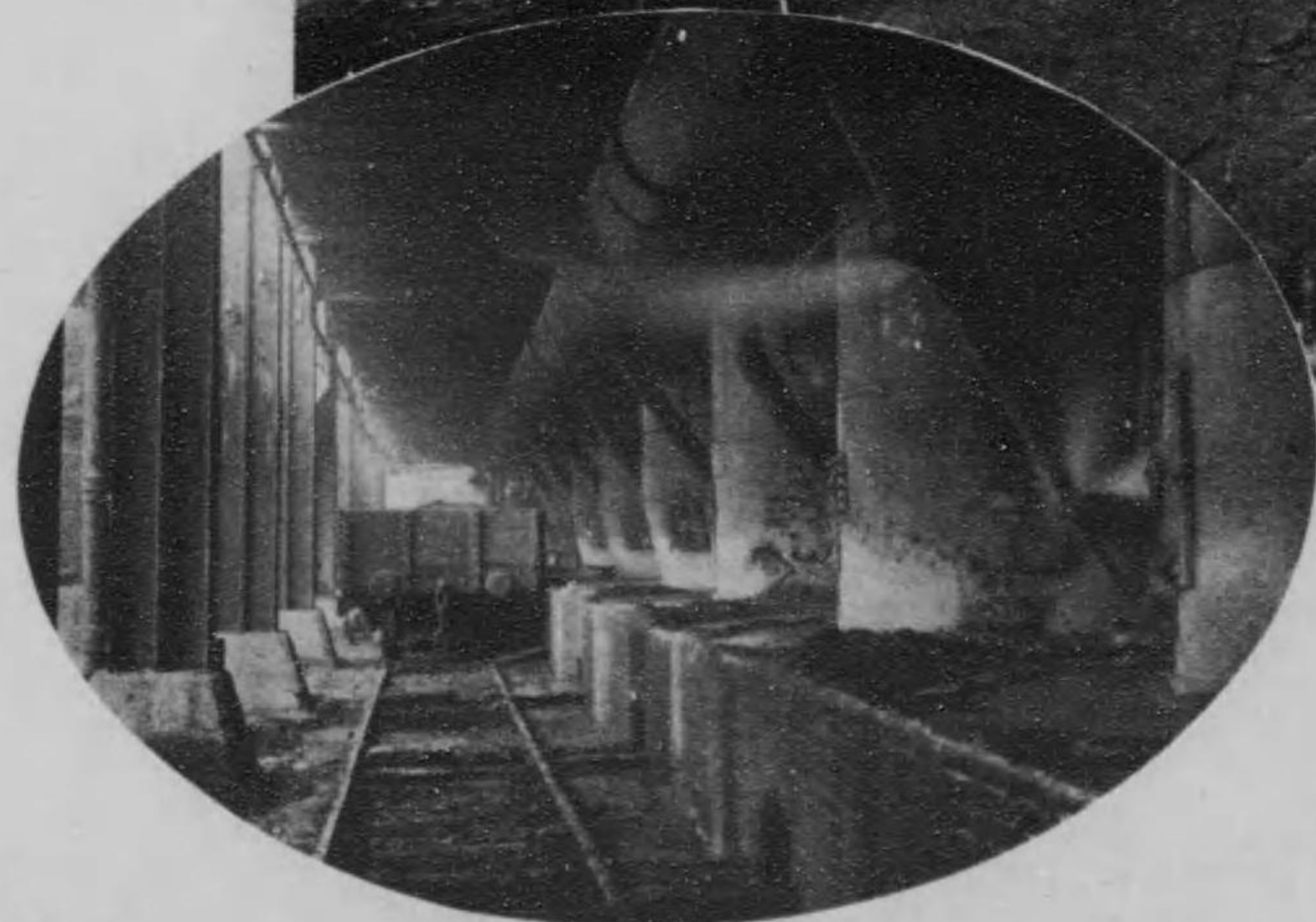


11111

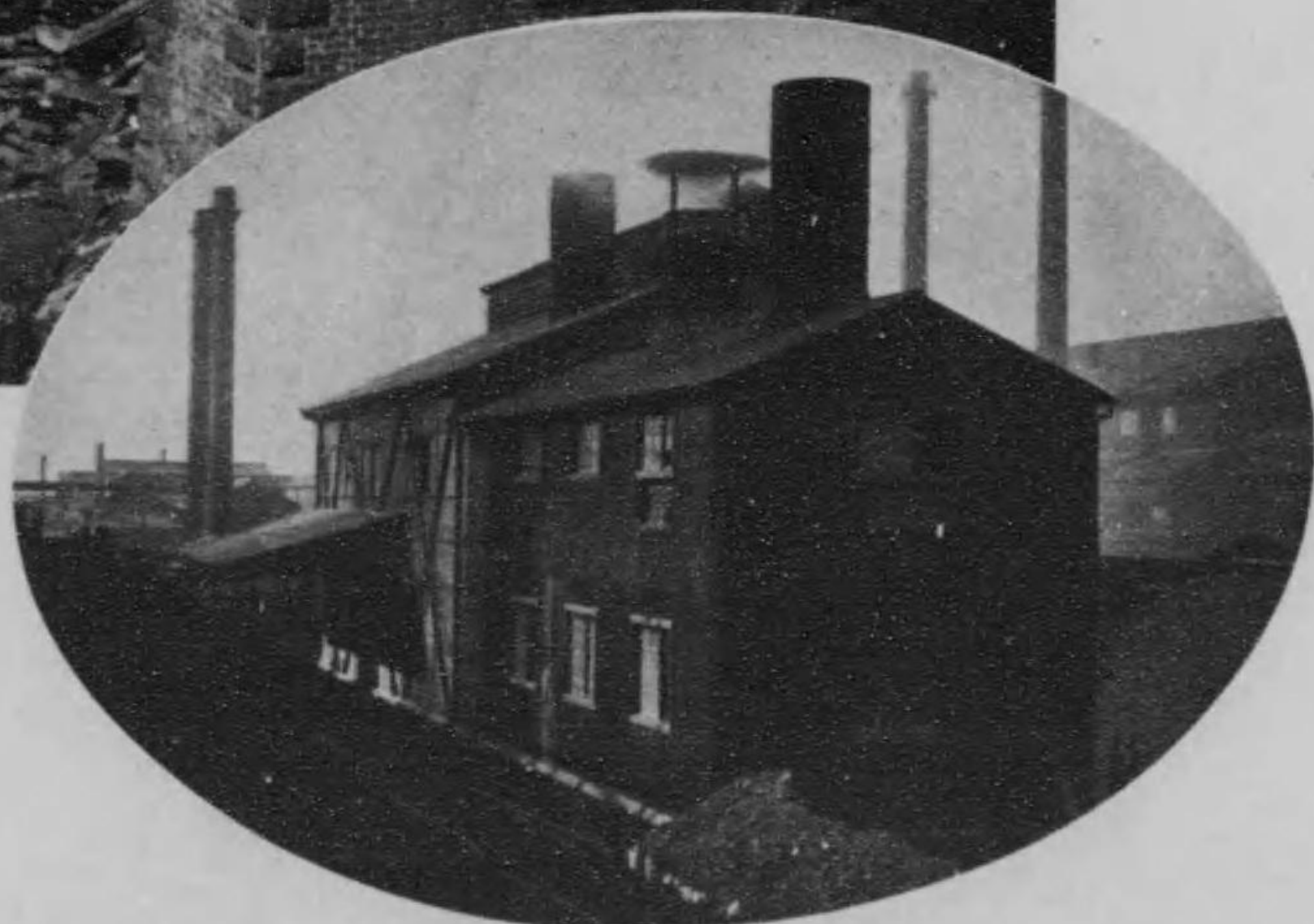
爐 鋼 製 式 - マ 七 八
BESSEMER CONVERTERS.



場置鐵屑
SCRAP YARD.

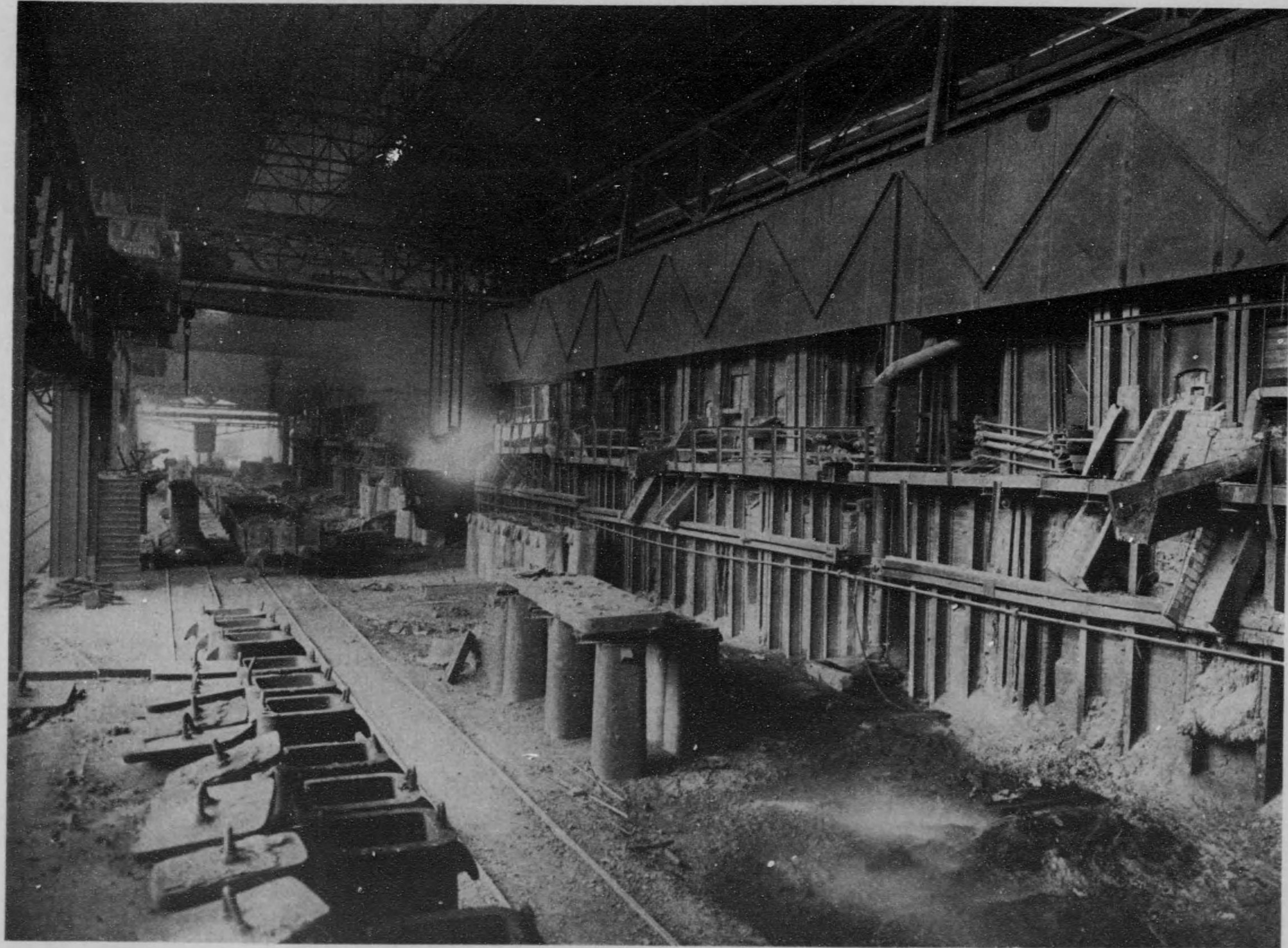


爐生彼斯瓦場工鋼製
GAS PRODUCERS.



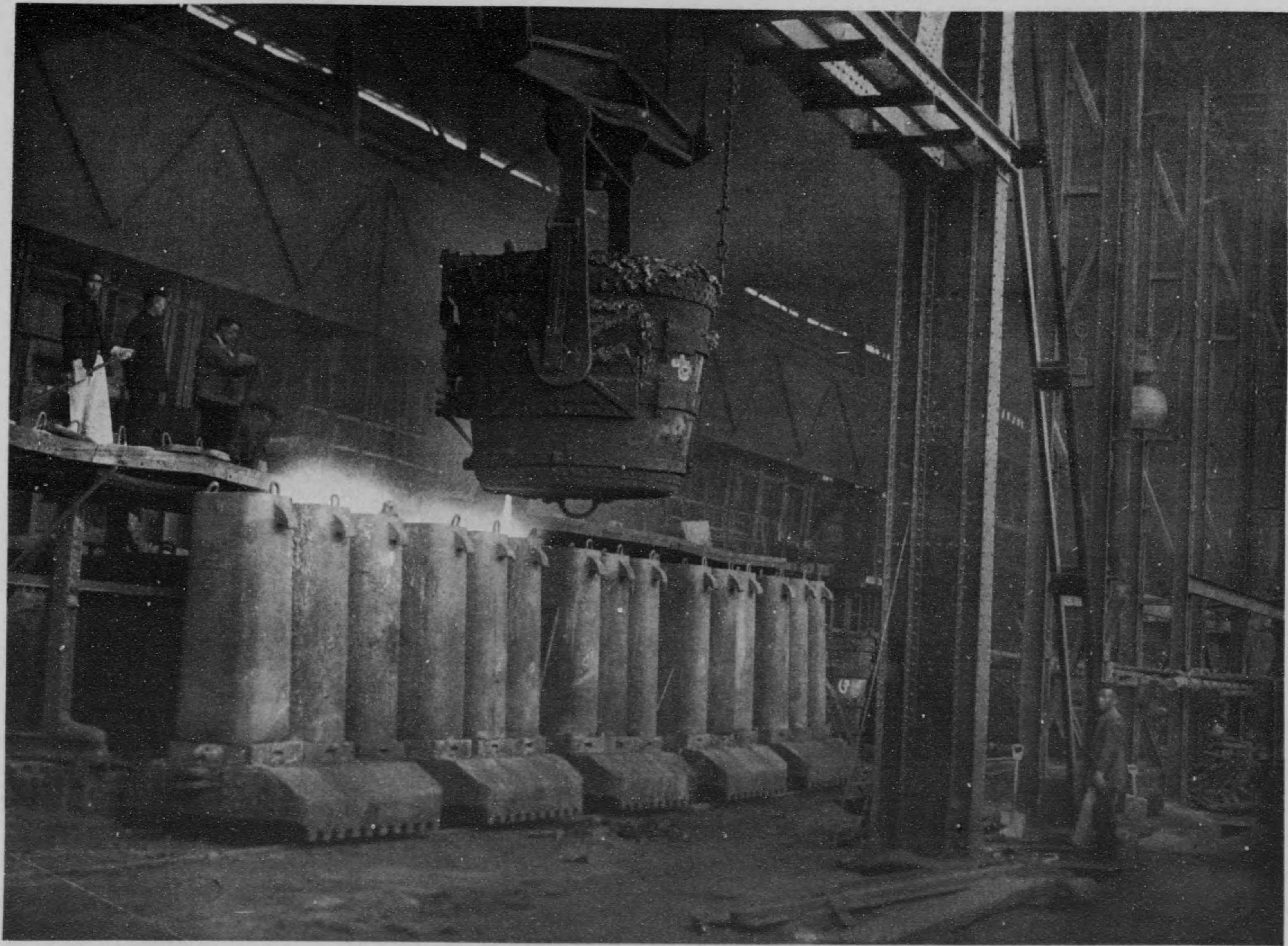
場工トイマロフ
DOLomite KILNS.

1111

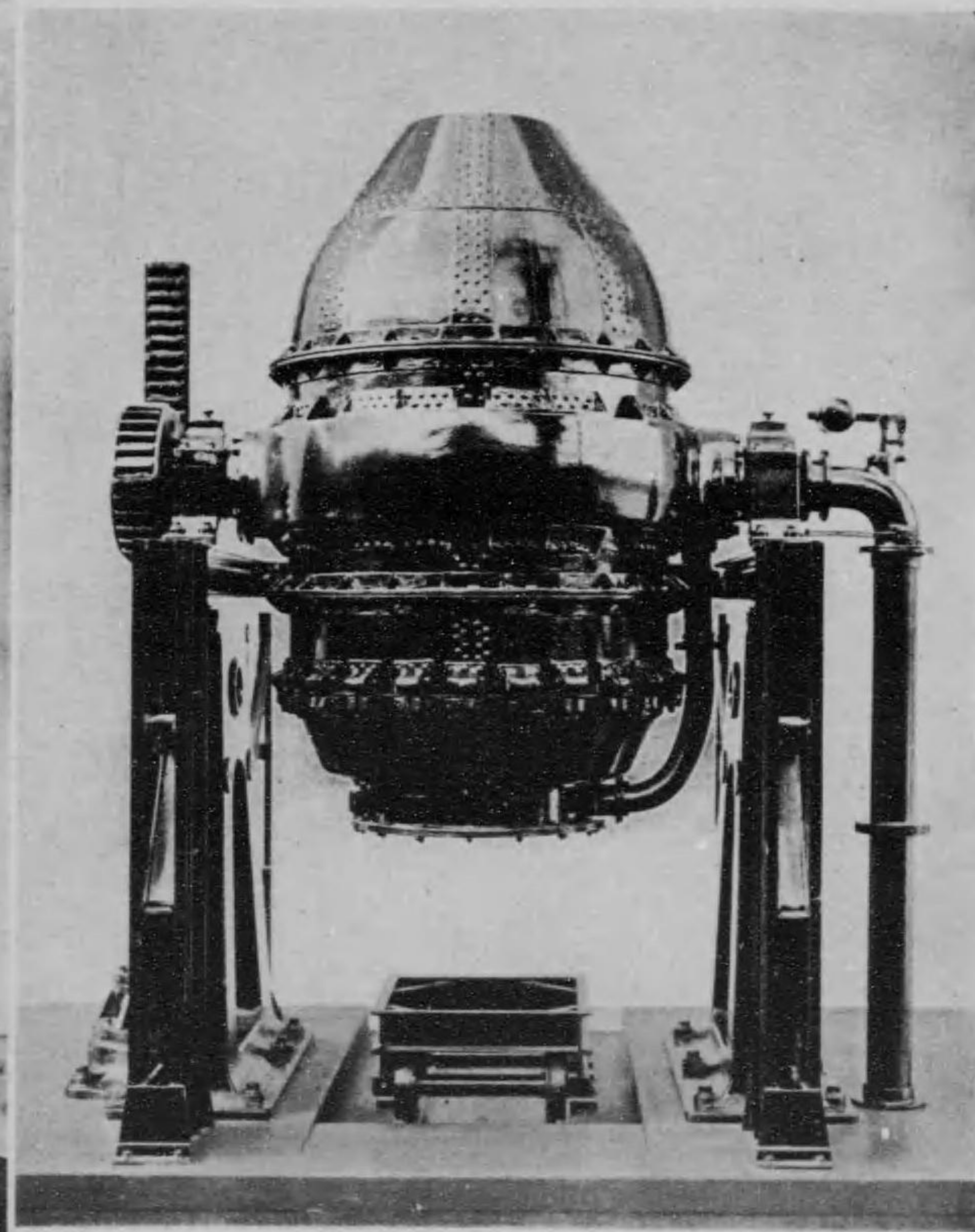
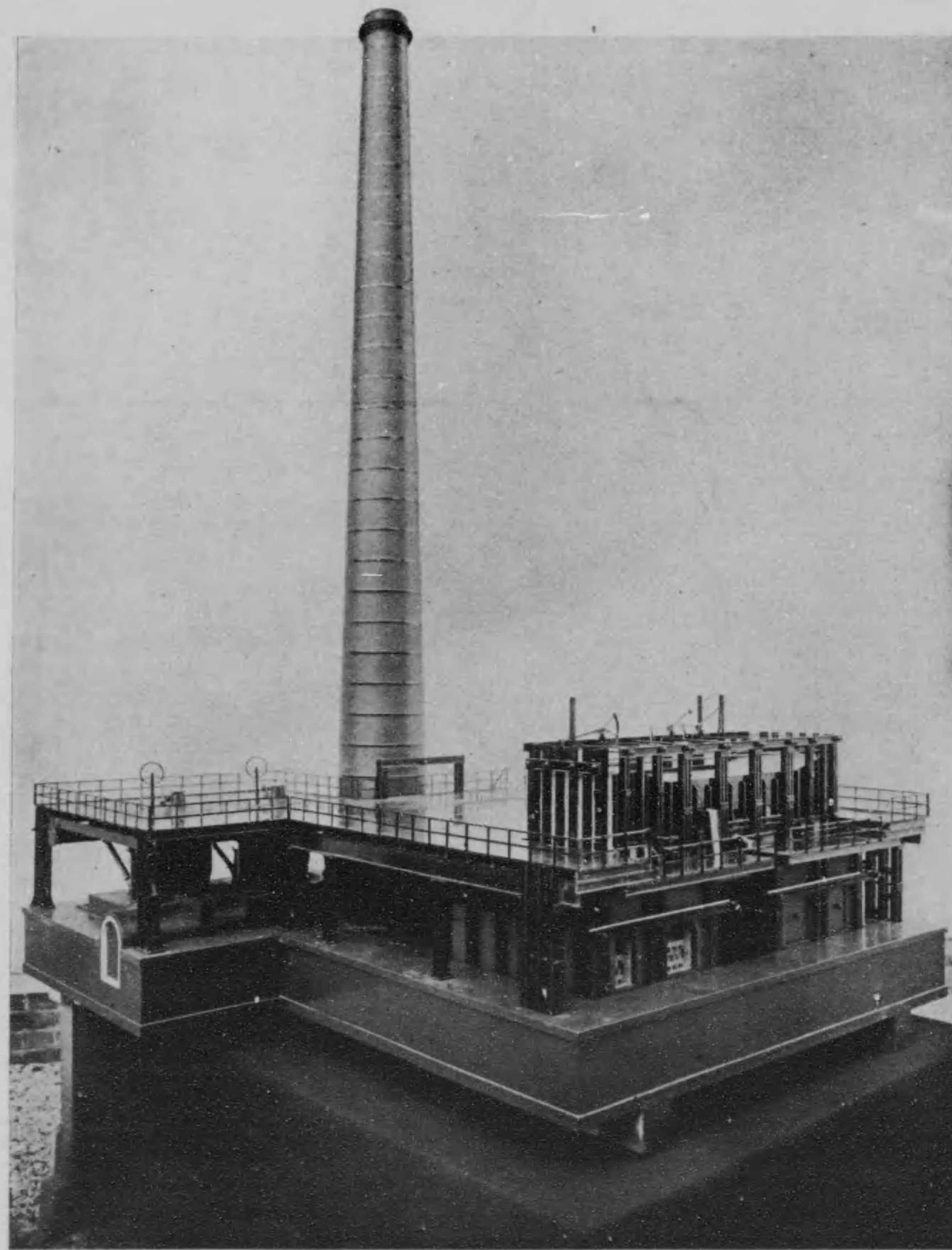


(113)

爐鋼製式ンナルマ
OPEN HEARTH FURNACES.

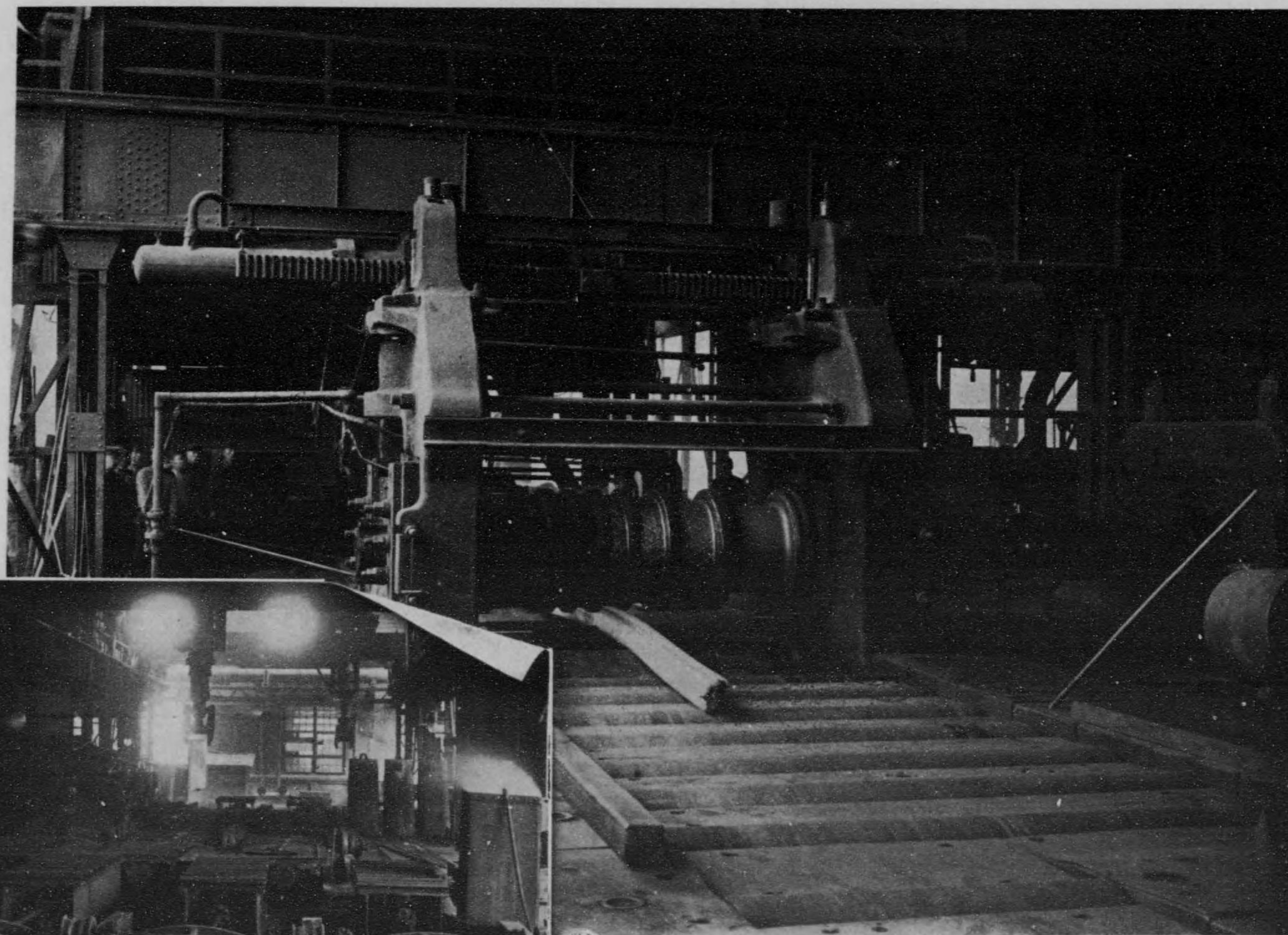


況 状 る 寸 入 注 に 型 鑄 を 鑄 鋸
FILLING INGOT MOULDS.



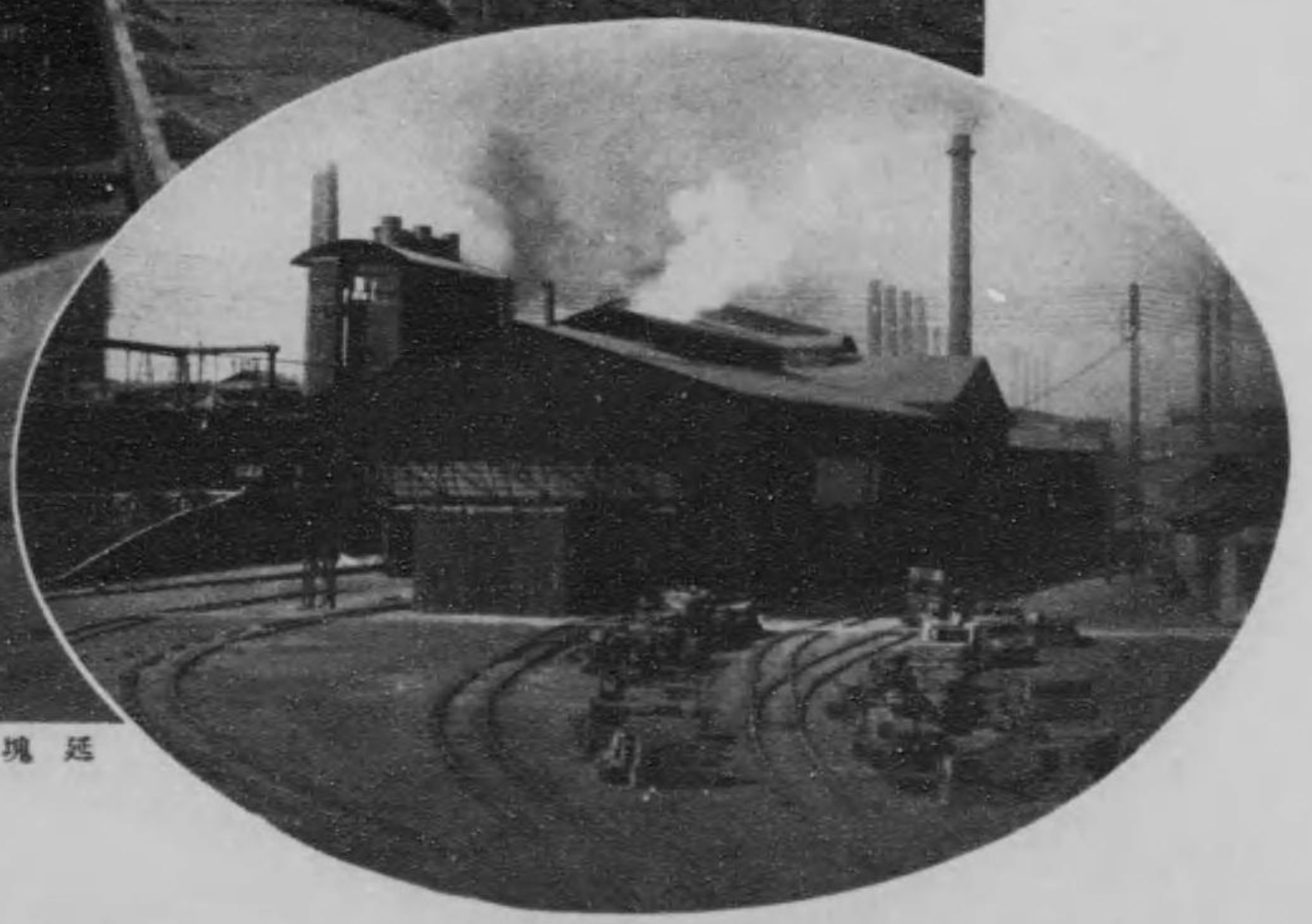
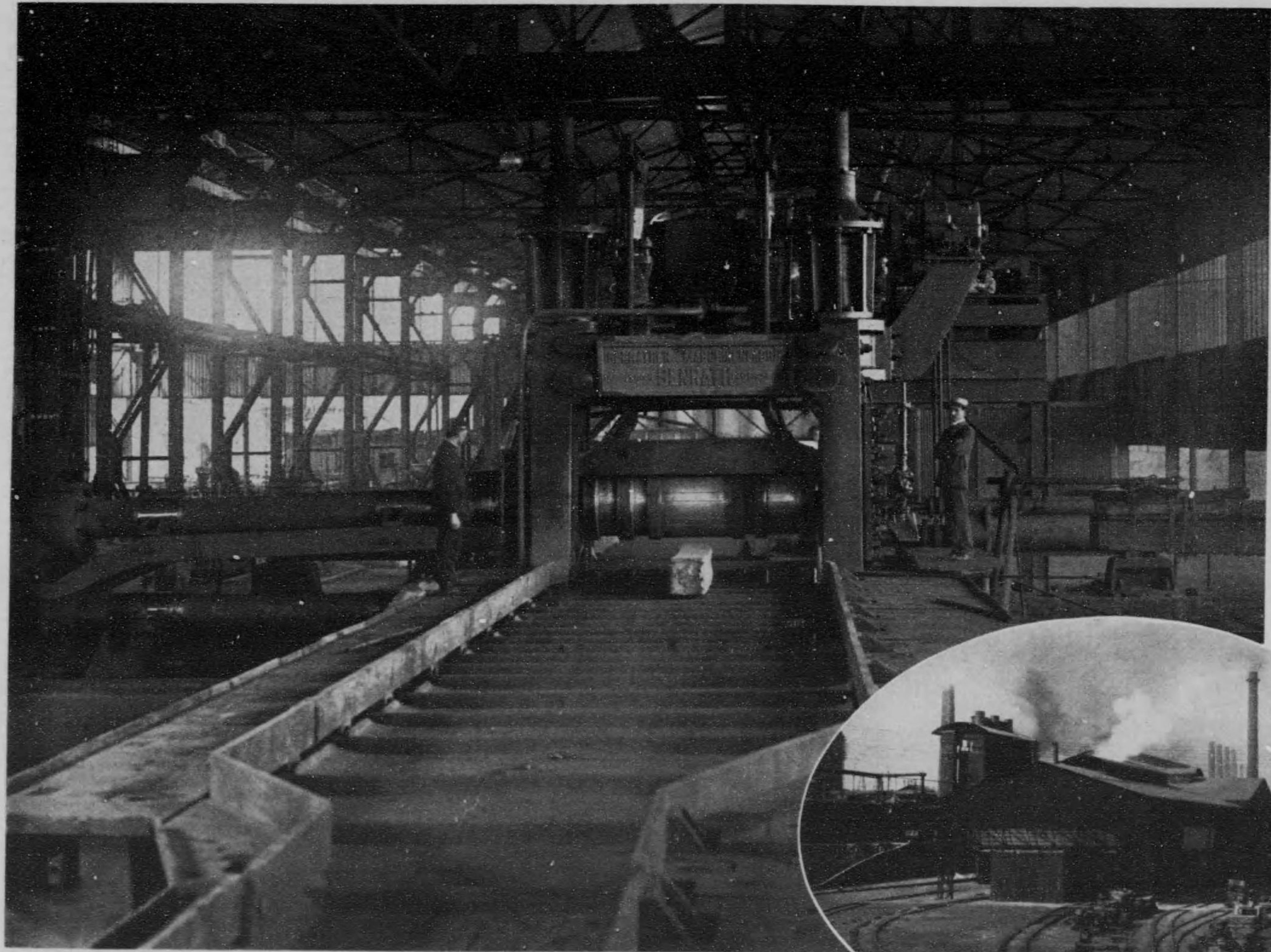
(三九)

型機爐鋼製式ンチルマと型機爐鋼製式一マセマ
MODELS OF THE BESSEMER CONVERTER AND
THE OPEN-HEARTH FURNACE.



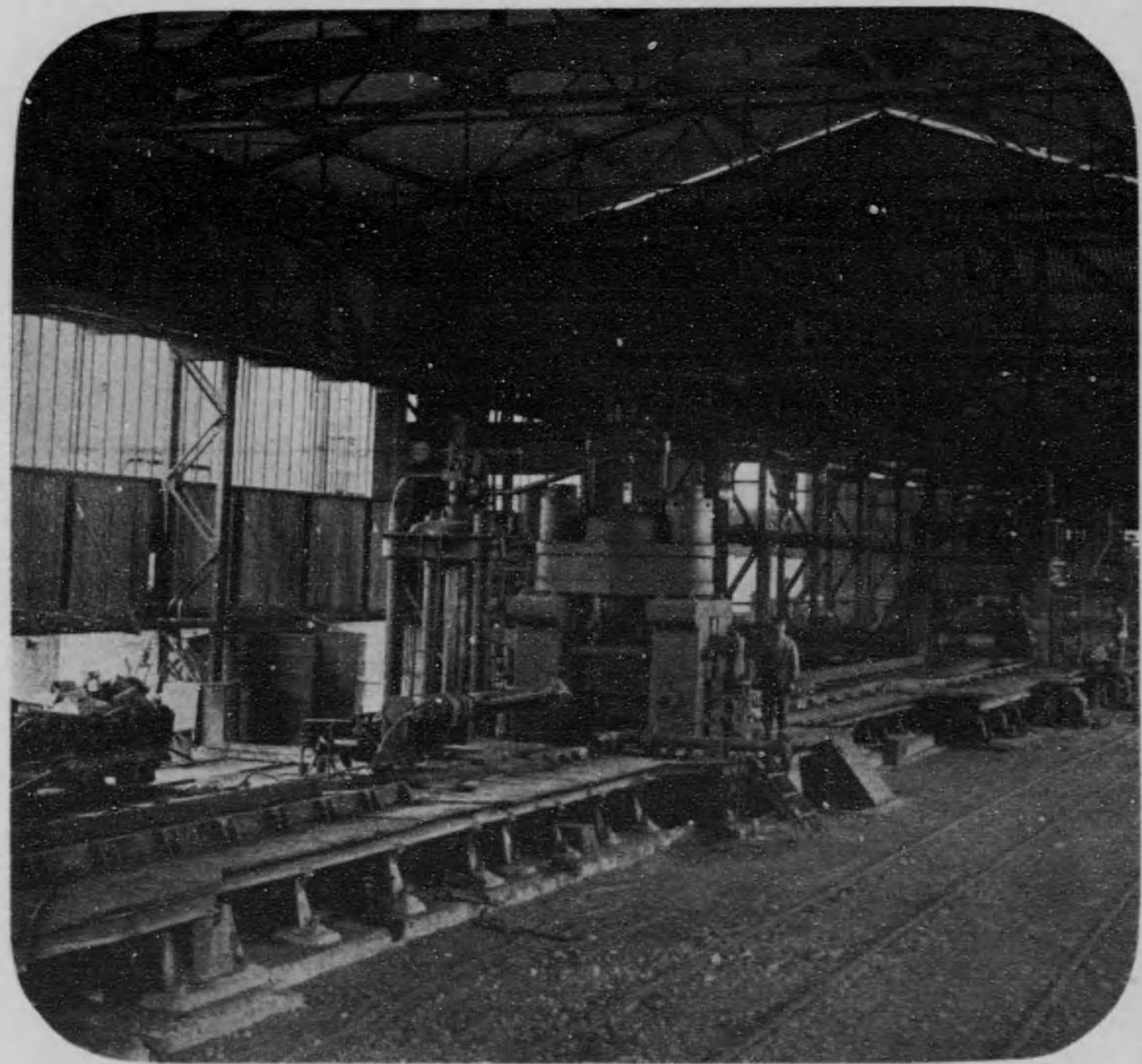
(10)

爐熱均塊分とル一口塊分
No. 1 BLOOMING MILL AND SOAKING PIT FURNACES.

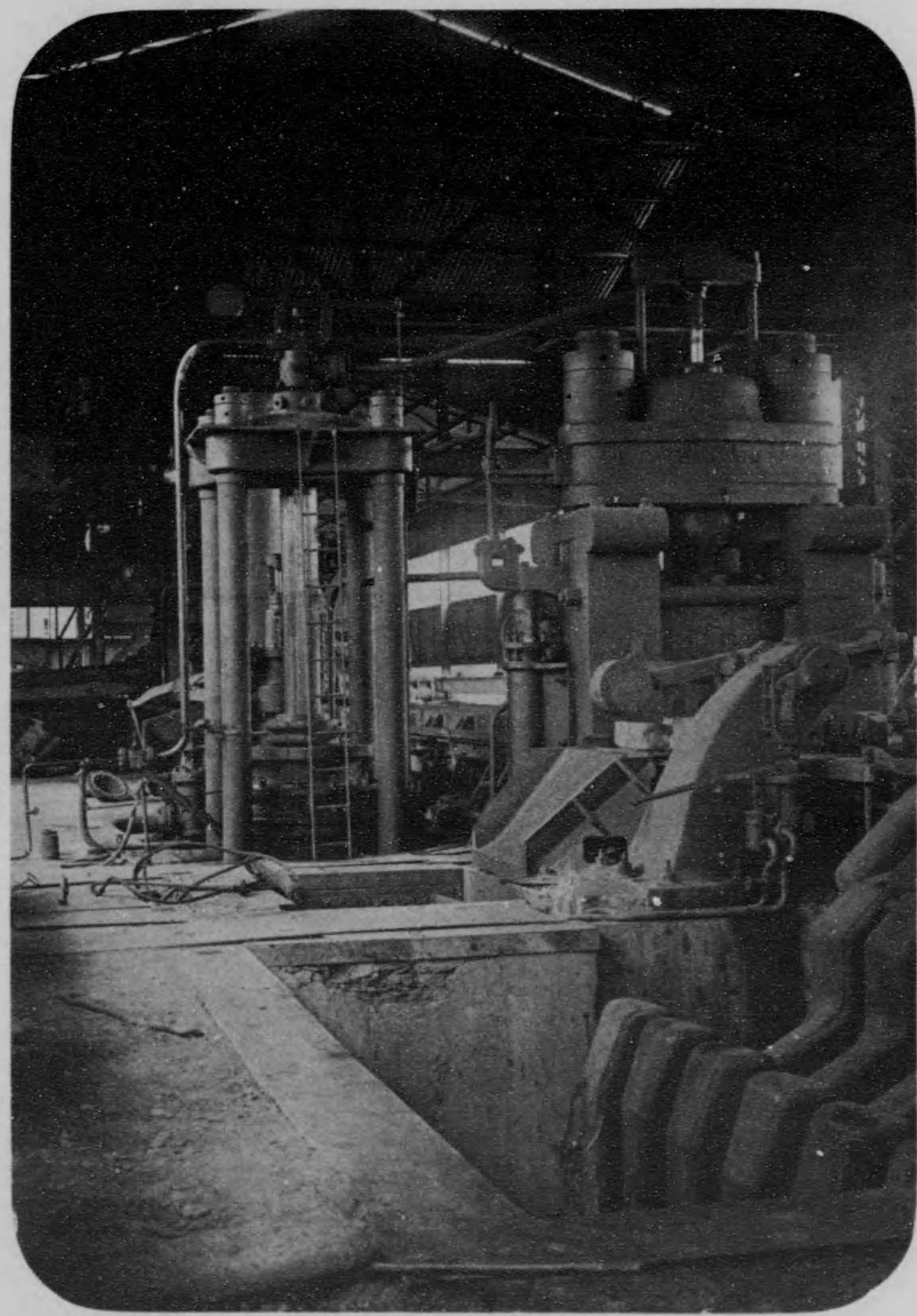


121

延塊口と延塊機
No. 2 BLOOMING MILL.

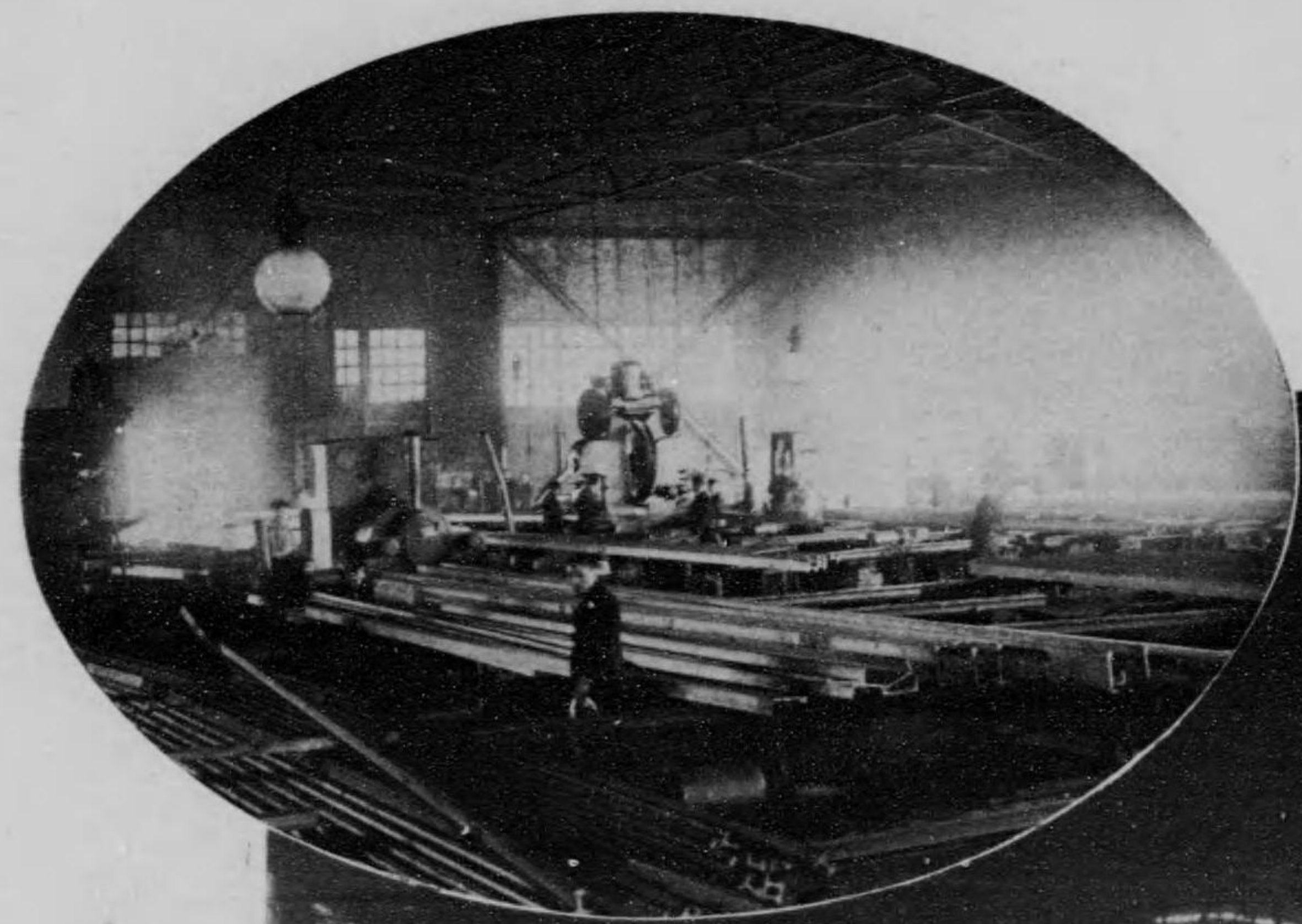


アンガルーロ場工場延
LIVE ROLLER TABLES.



機断剪壓水場工場延
HYDRAULIC BLOOM SHEAR.

(114)



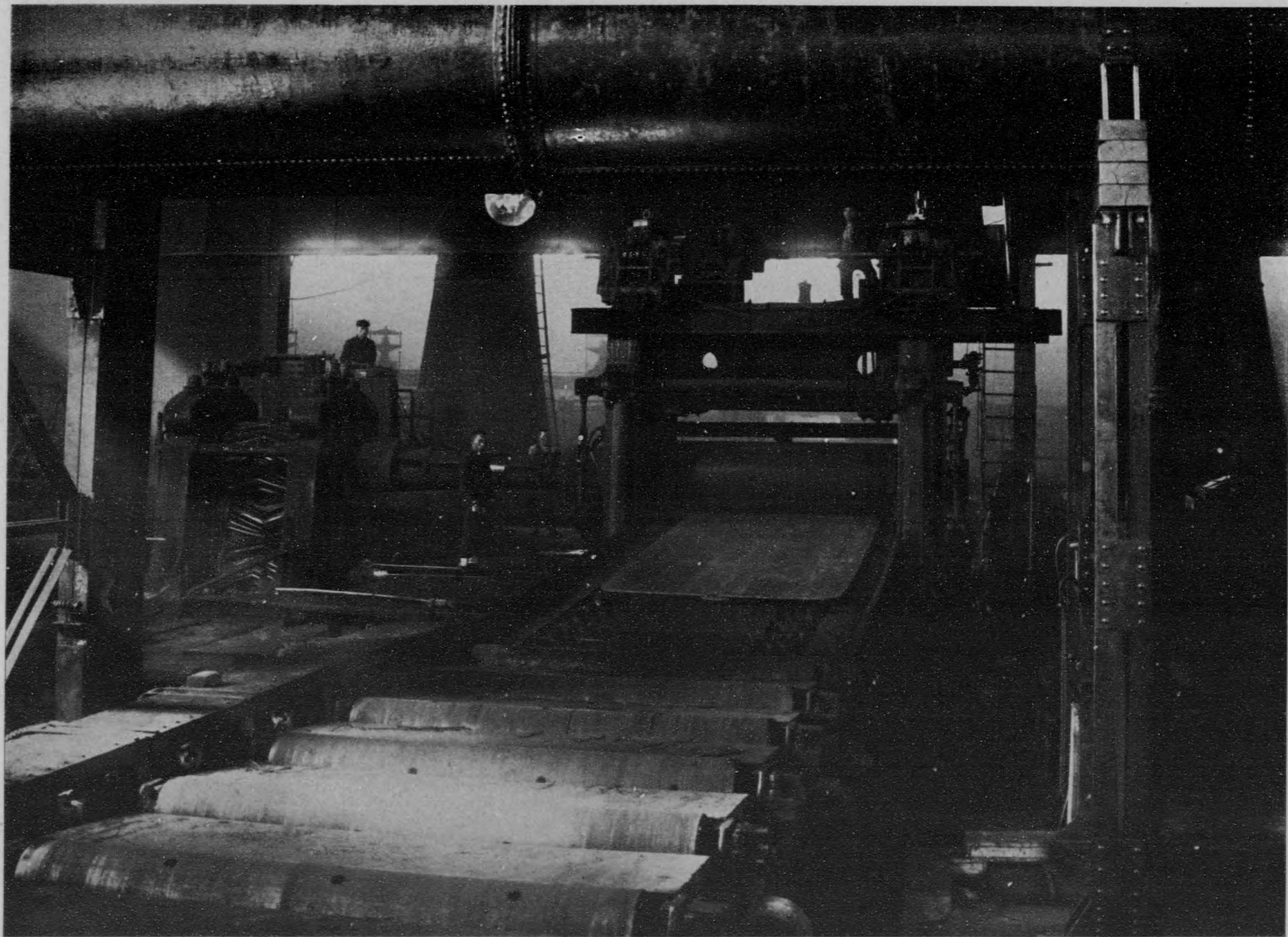
場工整精之機ル一口形大
LARGE BAR MILL AND FINISHING SHOP.

(四)



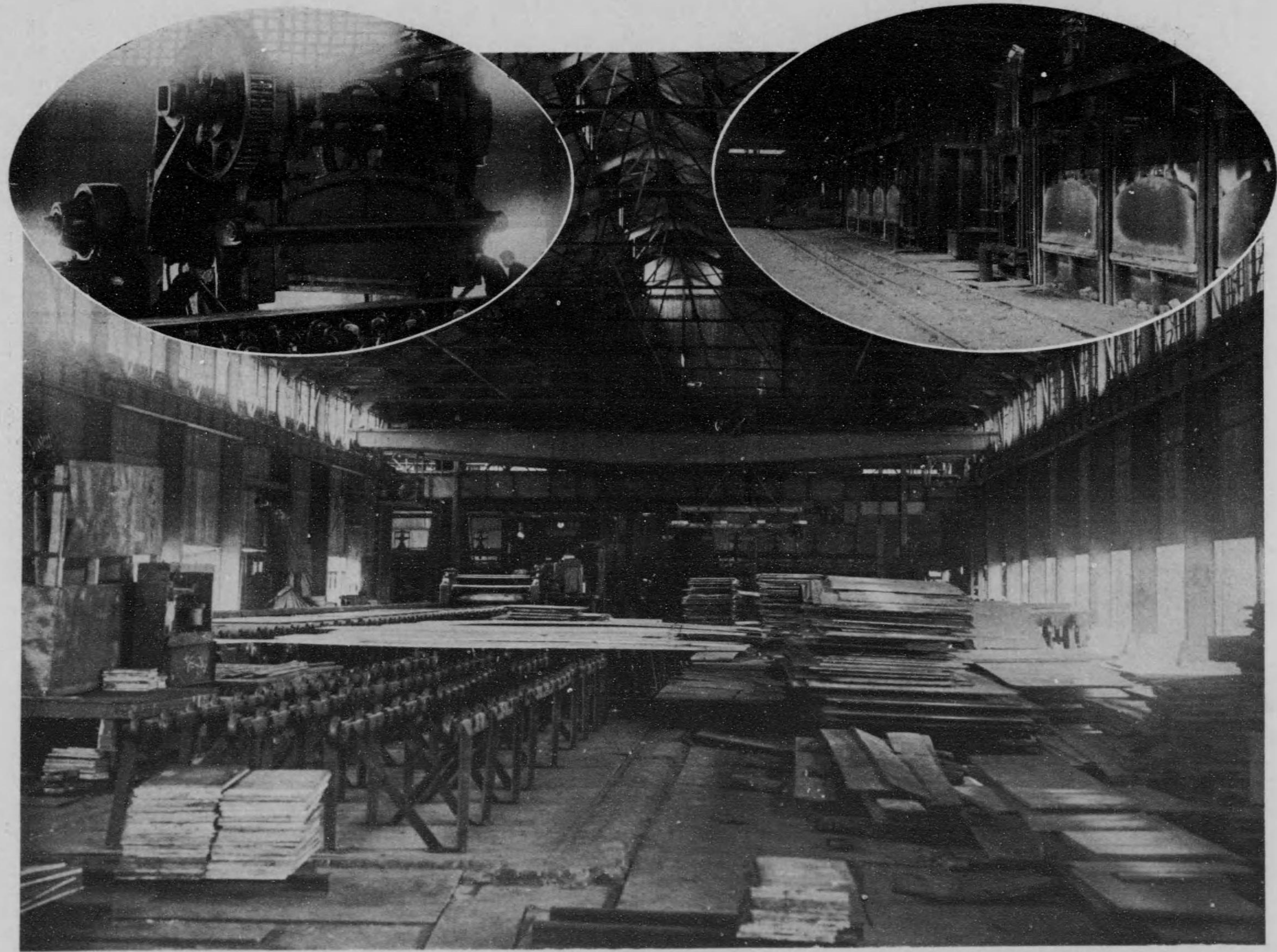
(四五)

機 形 中
MIDDLE BAR MILL.
機 形 小
SMALL BAR MILL.



(四六)

機ル一ロ板厚
PLATE MILL.

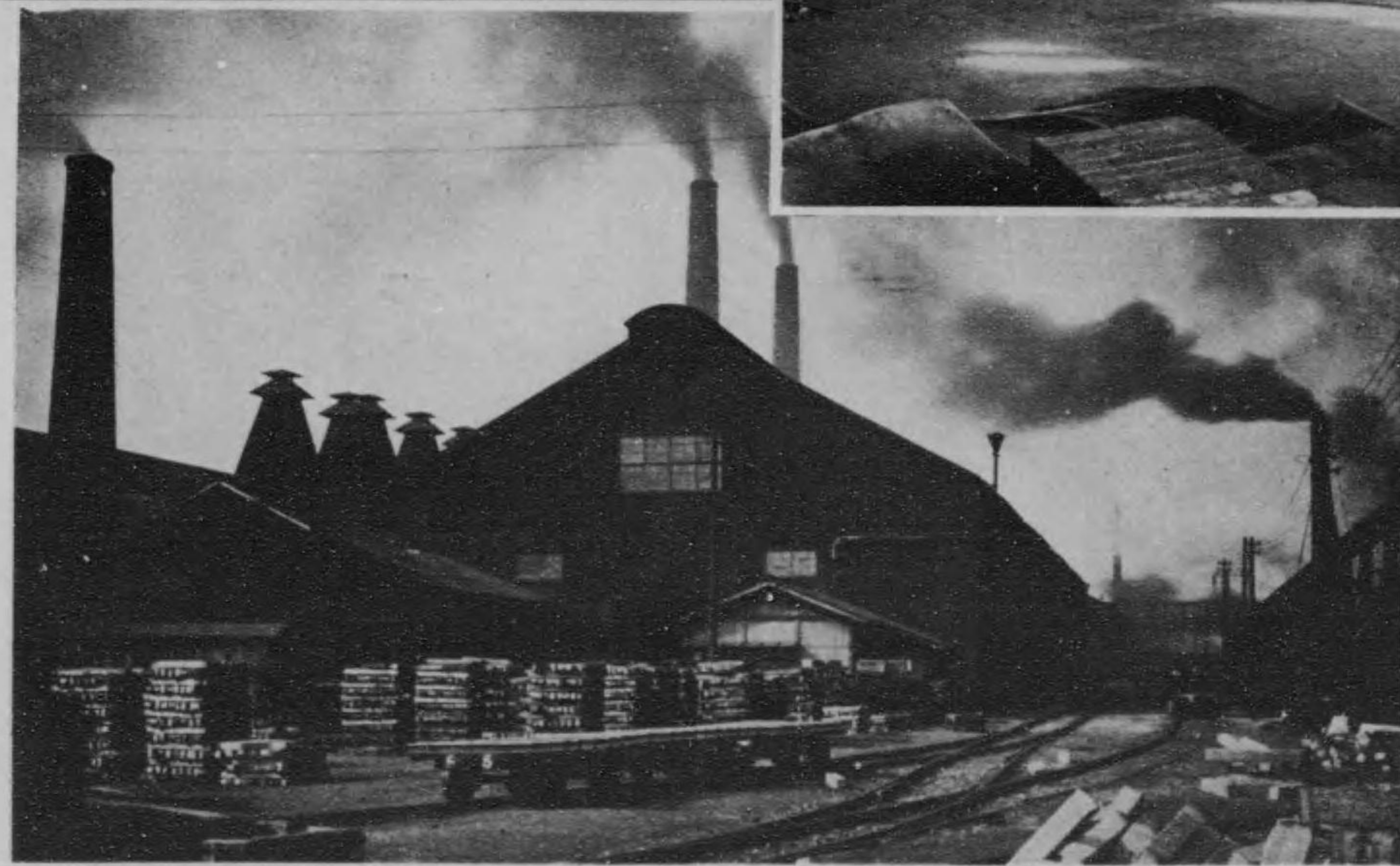
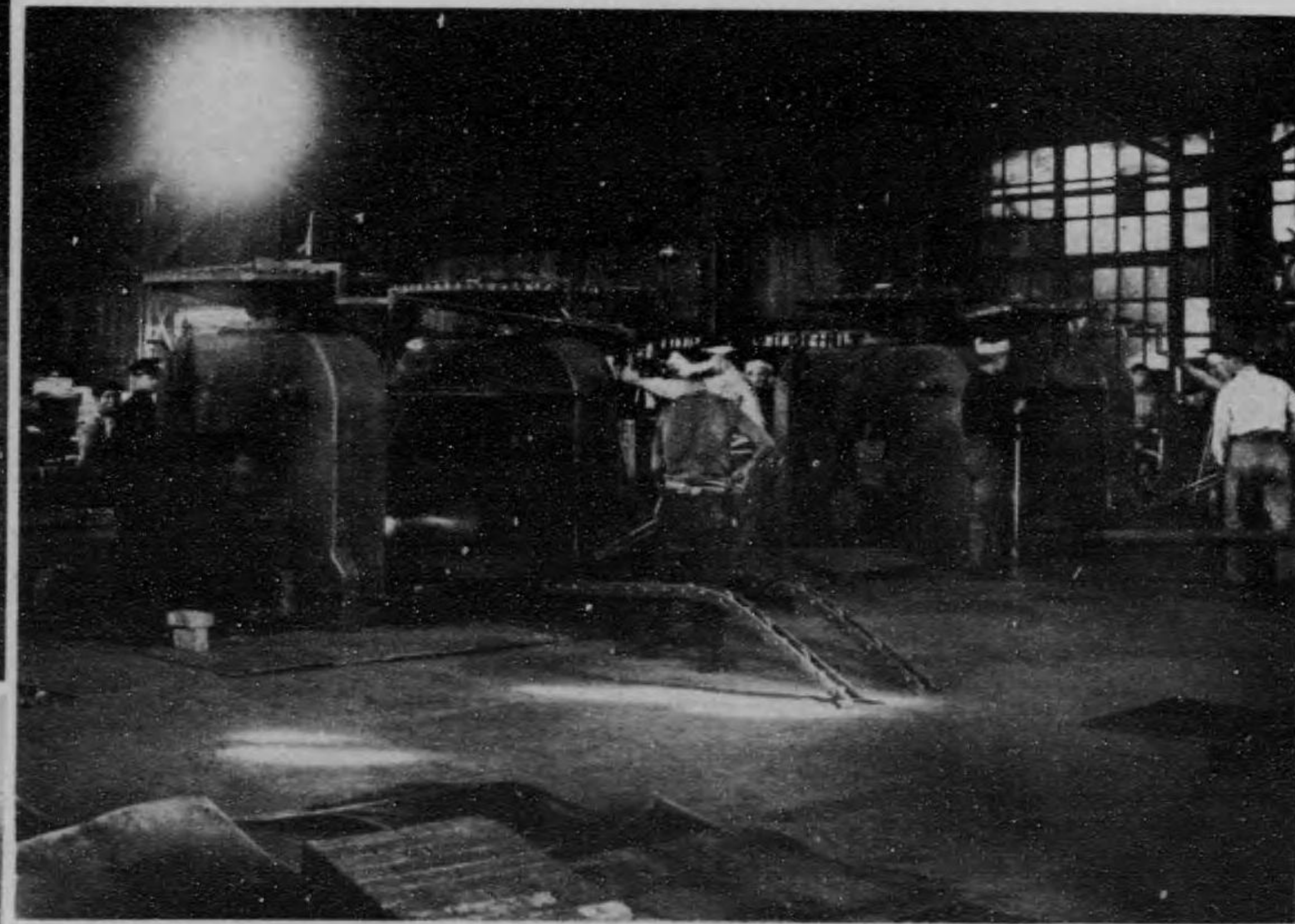


(24)

機斷剪板厚
ELECTRIC PLATE SHEAR.

場工板厚
PLATE MILL.

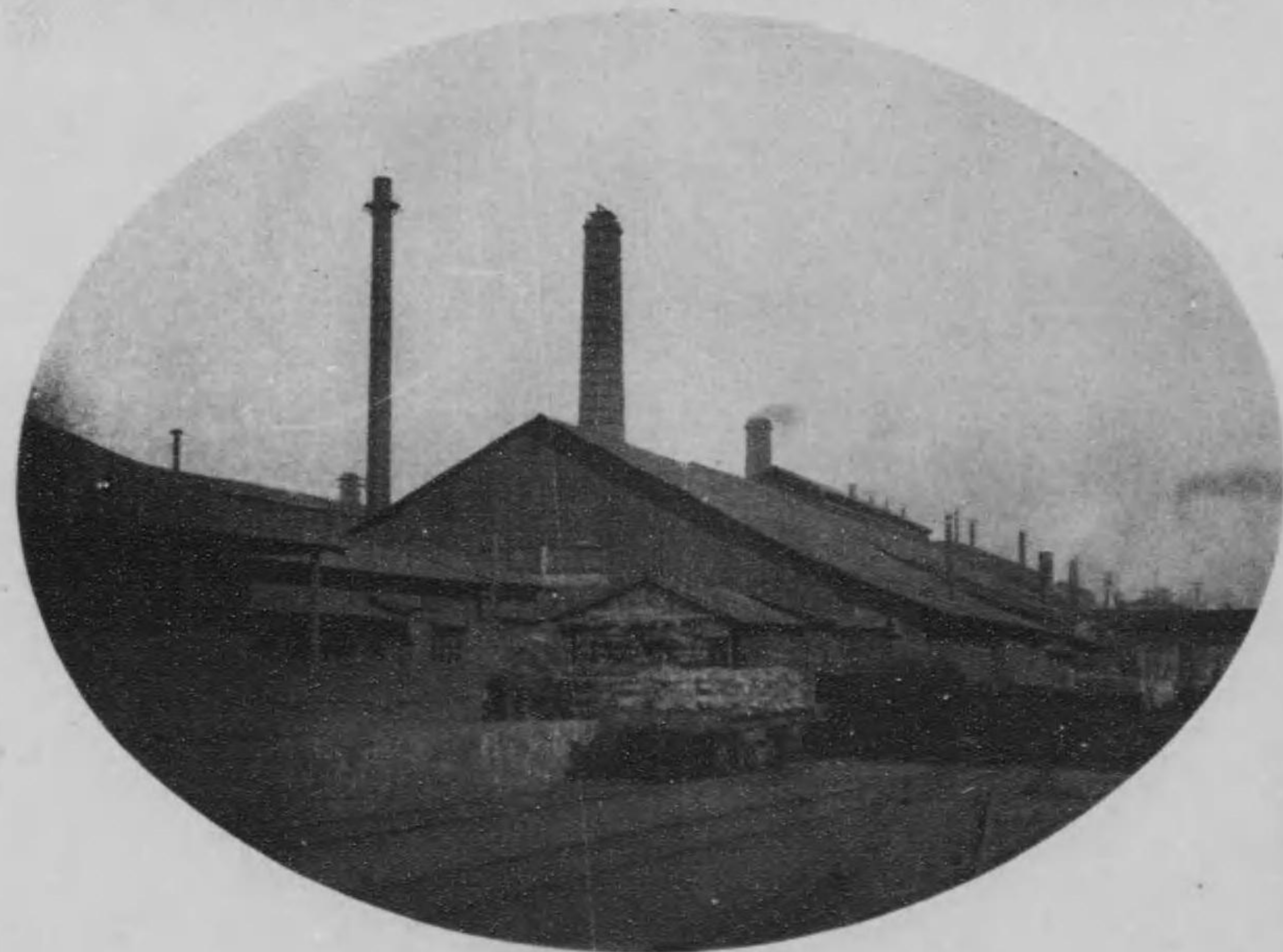
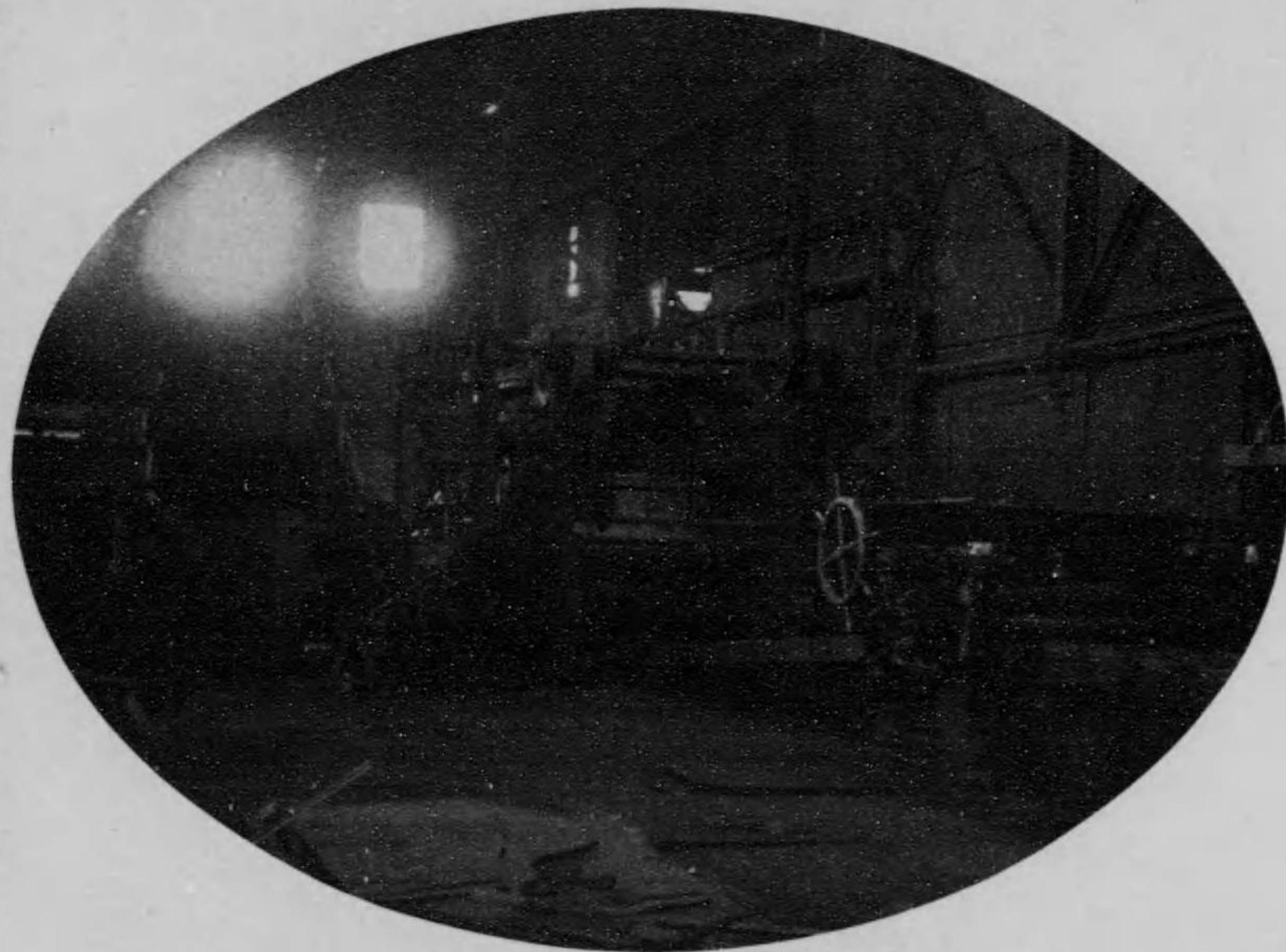
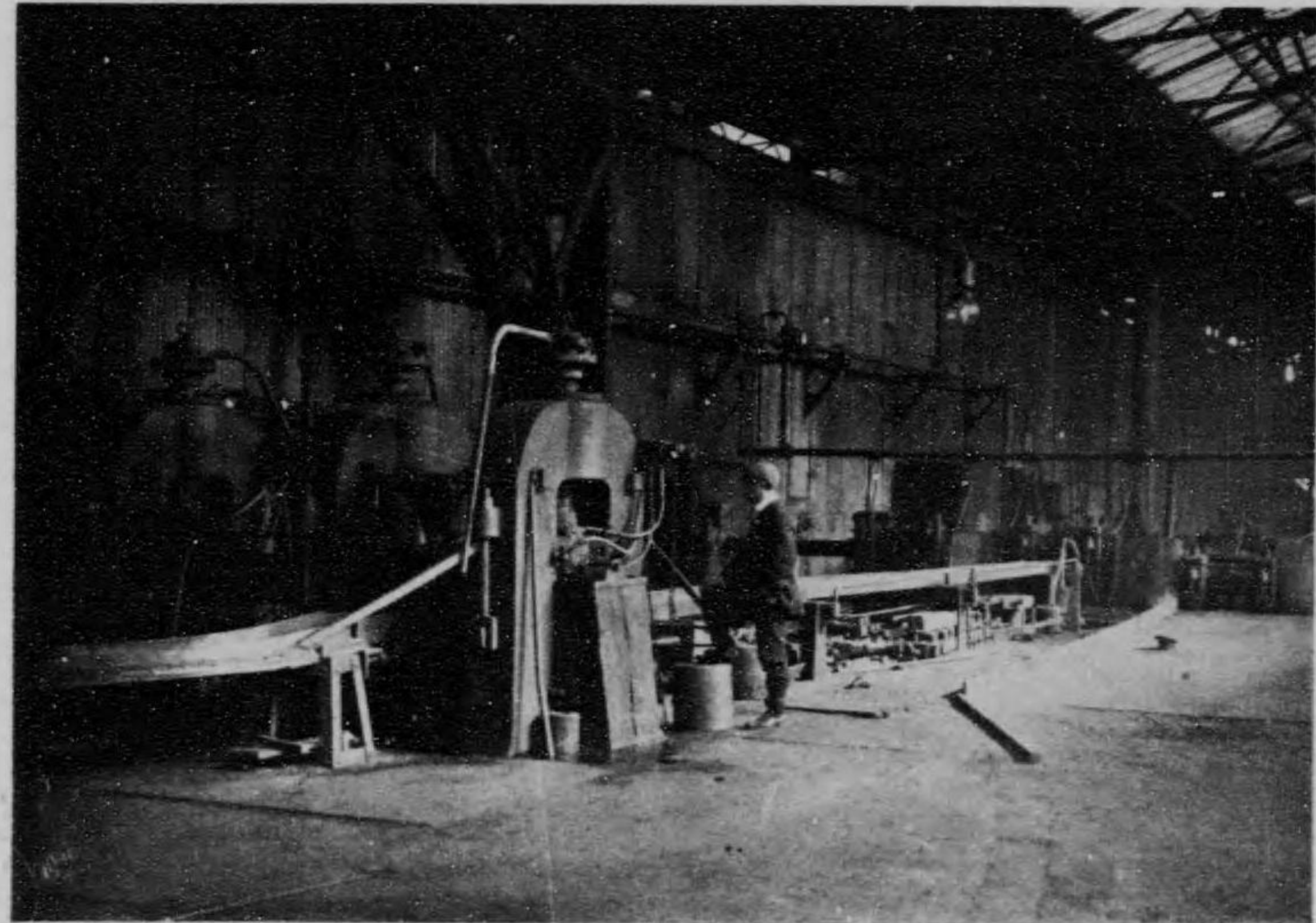
爐熱加板厚
REHEATING FURNACES.



薄板工場
SHEET MILL.

波板工場
GALVANIZED-SHEET MILL.

波板工機
GALVANIZED-SHEET MILL.

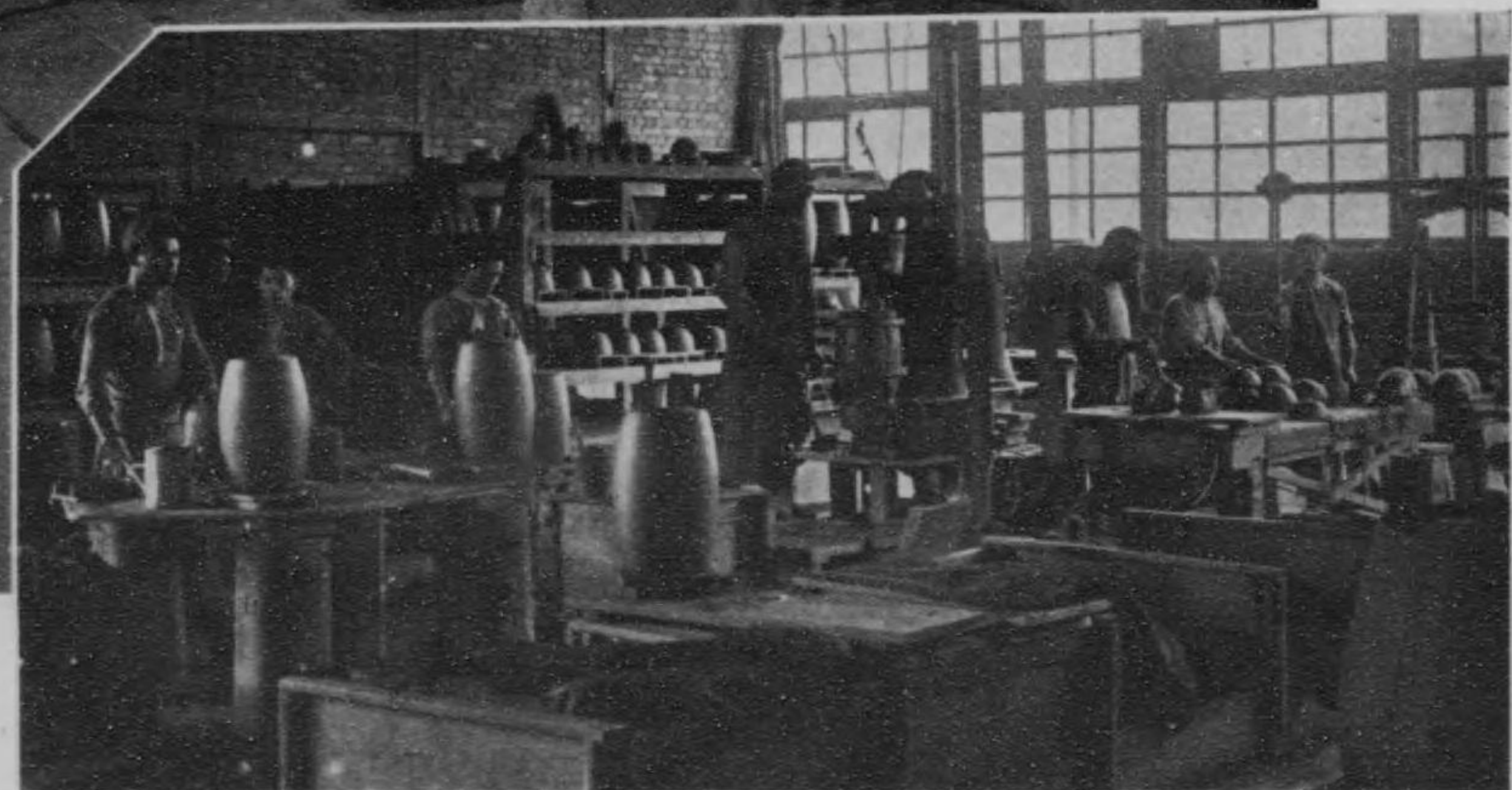
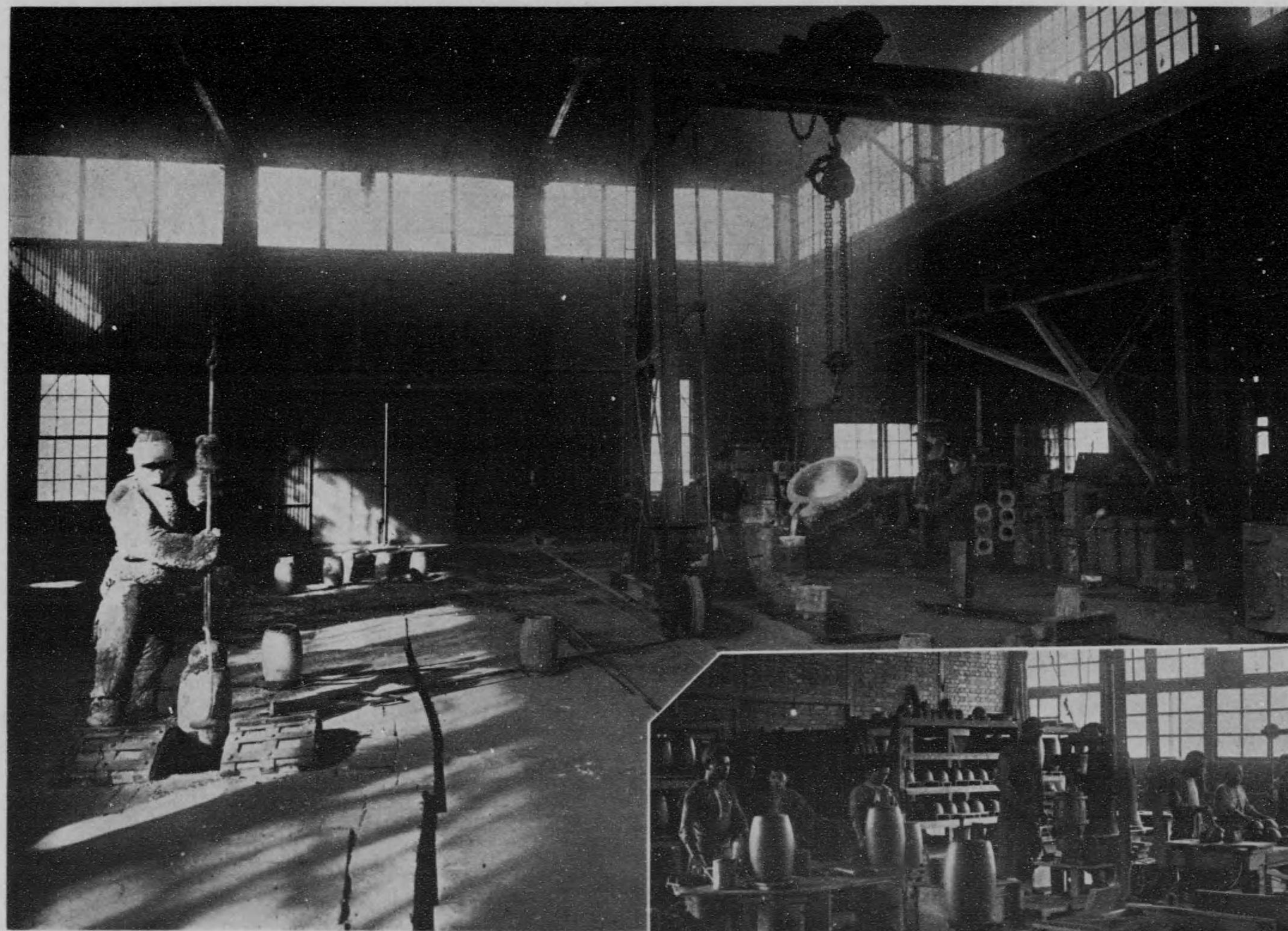


(四九)

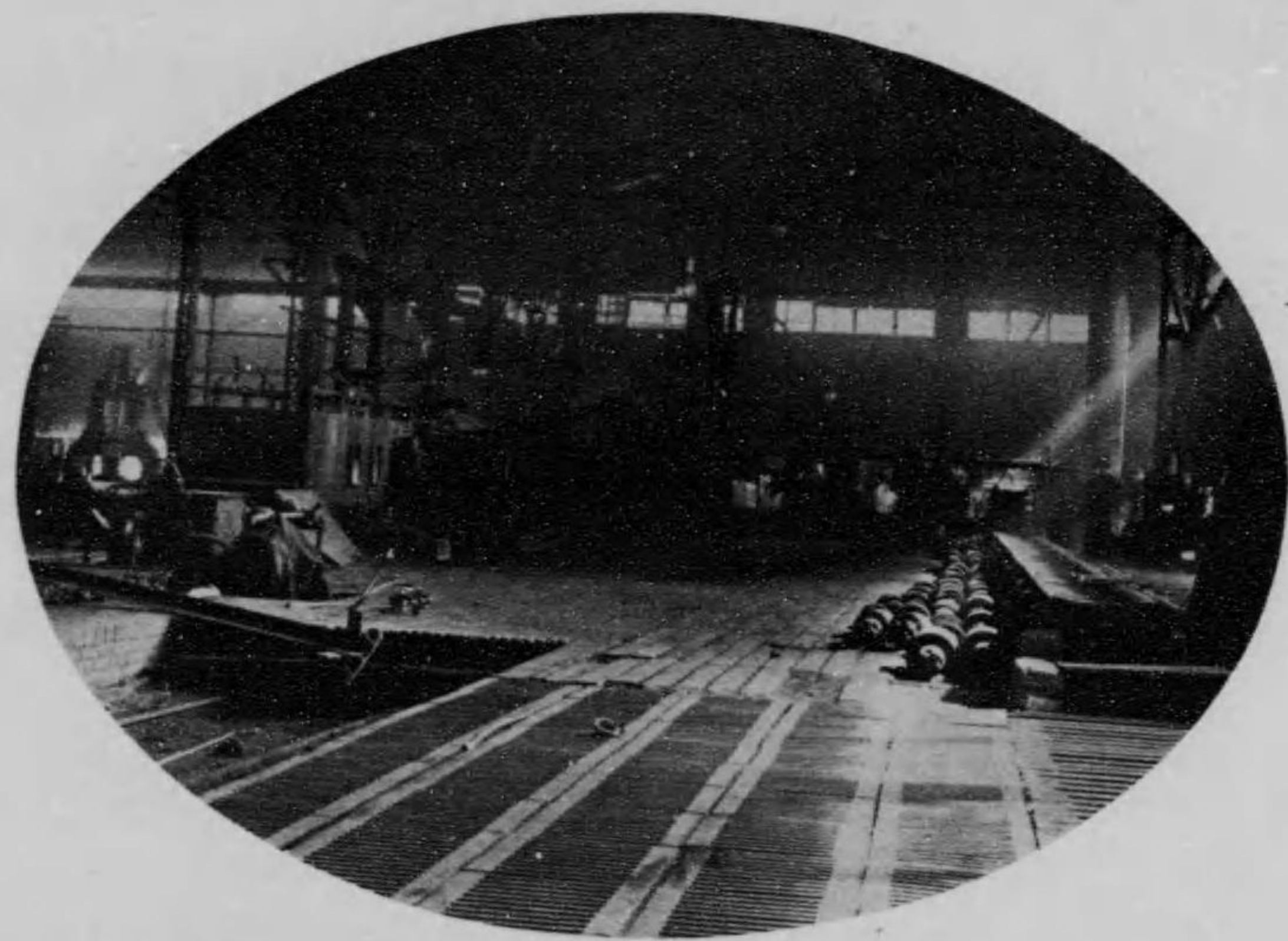
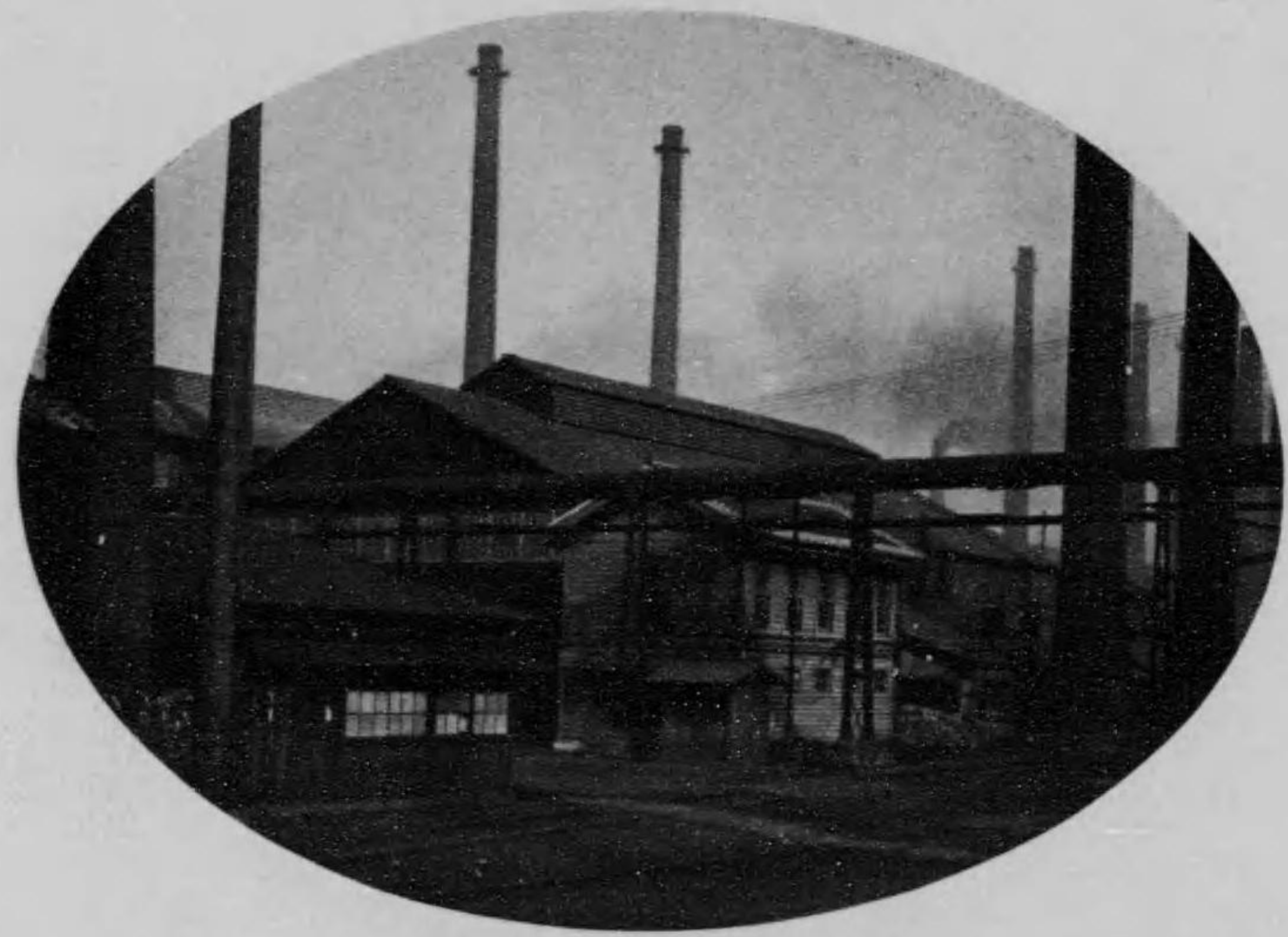
場 工 材 線
 WIRE ROD MILL.
 場 工 ト ル ー ナ
 BOLT AND NUT SHOP.

場 工 鋼 平
 UNIVERSAL PLATE MILL.
 場 工 線 鋼
 WIRE DRAWING PLANT.

(五)



坩堝製鋼場と坩堝製坩堝場
CRUCIBLE STEEL FURNACES AND CRUCIBLE FACTORY.

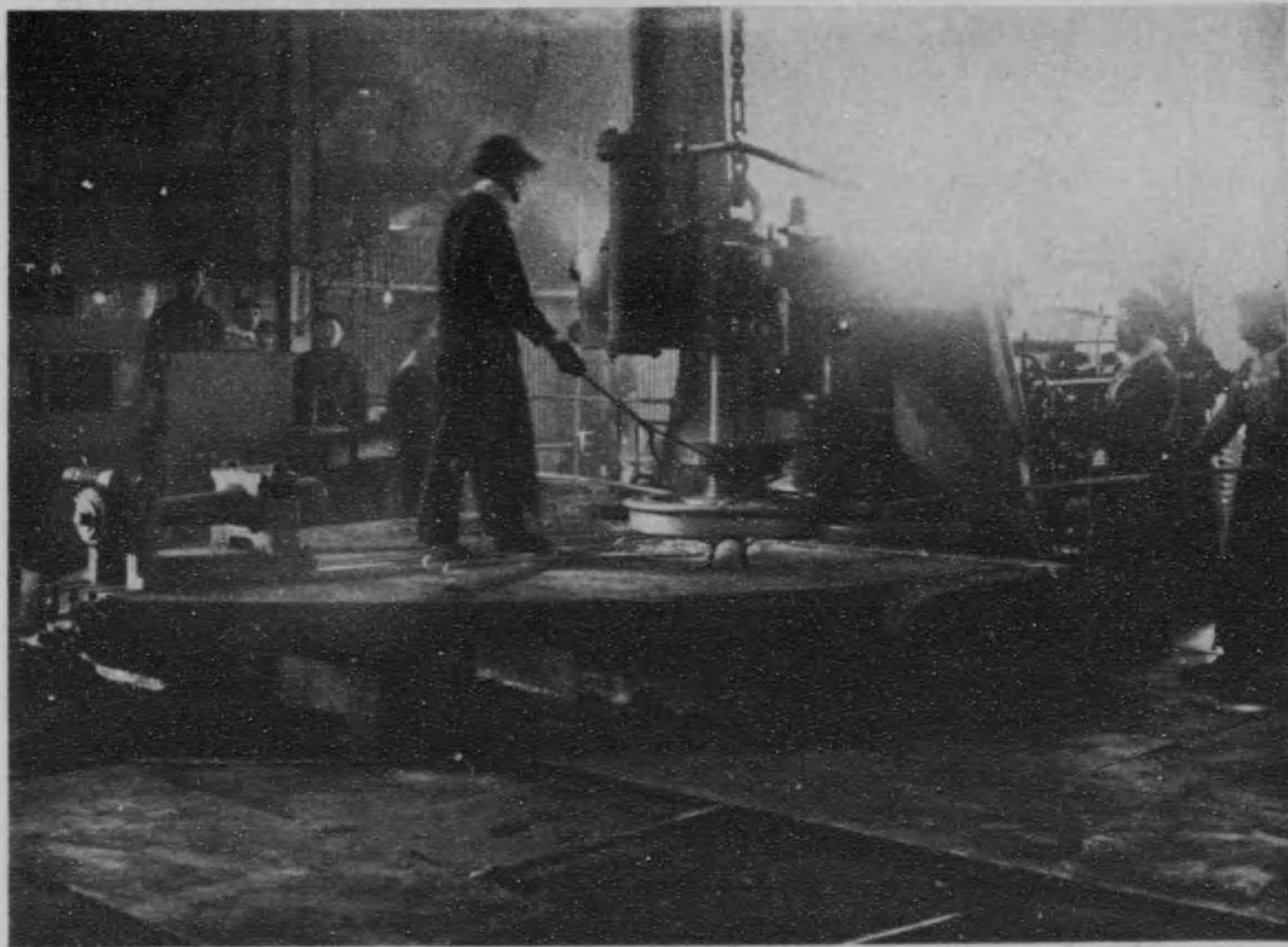
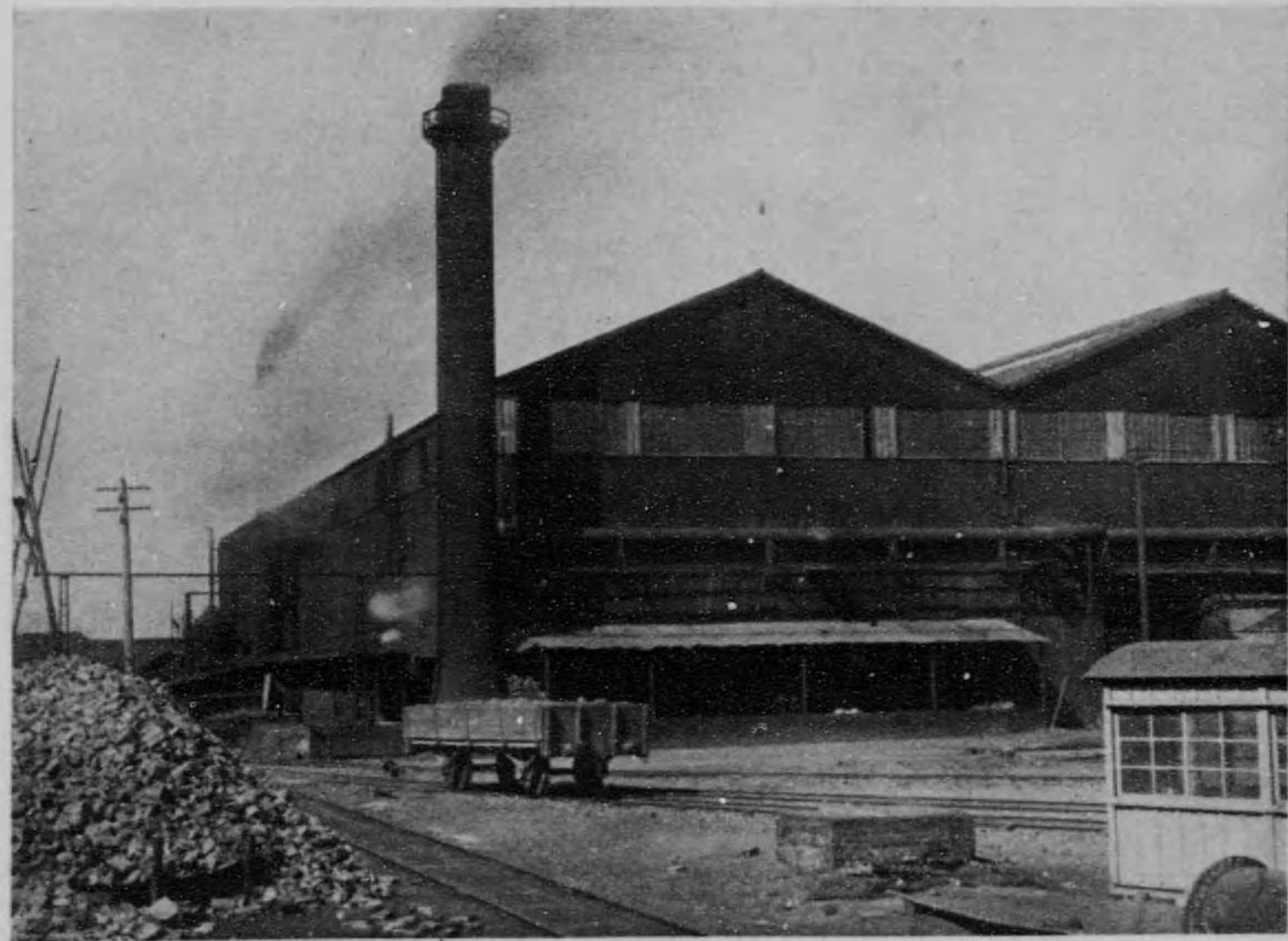


151

坩埚鋼工場
CRUCIBLE STEEL PLANT.

鍛鋼工場
FORGING AND ROLLING MILL HOUSE.

鍛鋼工場內部
INTERIOR OF THE FORGING AND ROLLING MILL HOUSE.

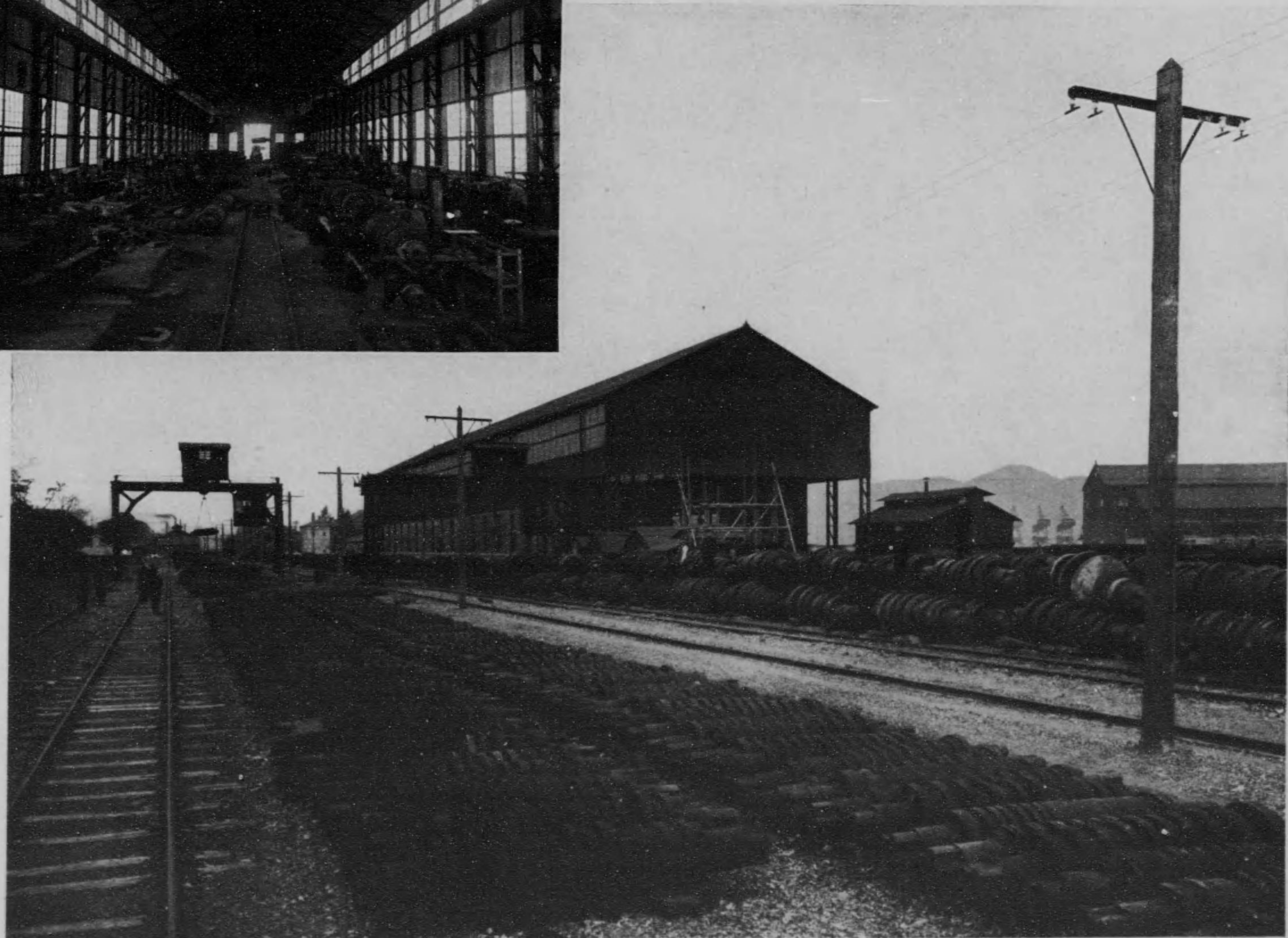


外輪工場
TYRE MILL HOUSE.
外輪機
TYRE MILL.



外輪工場蒸氣機
TYRE MILL HAMMER.

1110



(五三)

場工削旋ル一ロ
ROLL TURNING SHOP.



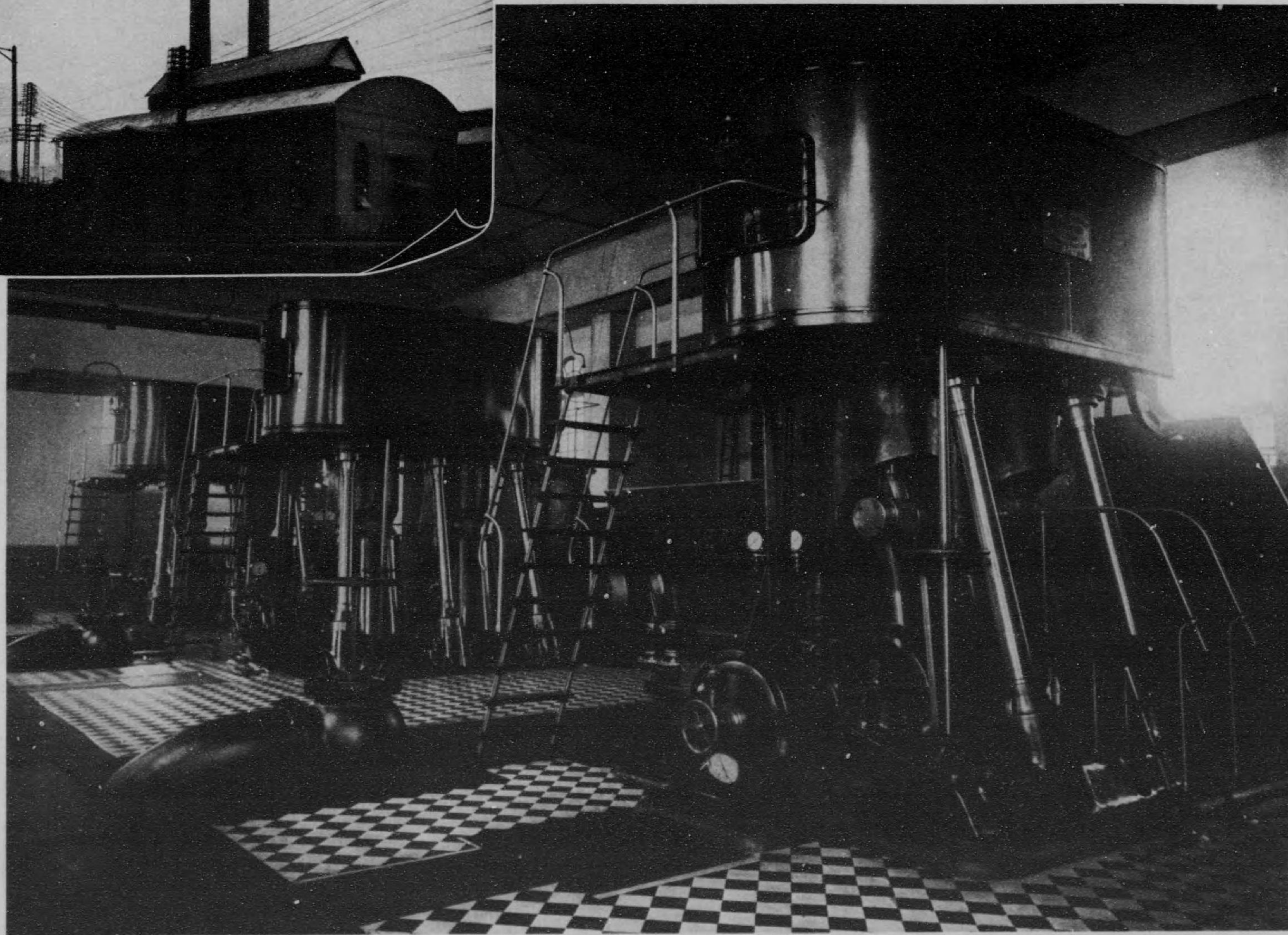
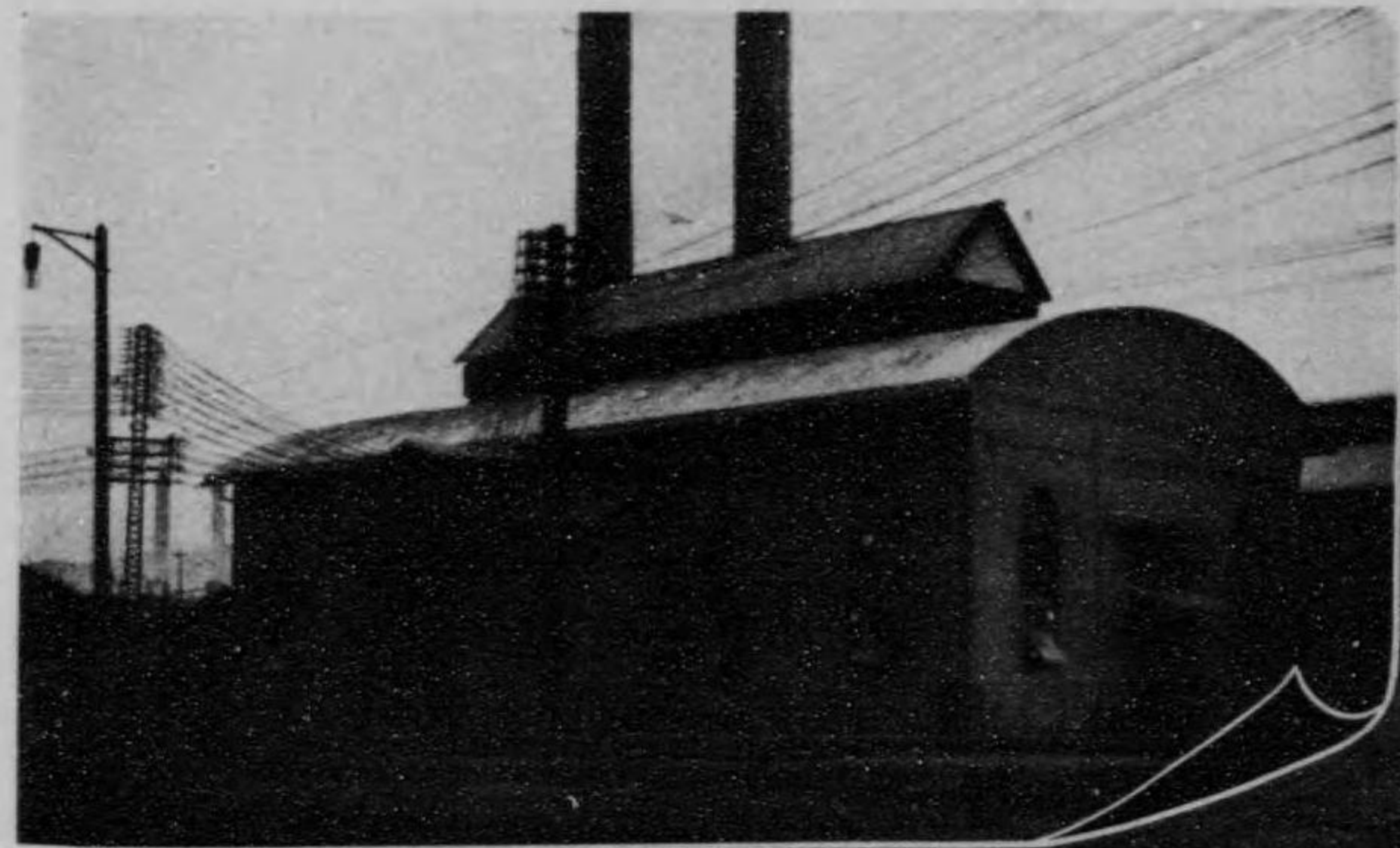
(五四)

場置片鋼と機重起ひ及場置品製
STOCK YARD CRANE FOR STEEL PRODUCTS AND BILLET YARD.



(五五)

中 央 汽 機 場
STEAM BOILERS.

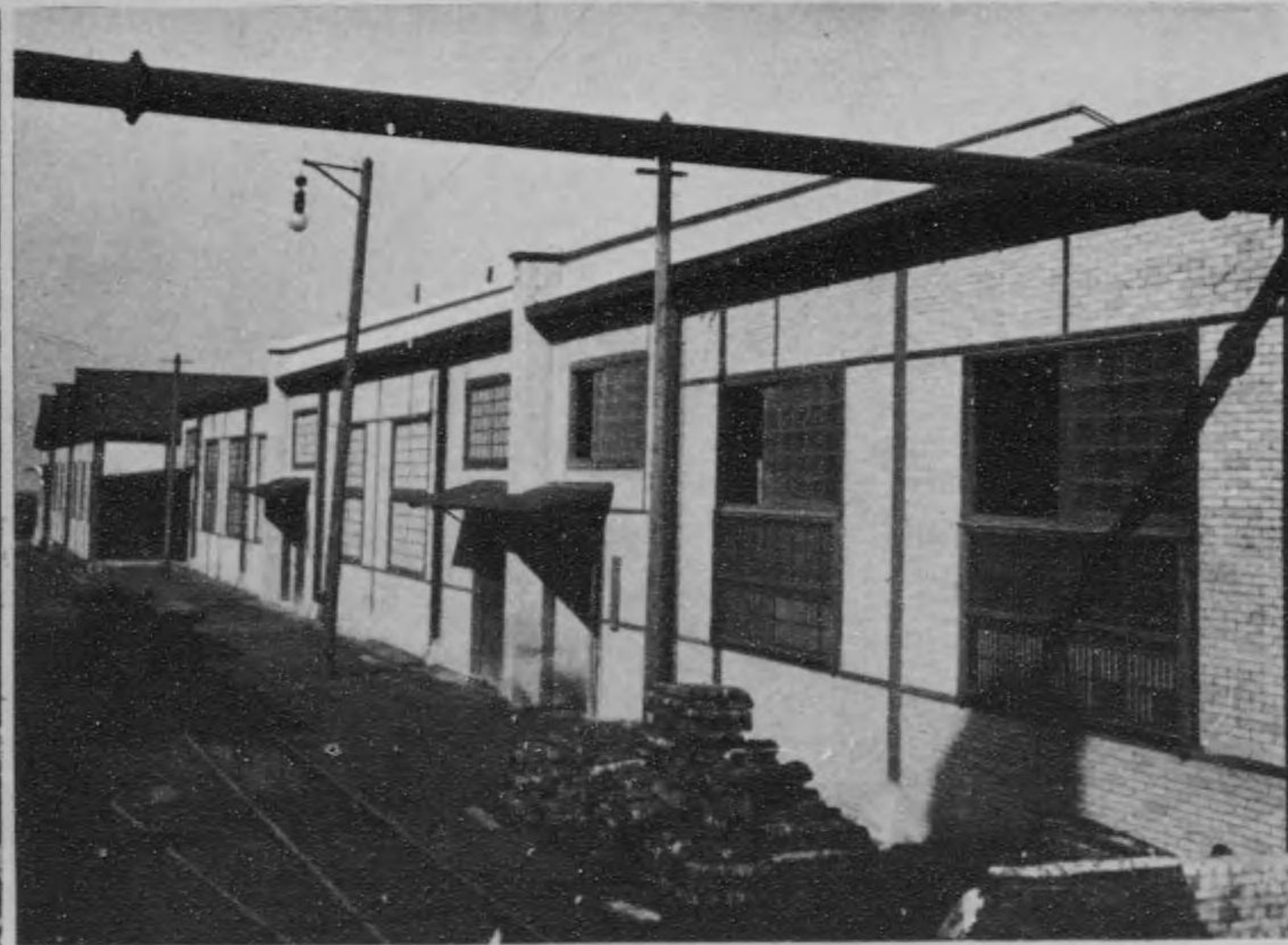
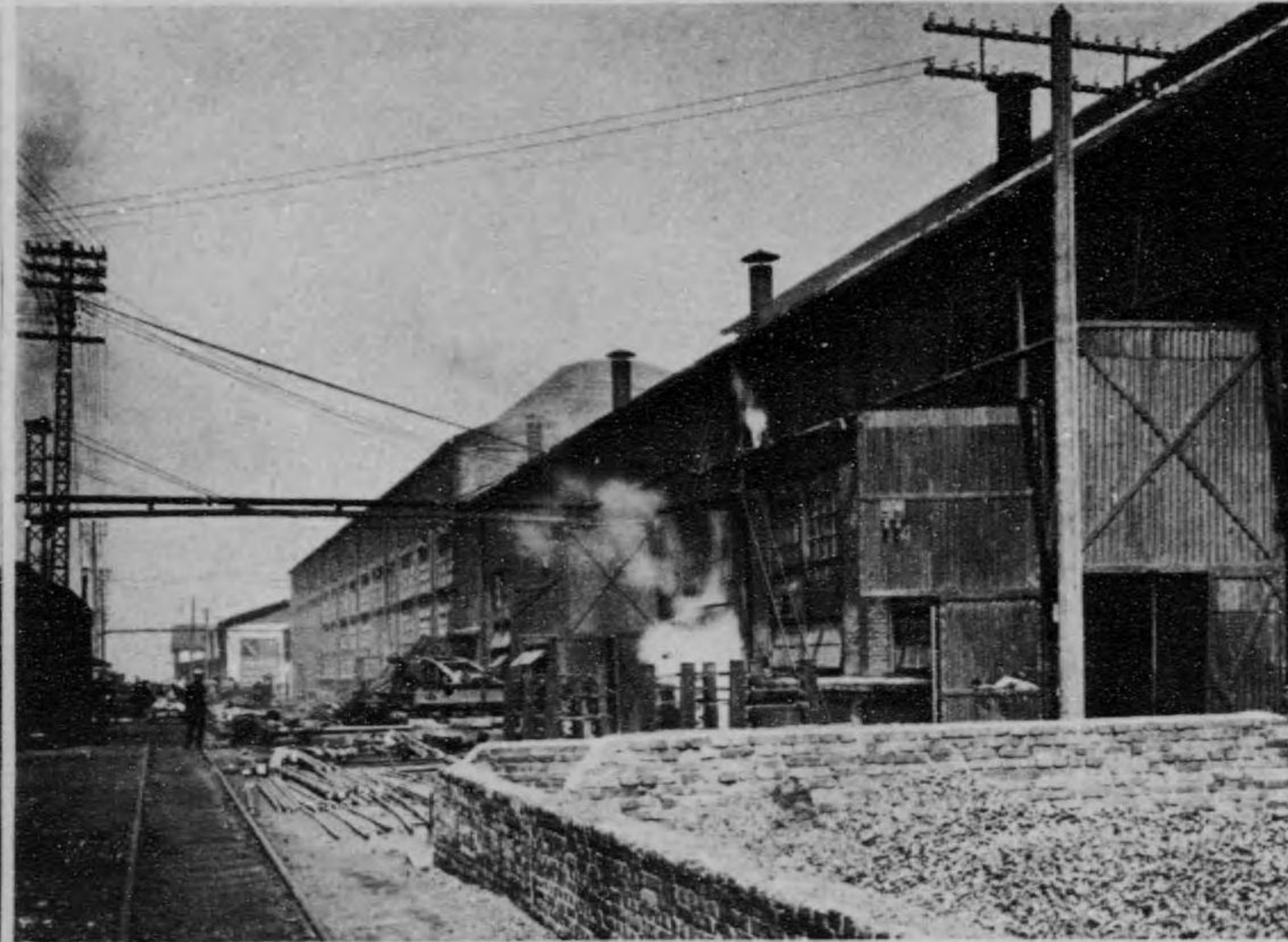


(五六)

所 電 發 央 中
ELECTRIC POWER CENTRAL



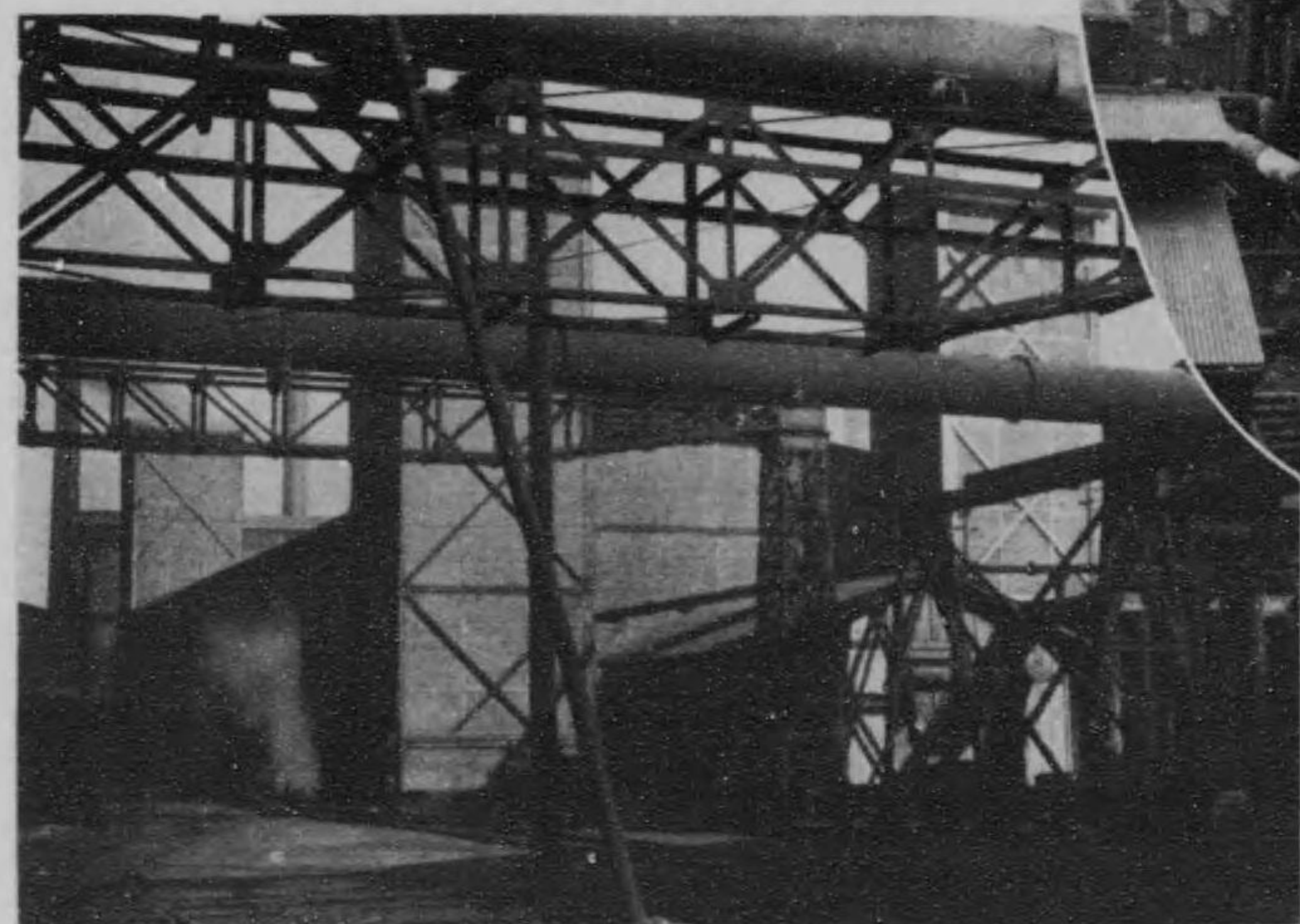
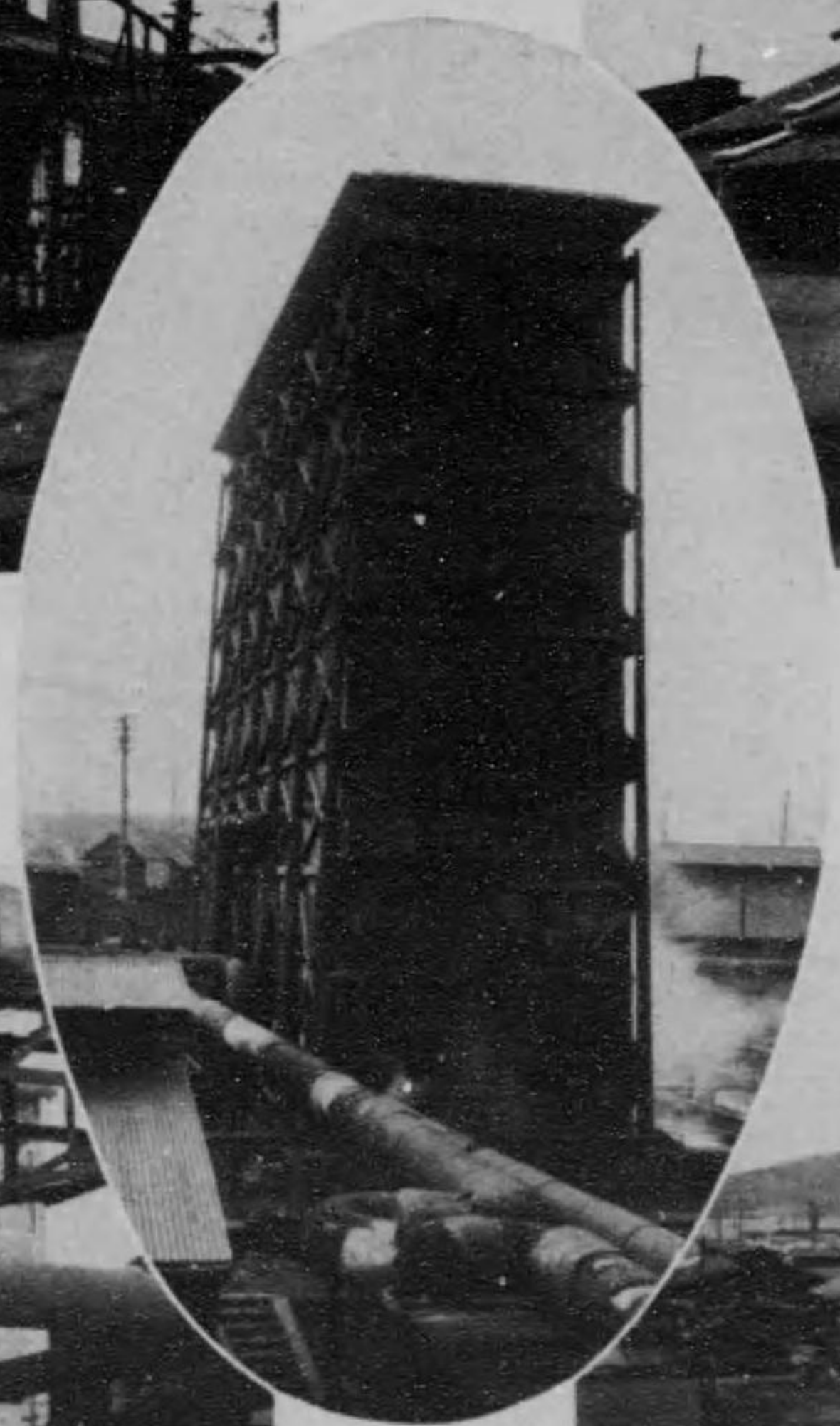
場 工 精 修
MACHINE SHOP.



(五八)

場 工 造 鑄
 FOUNDRY.
 部 內 場 工 造 鑄
 INTERIOR OF THE ABOVE.

場 工 鑄 製 ひ 及 冶 鍛
 SMITHY AND BOILER SHOP.
 場 工 砂 ひ 及 工 木
 PATTERN SHOP.

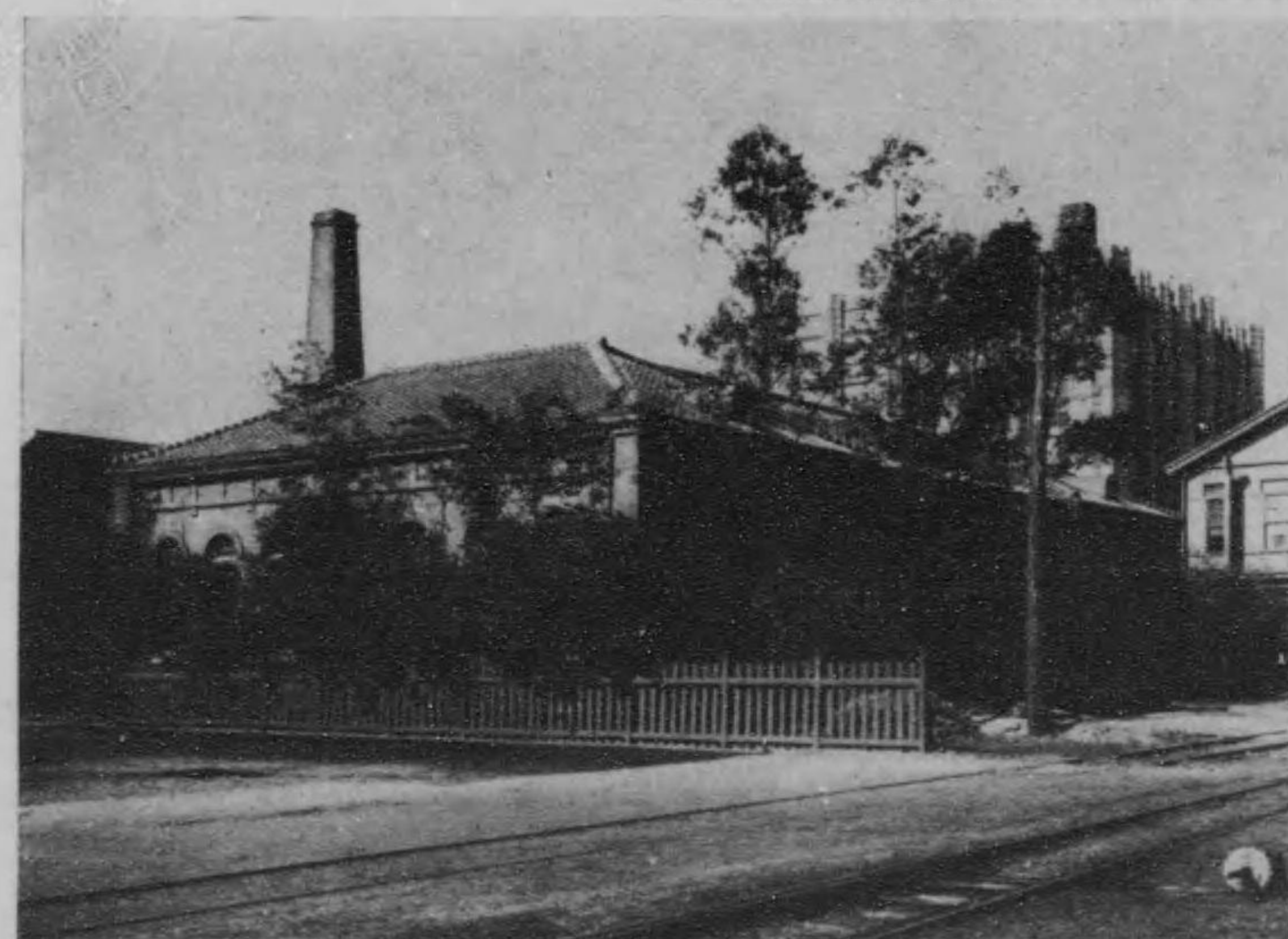
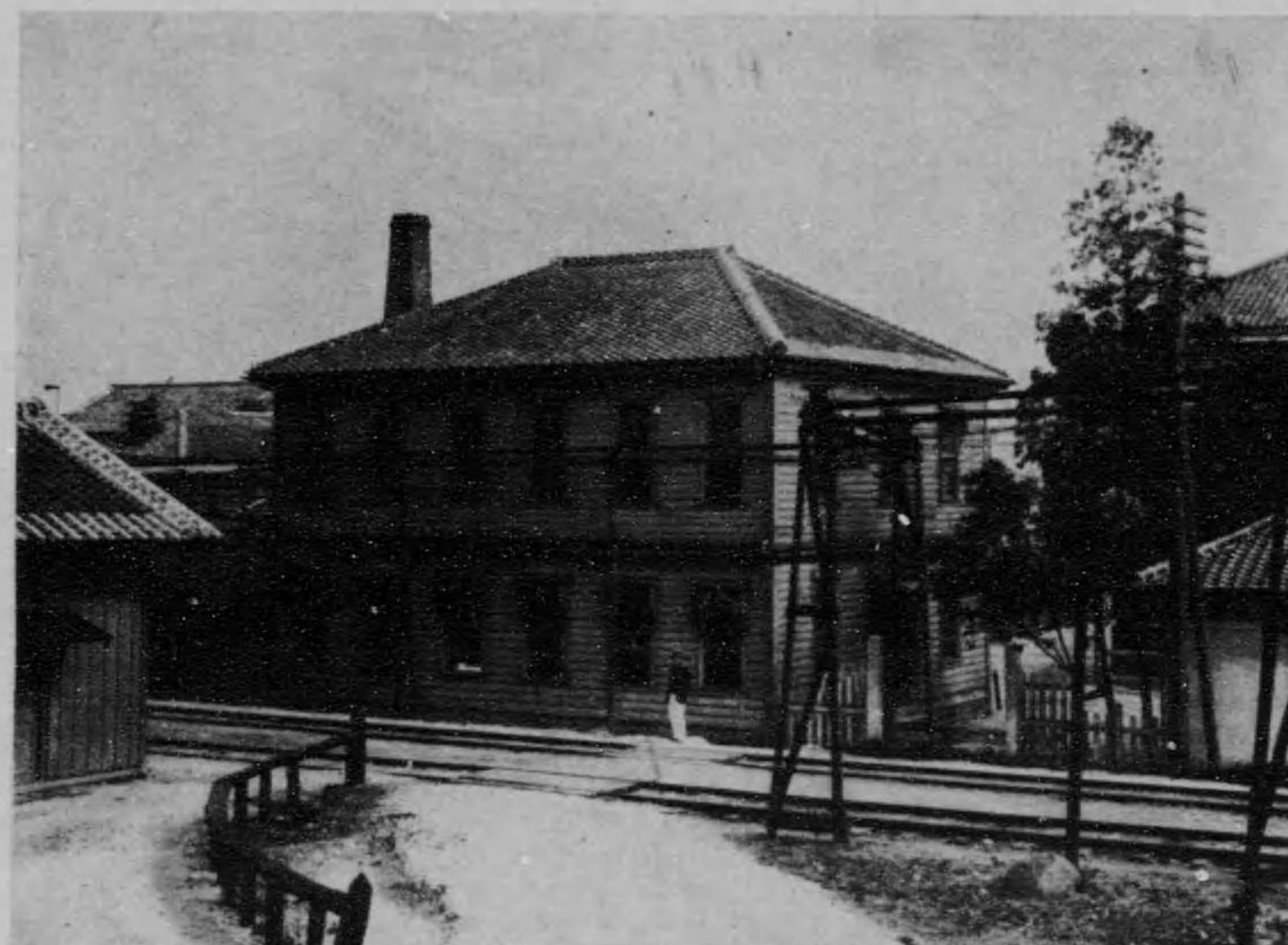


(五九)

所 請 員 科 氣 電
AN OFFICE.
室 筒 唧 壓 水
PUMPING STATION FOR HYDRAULIC PRESS.

塔 却 冷 水 排 機 汽 凝
COOLING TOWER.

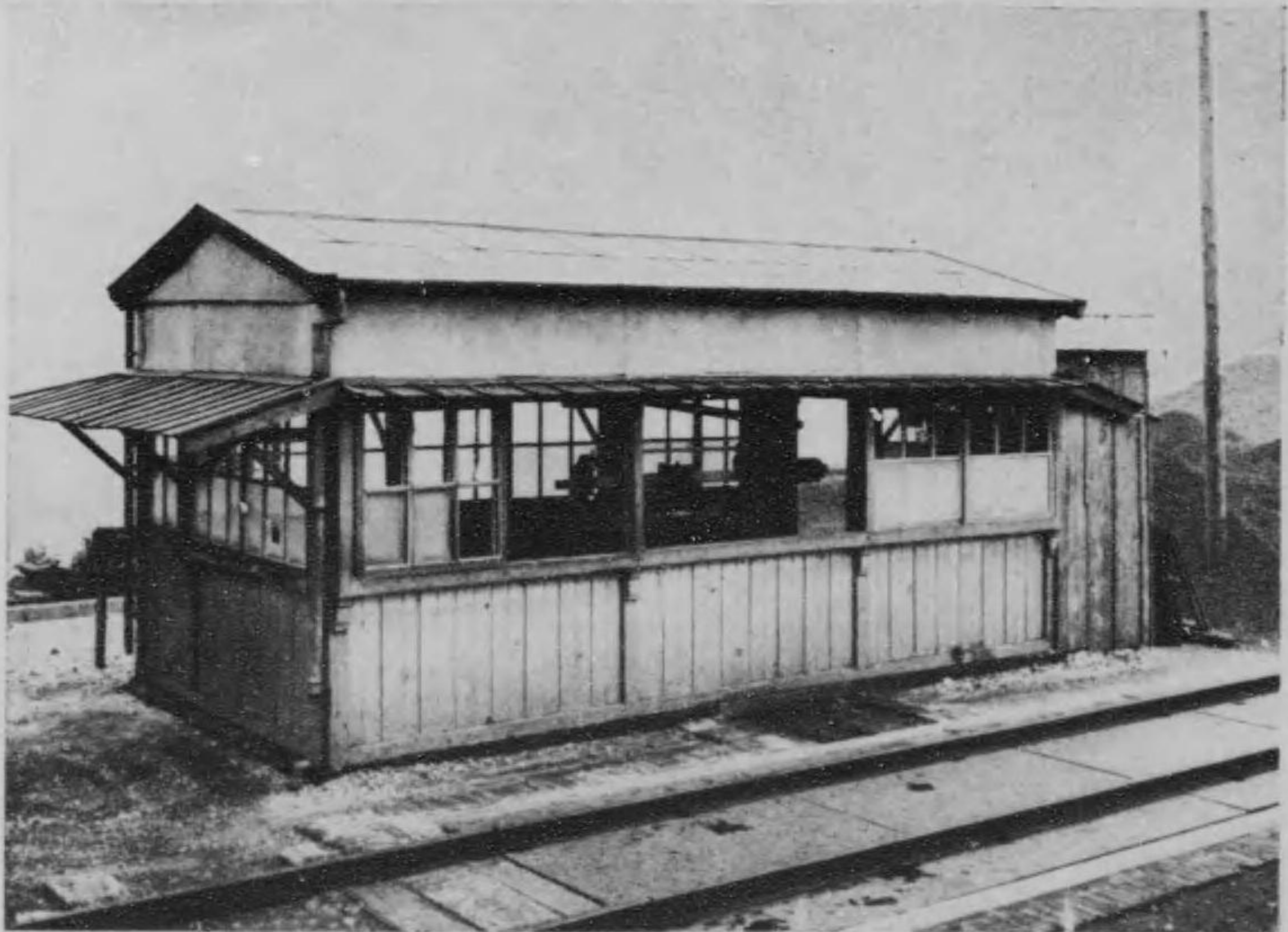
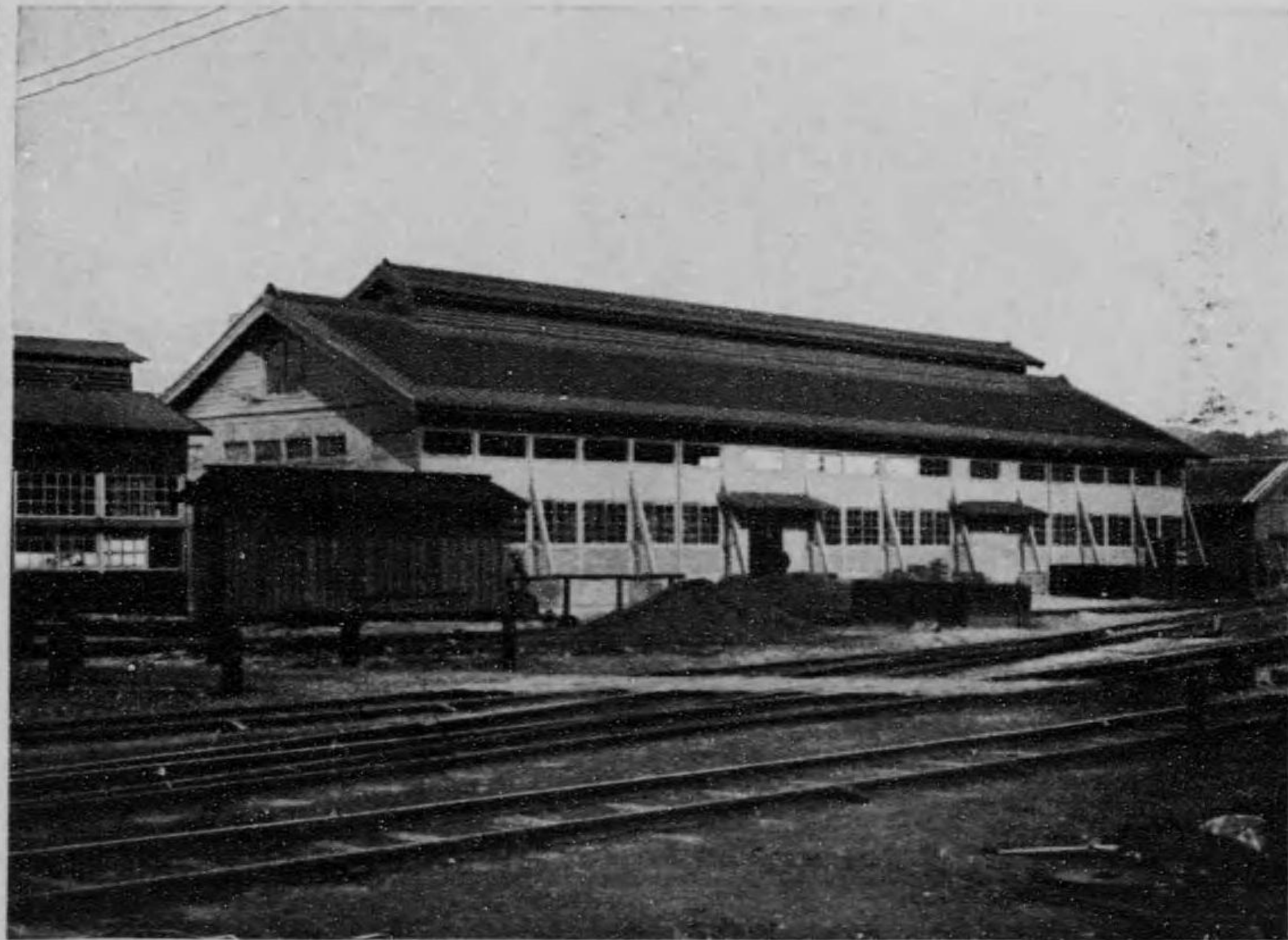
所 理 修 氣 電
ELECTRIC REPAIR SHOP.
場 工 分 田 東 場 工 精 修
BRANCH MACHINE SHOP.



(部外) 所析分
CHEMICAL LABORATORY. (OUTSIDE)

所務事課査鑑
INSPECTION OFFICE.

(部内) 所析分
CHEMICAL LABORATORY. (INSIDE)



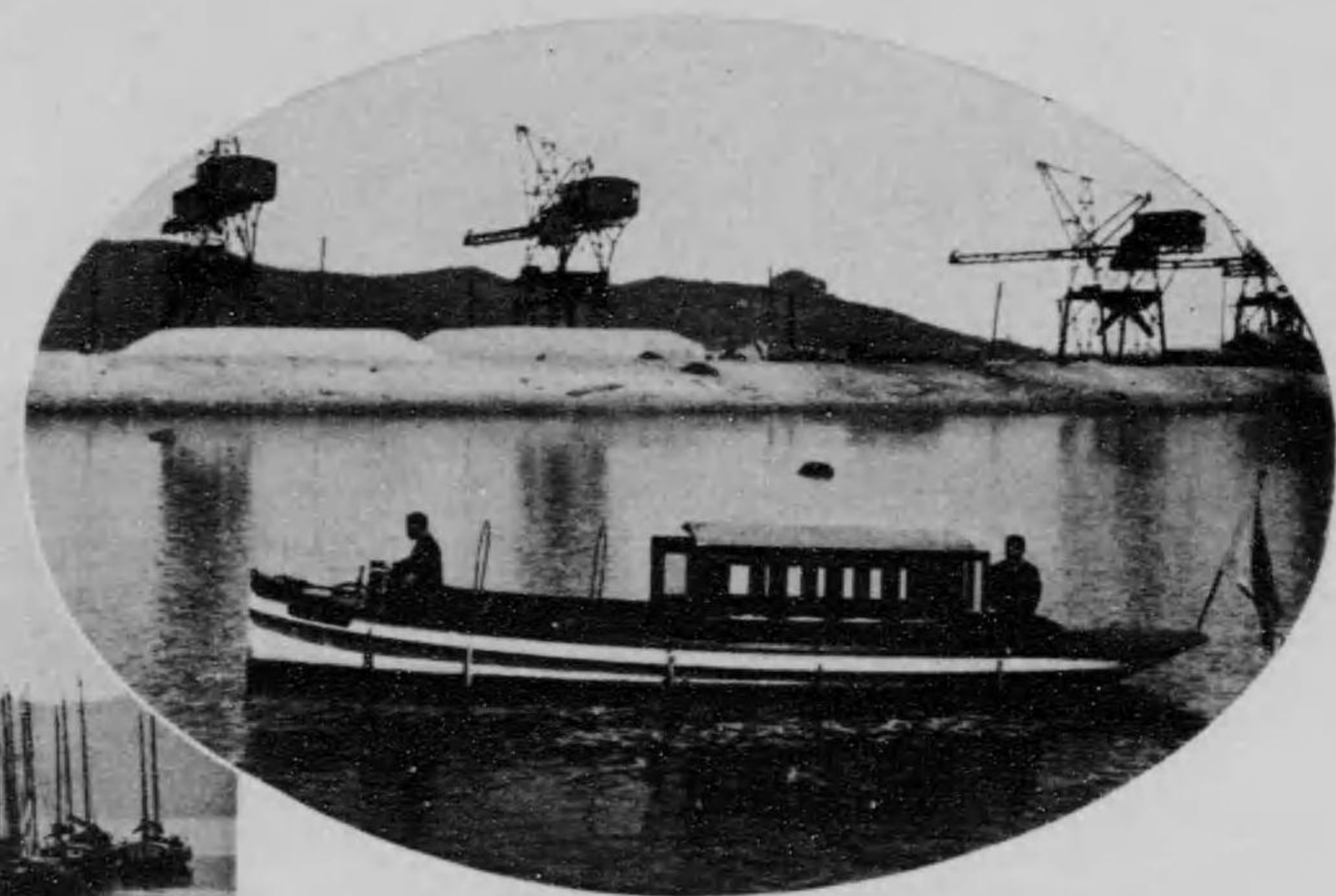
6812

試料採集場
SAMPLING SHOP.
鐵道秤量機
A WEIGH BRIDGE.

製品試驗所
MECHANICAL TESTING LABORATORY.
五百噸強弱試驗機
150 TON TESTING MACHINE.



(一其) 庫 倉 品 製
STORE HOUSES FOR STEEL PRODUCTS. (1)

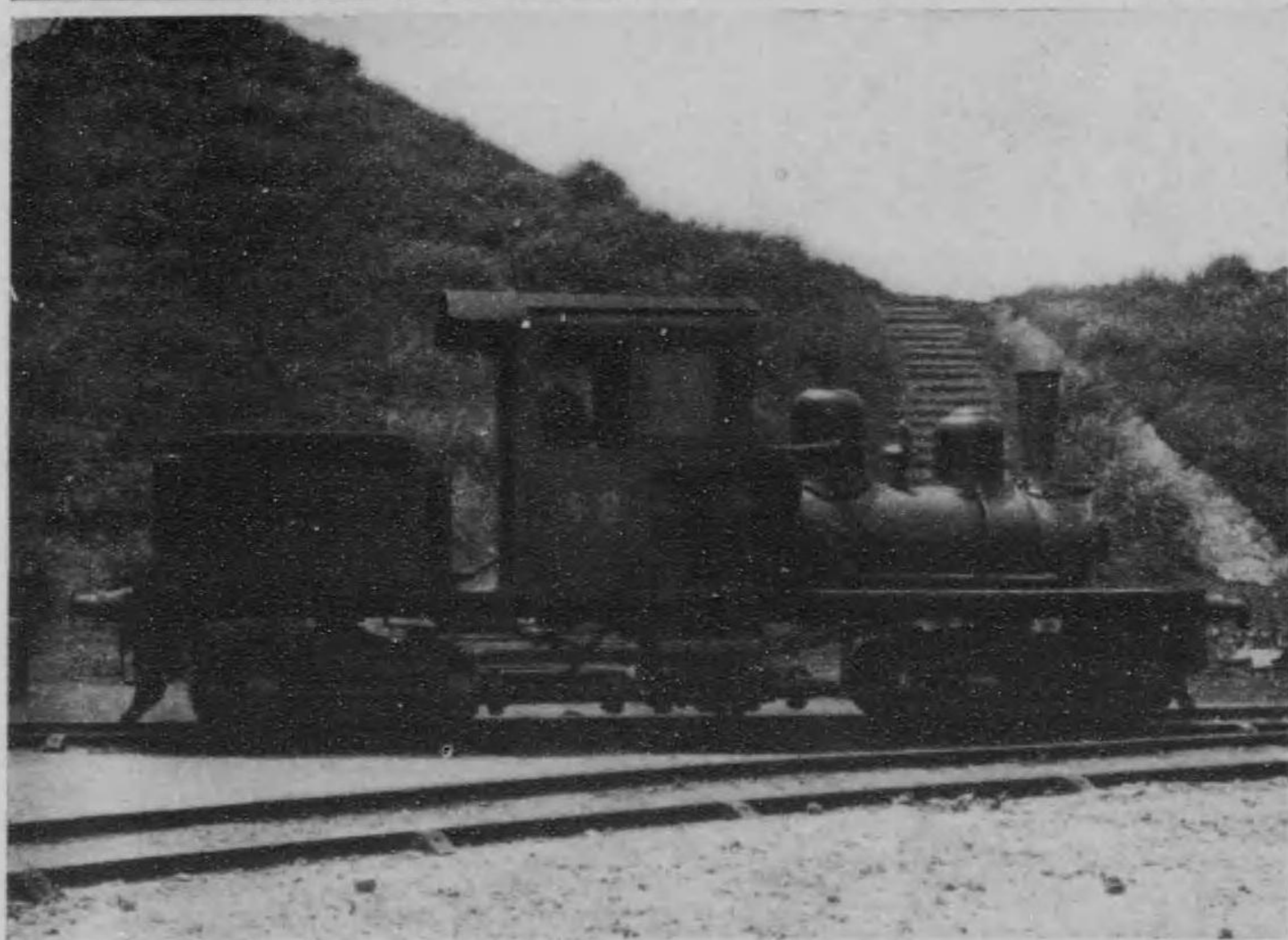
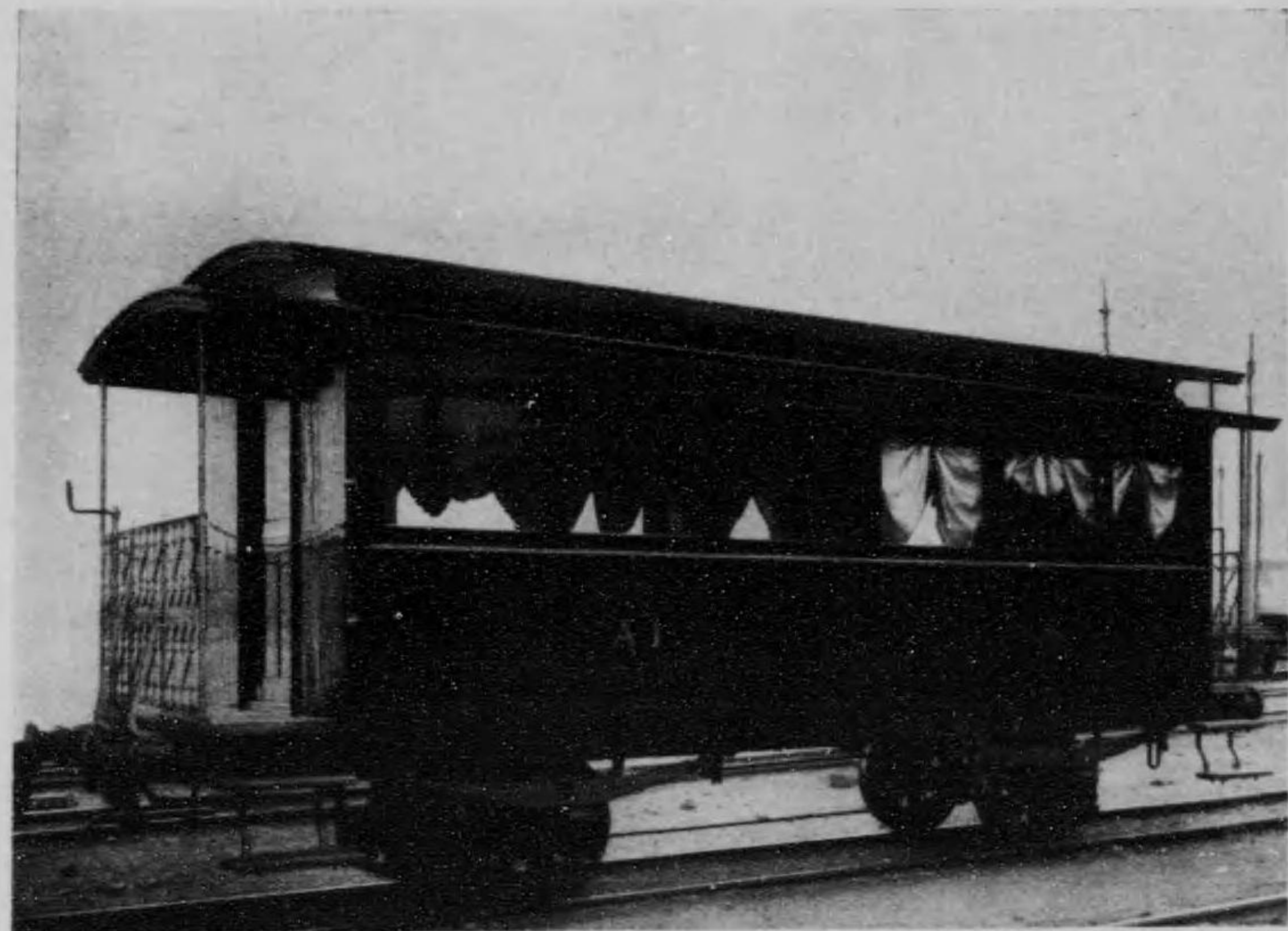


艇 氣 電
ELECTRIC MOTOR BOAT.



(二其) 庫 倉 品 製
STORE HOUSES FOR STEEL PRODUCTS. (2)

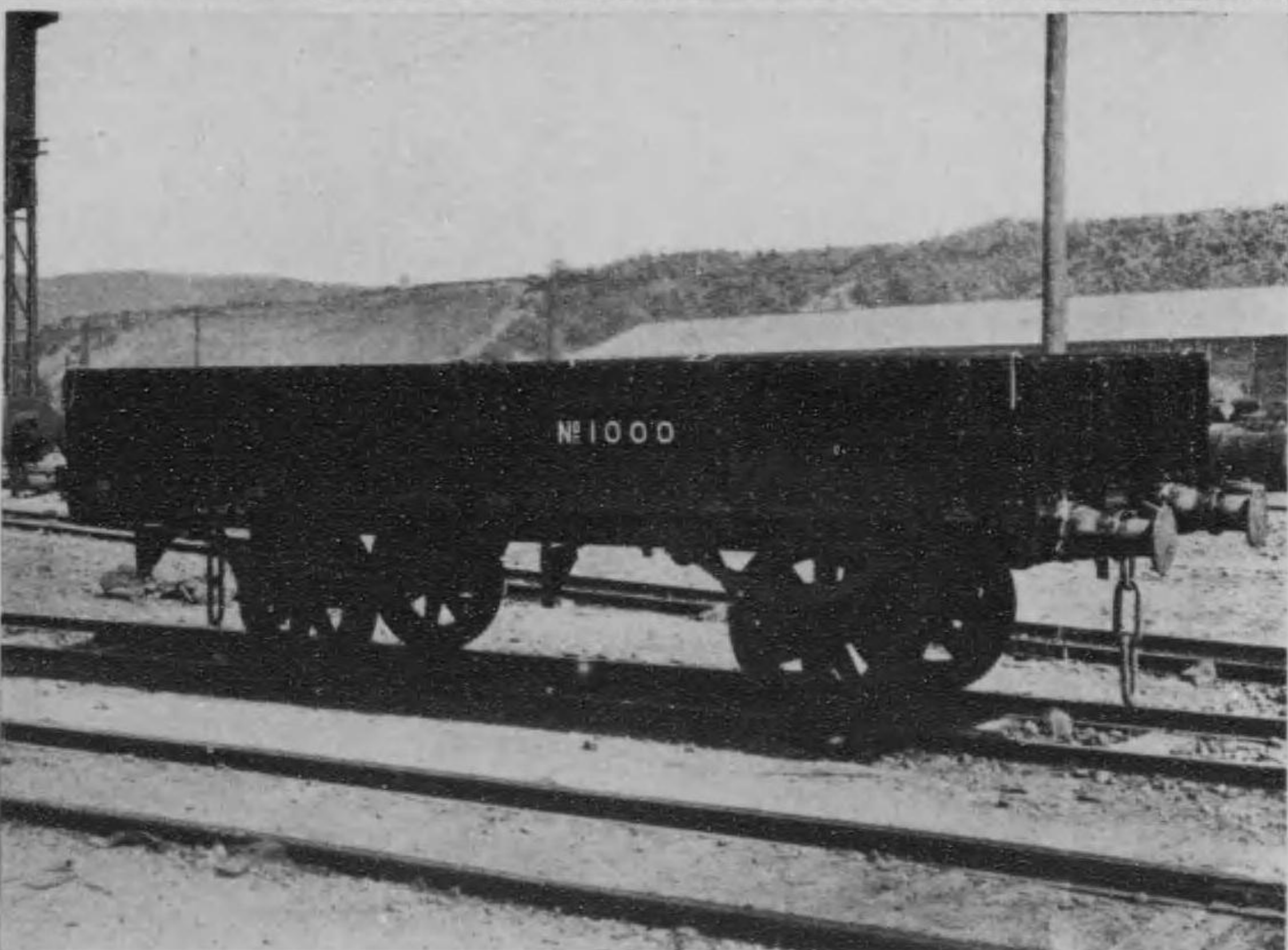
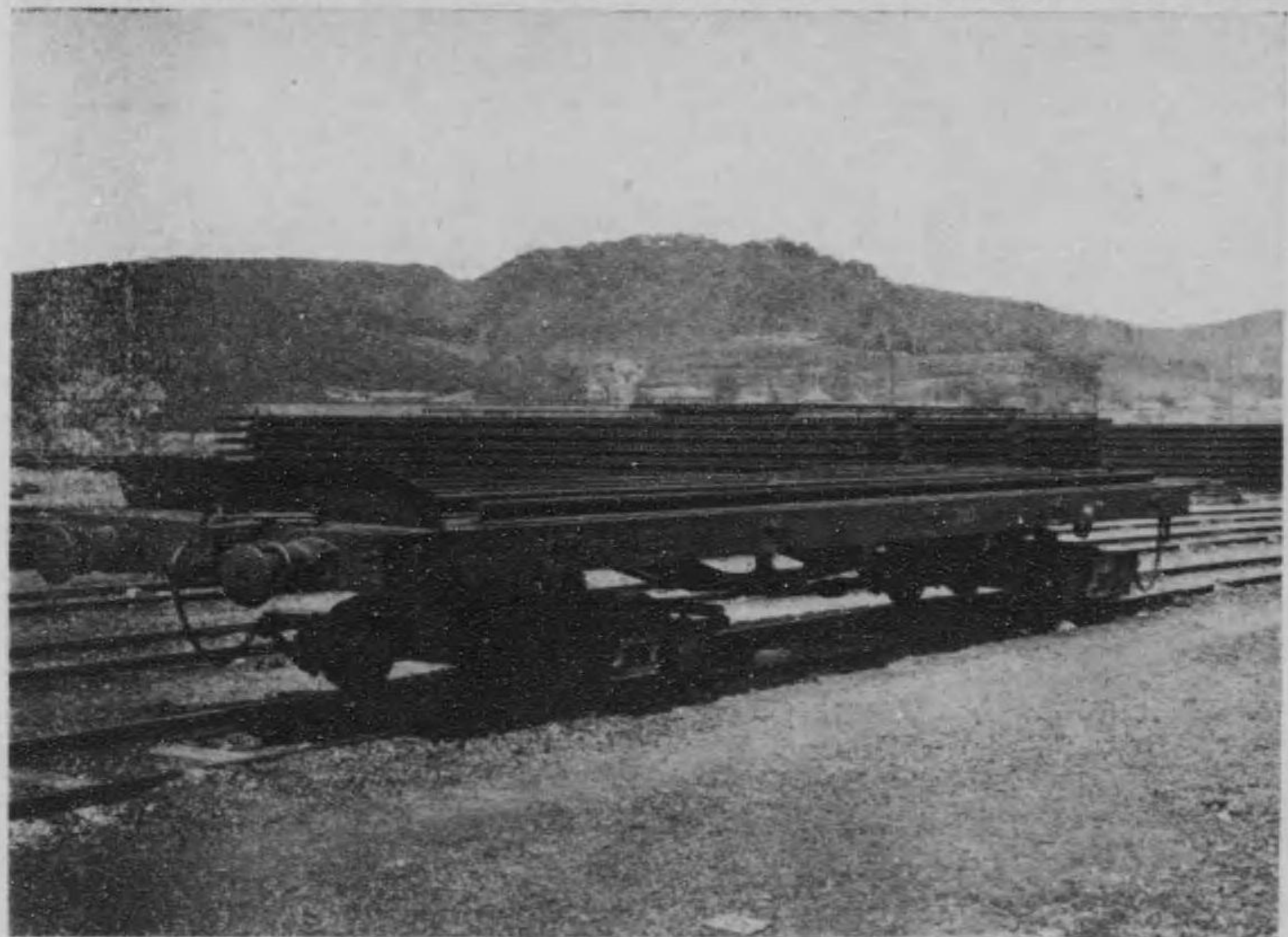
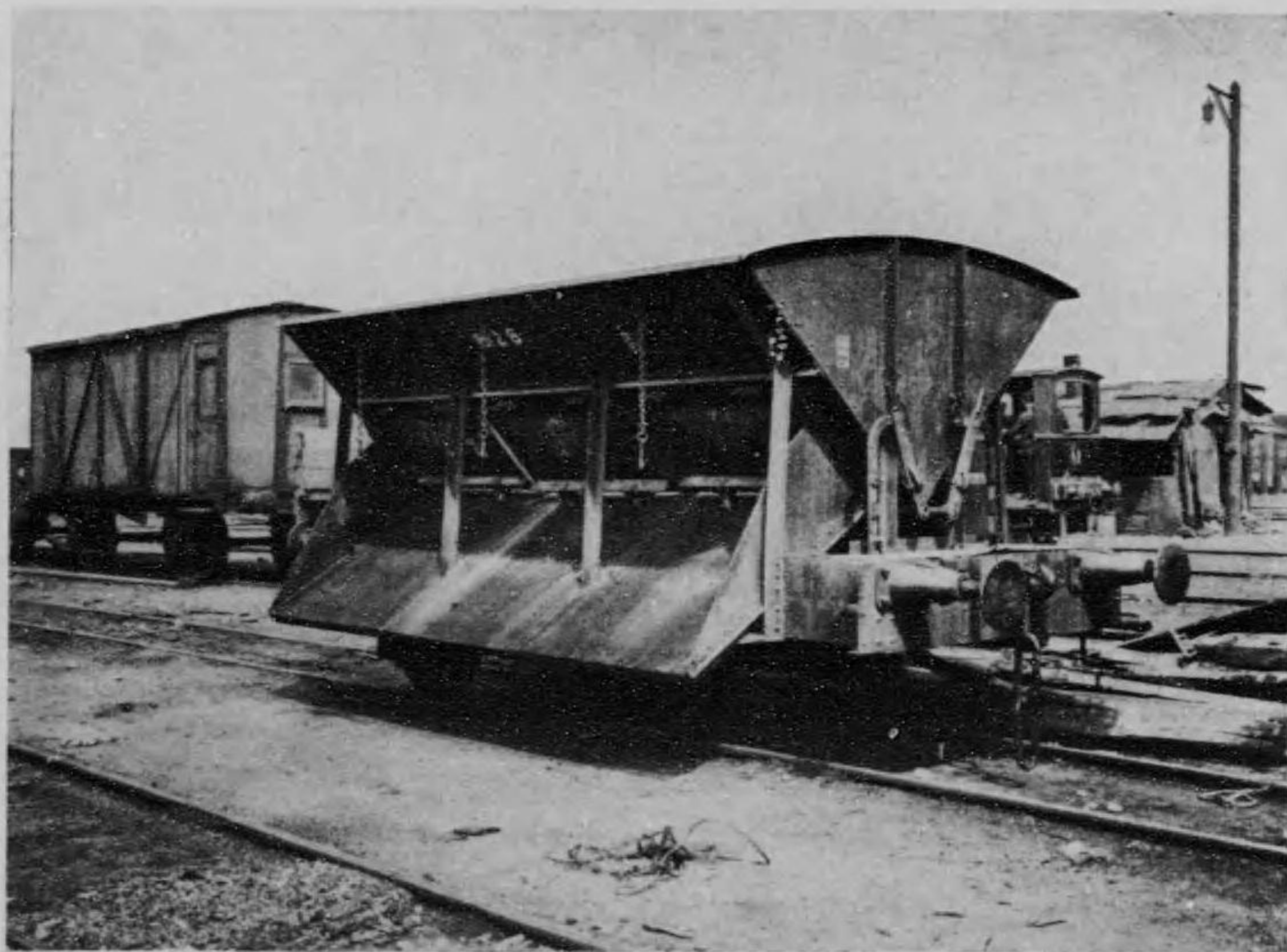
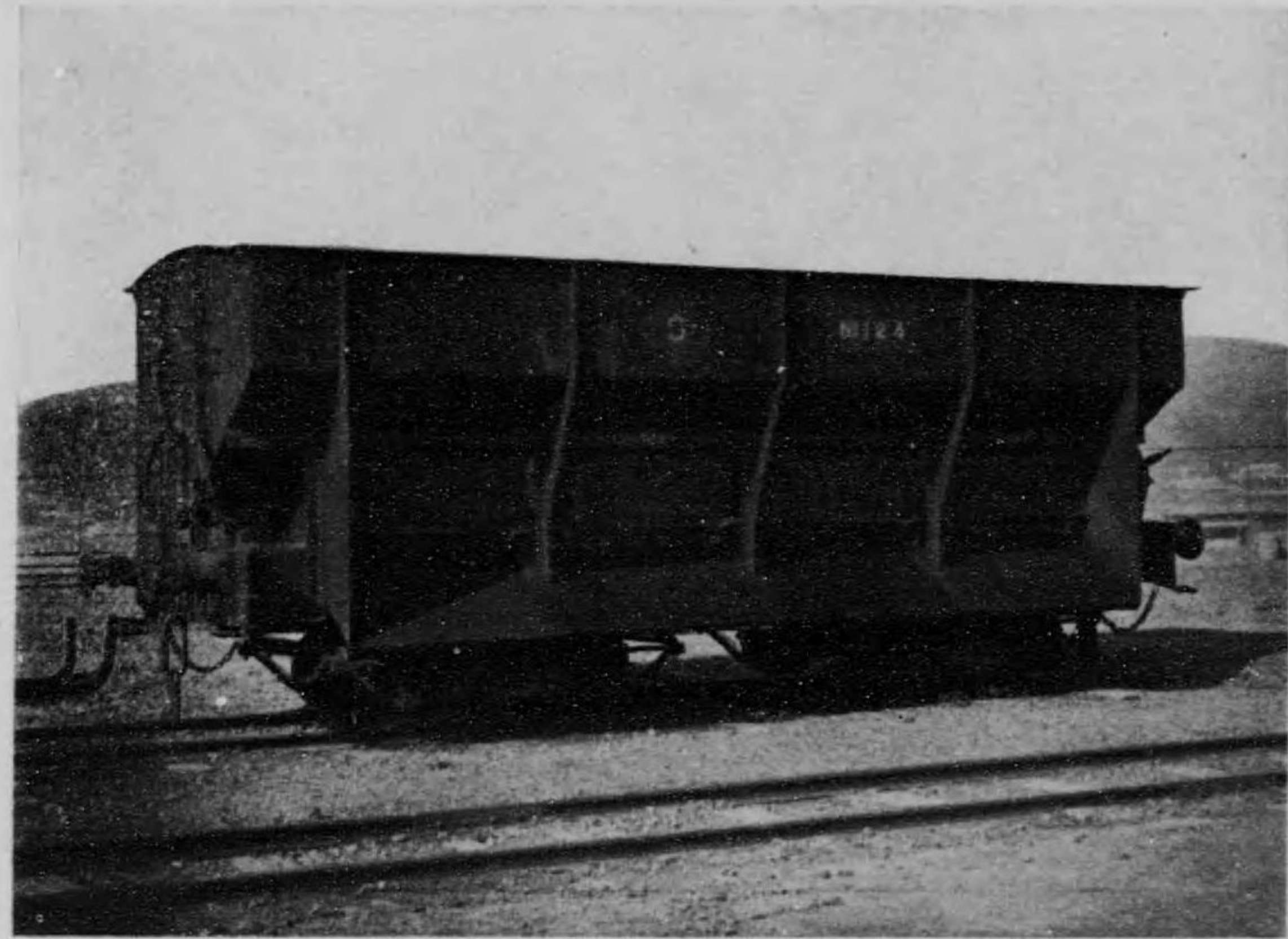
CR112



(六四)

車 賓 貴
OBSERVATION-CAR.
(二其) 車 關 機
LOCOMOTIVES. (2)

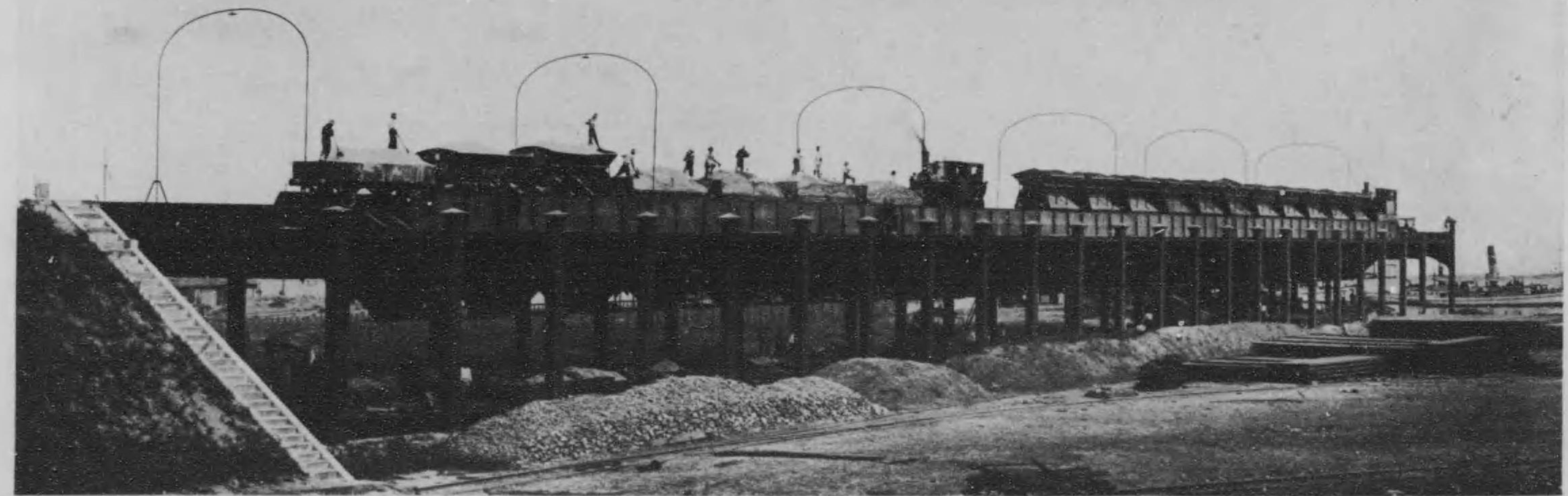
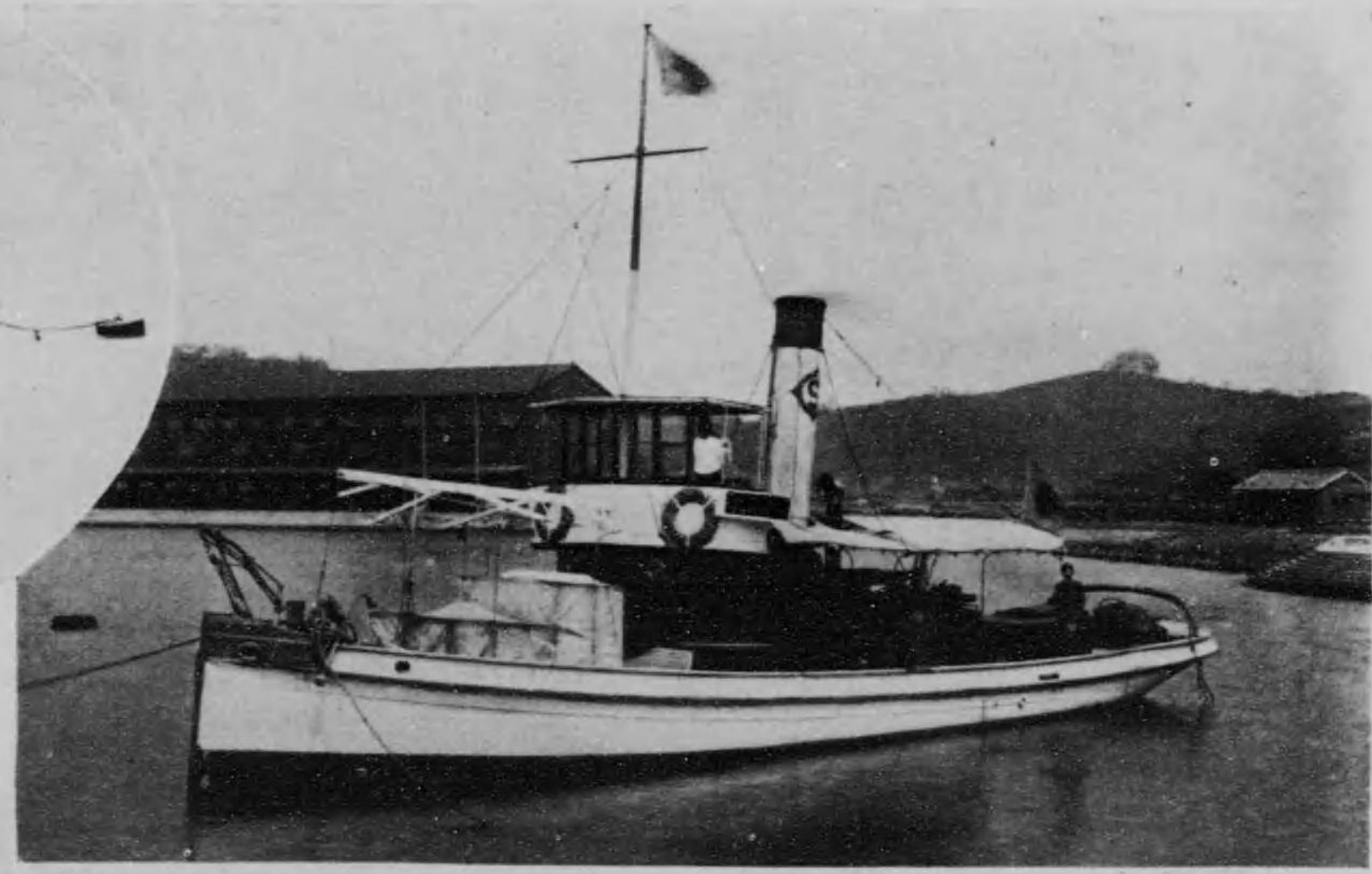
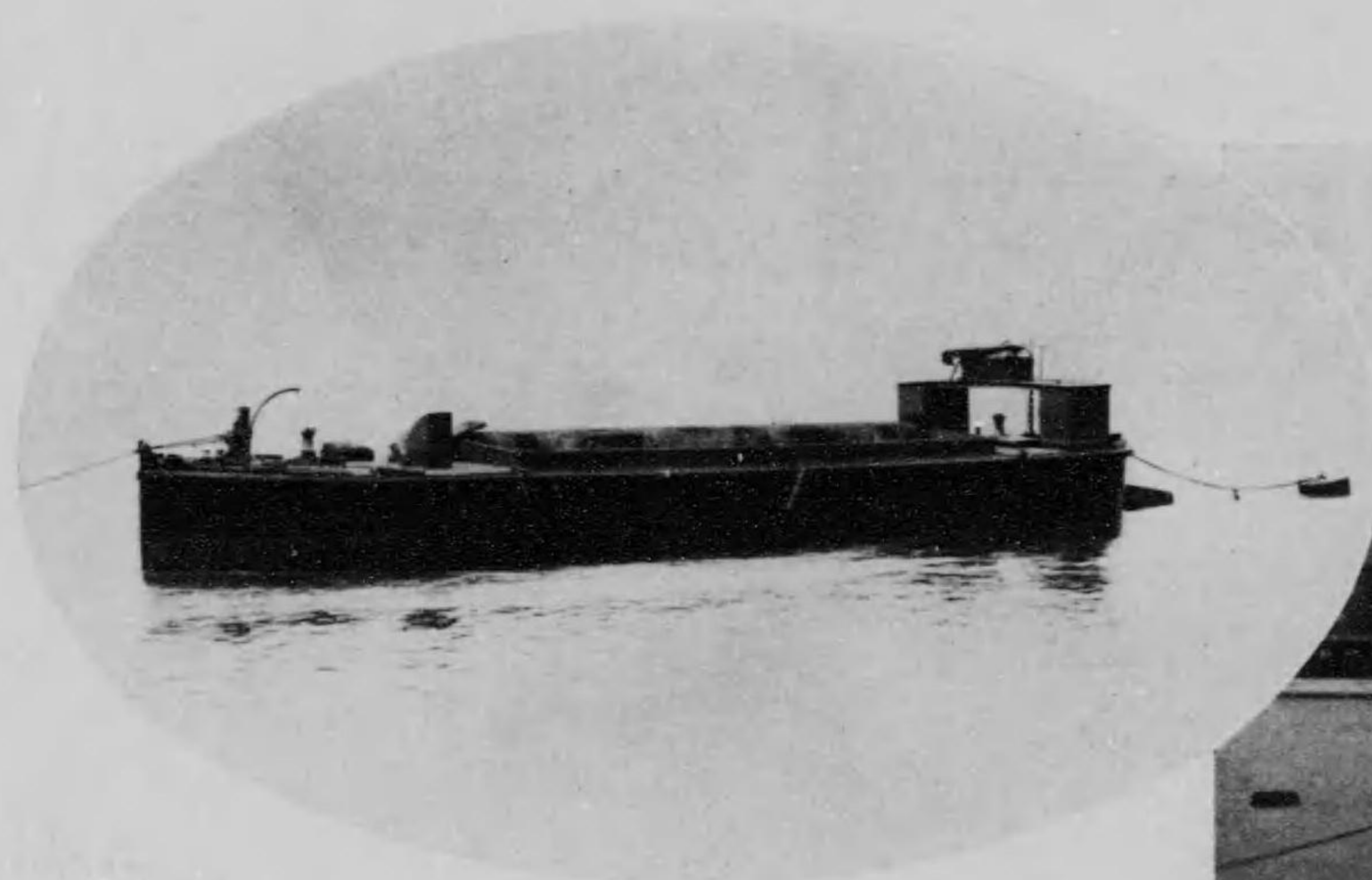
庫 車 關 機
ENGINE SHED.
(一其) 車 關 機
LOCOMOTIVES. (1)



(六四)

(二其) 車 鐵 運
 ORE CARS. (2)
 車 搬 運 品 製
 A WAGGON.

(一其) 車 鐵 運
 ORE CARS. (1)
 車 貨 品 雜
 A WAGGON.

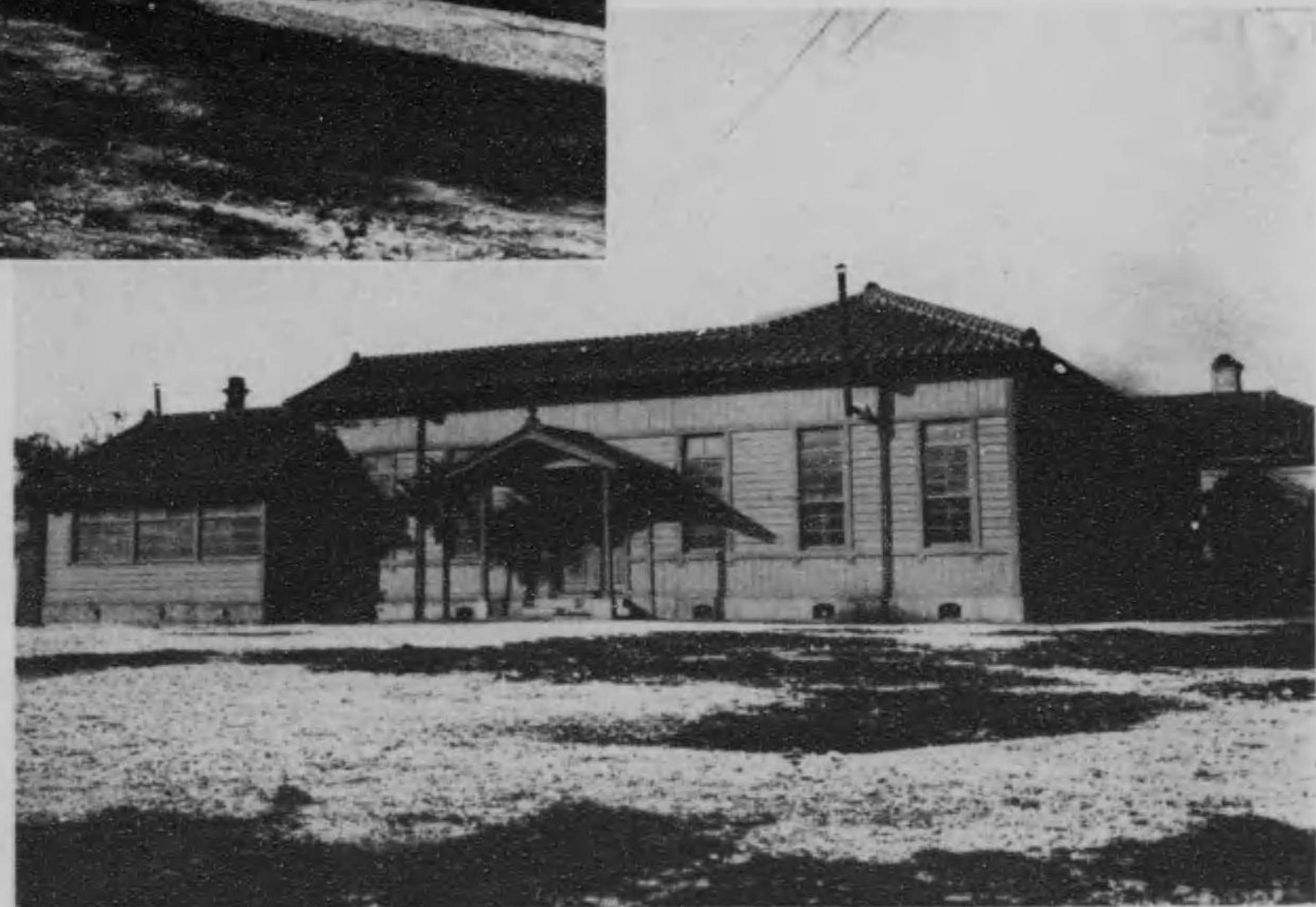


(六五)

船 津 運
AN ASH-CONVEYING BOAT.

場 出 搬 津 積
ASH-CONVEYING ARRANGEMENT.

丸 ね が ろ く 船 曳
A TUG BOAT.

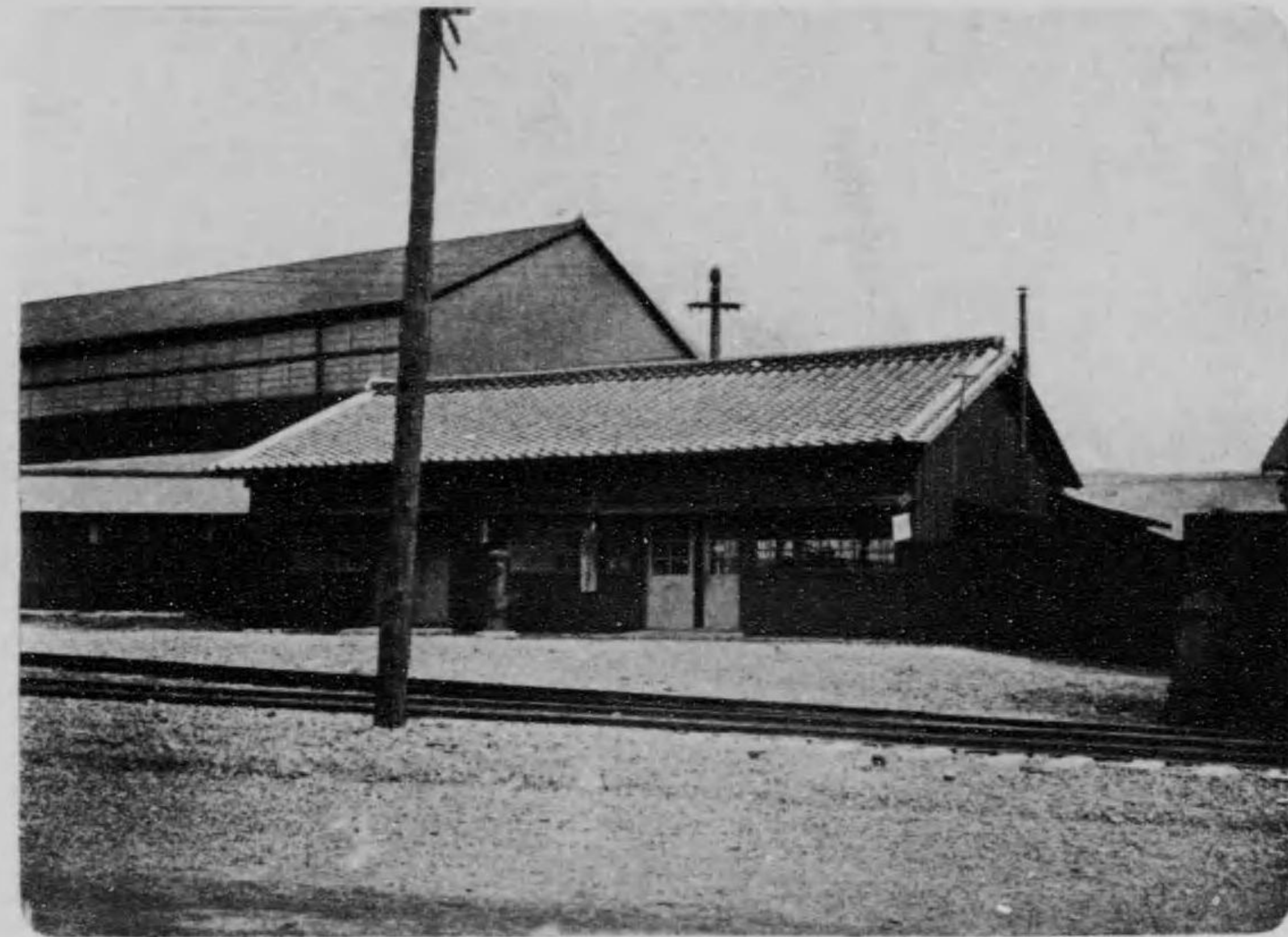


堂 食 山 見 高
LUNCHEON HALL.



(六七)

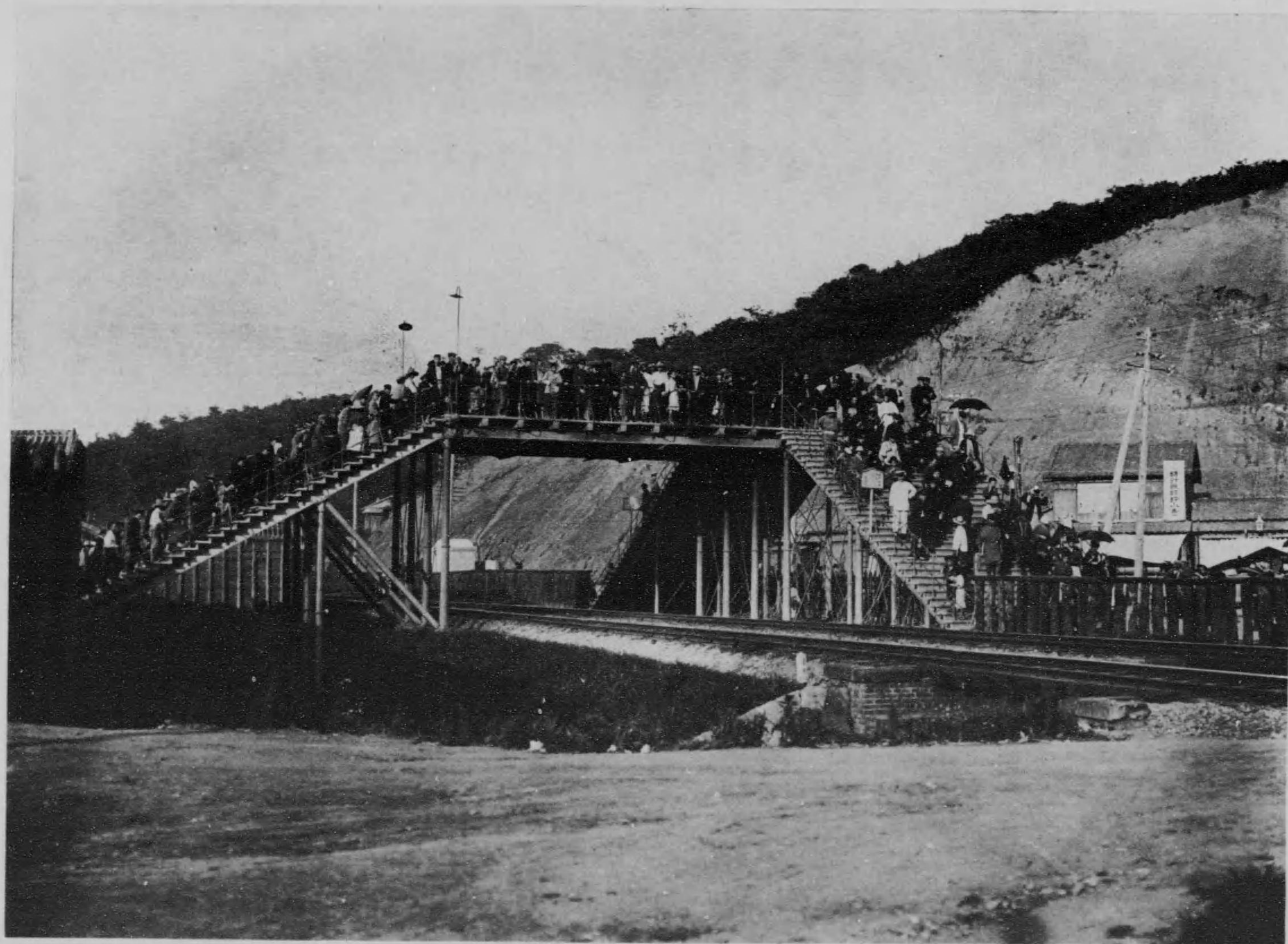
室寶貴堂食山見高
DRAWING ROOM OF THE LUNCHEON HALL.



(六八)

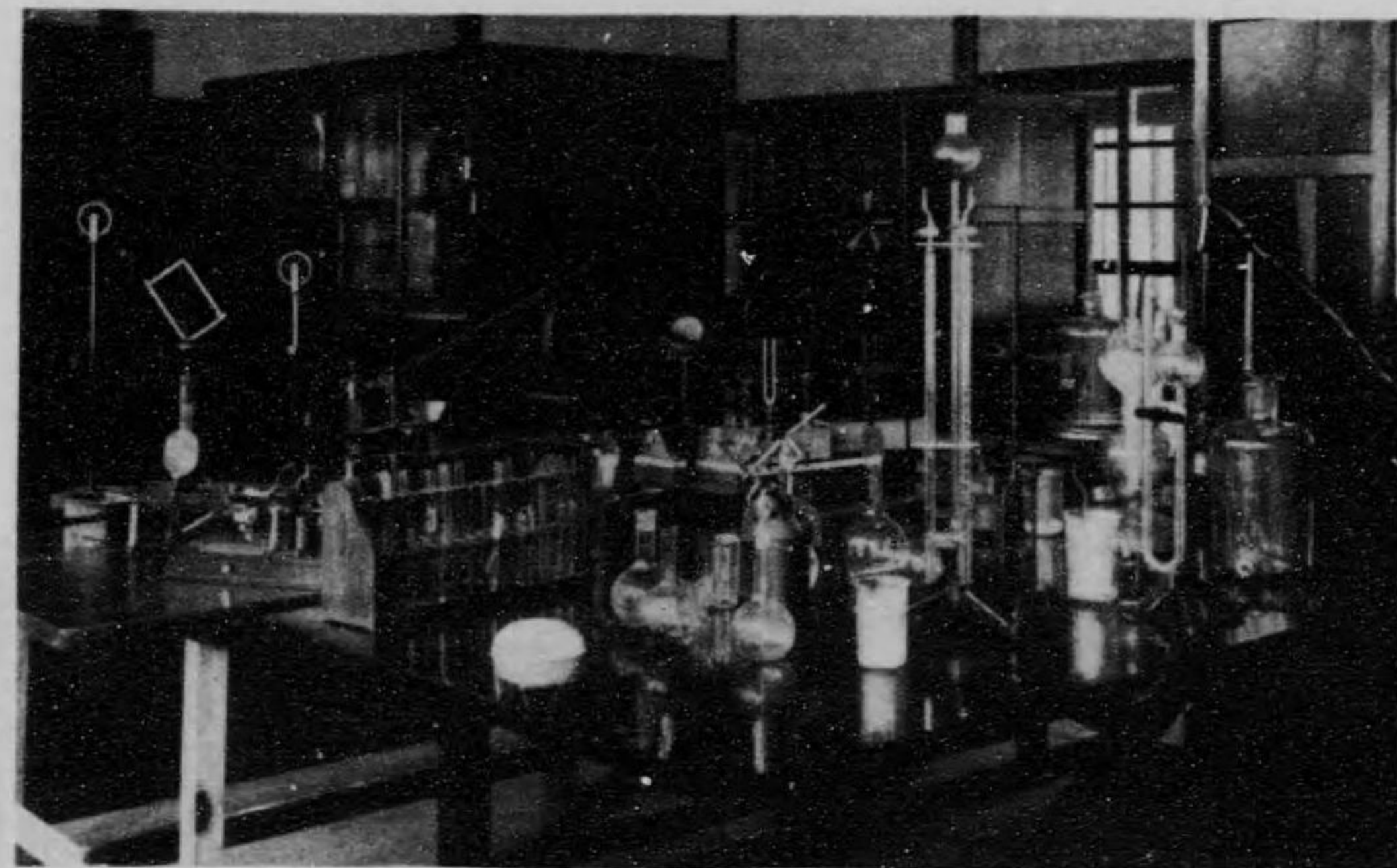
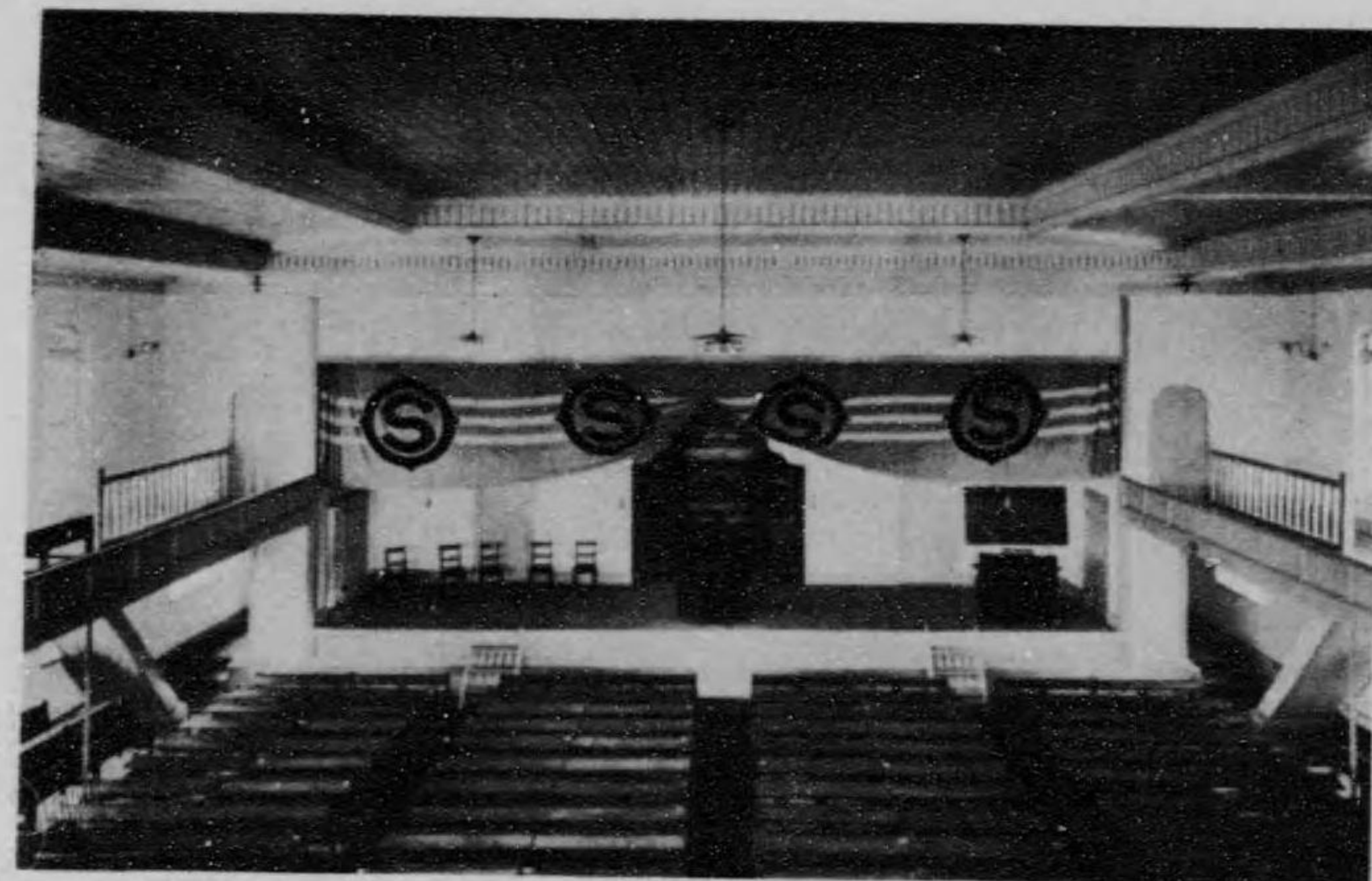
部 本 會 買 購
 MAIN COÖPERATIVE STORE.
 部 支 藏 大 會 買 購
 BRANCH COÖPERATIVE STORE.

局 便 郵 內 構
 POST OFFICE IN THE COMPOUNDS.
 場 渡 料 給 工 職
 PAY STATION FOR WORKMEN.



(六九)

祝 状 の 出 退 工 職 前 門 東
EMPLOYEES LEAVING FOR HOME.



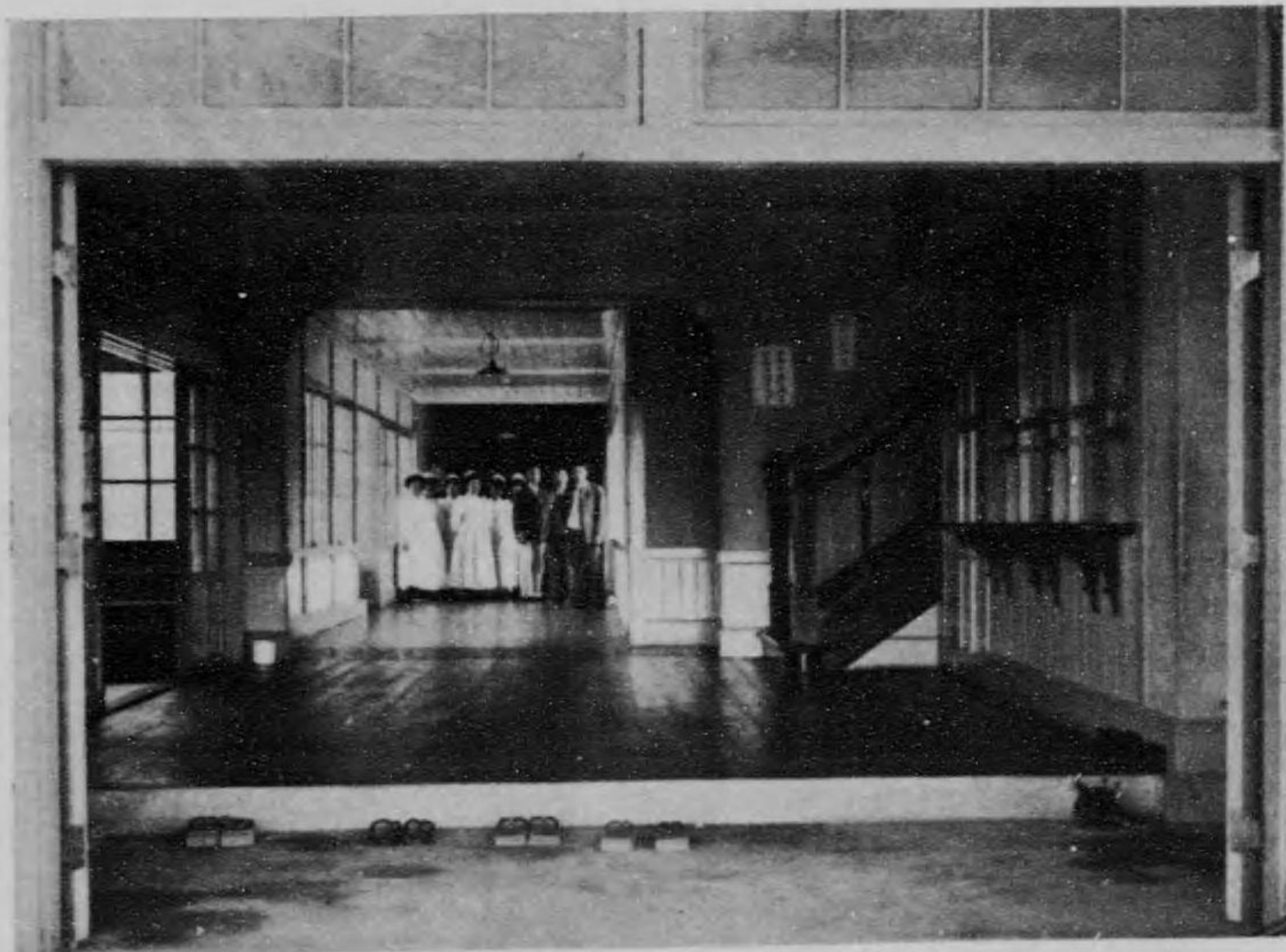
(40)

所 成 養 工 職
APPRENTICES SCHOOL.



(14)

院 病 屬 附
WORKS HOSPITAL.



(111)

所 療 治 急 應 內 構
 FIRST-AID STATION.
 室 離 隔 院 病 屬 附
 ISOLATION HOSPITAL.

關 主 院 病 屬 附
 ENTRANCE OF THE HOSPITAL.
 室 病 院 病 屬 附
 IN-PATIENTS WARD.



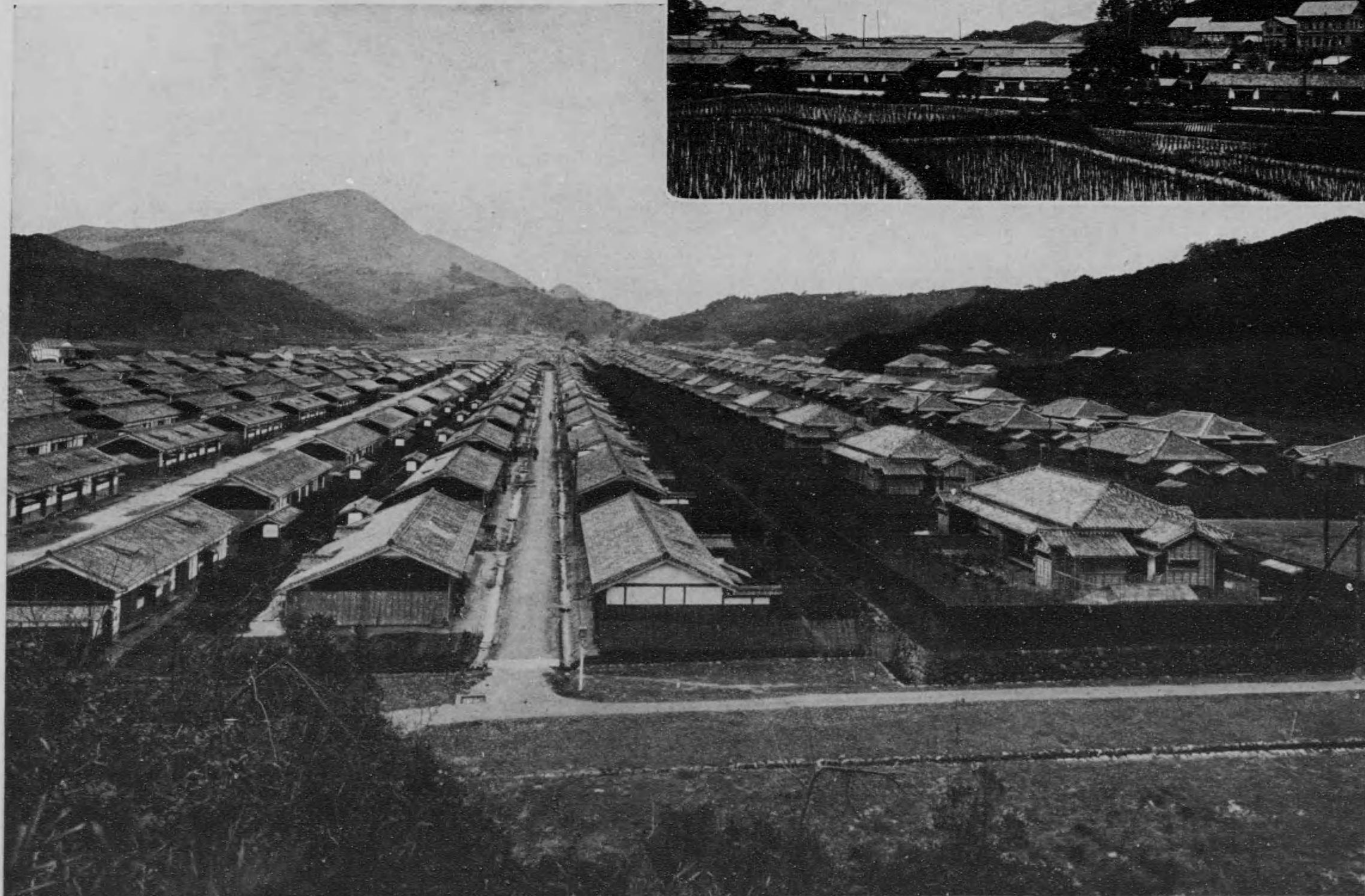
(三十一)

部 樂 俱 餘 公
OFFICERS' CLUB-HOUSE AT ŌKURA.



(七四)

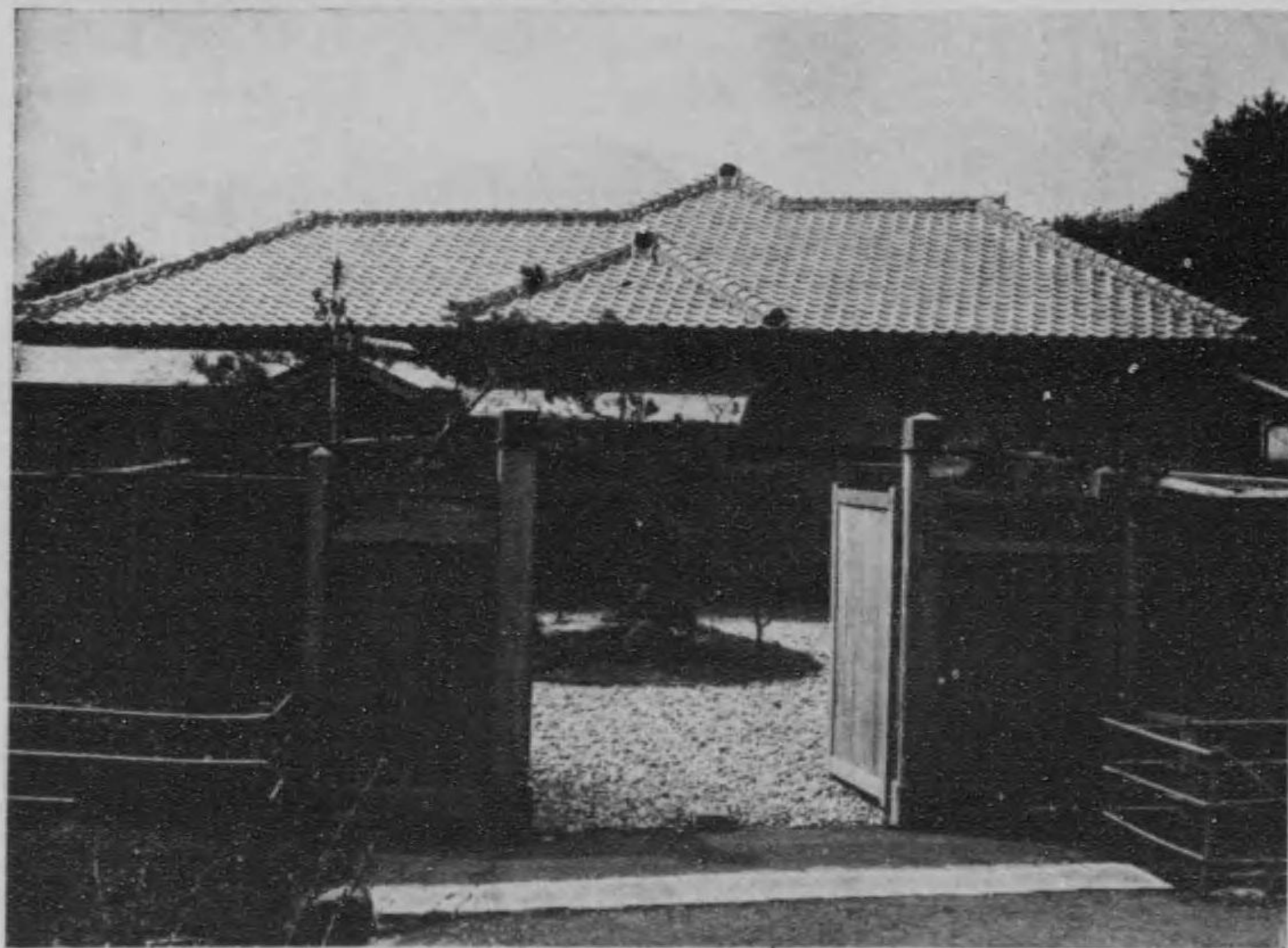
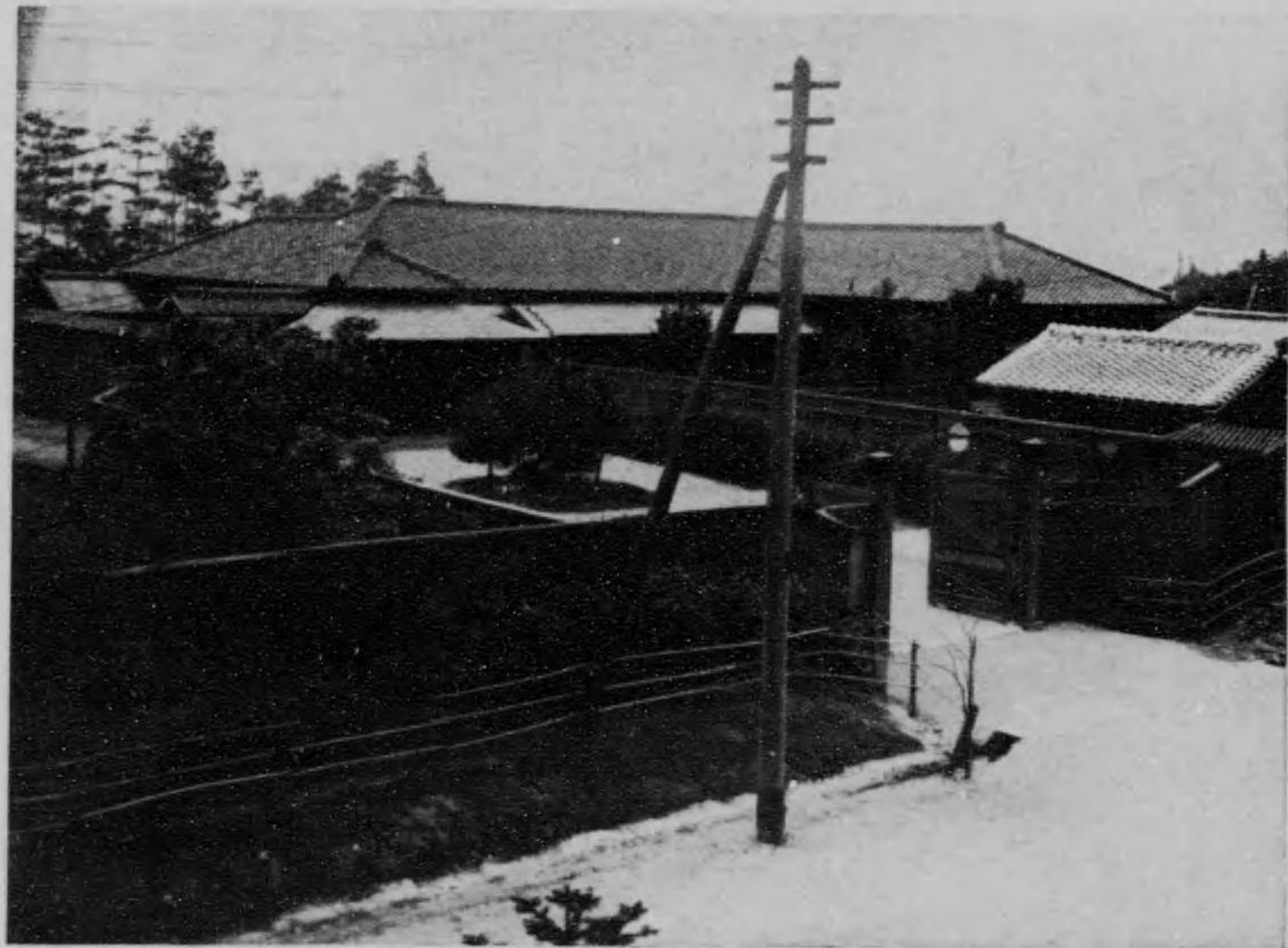
室客部樂俱餘公
A PARLOUR OF THE CLUB-HOUSE.



(五)

大藏職員會舍及職工長屋
 GENERAL VIEW OF EMPLOYEES'
 RESIDENCES AT ŌKURA.

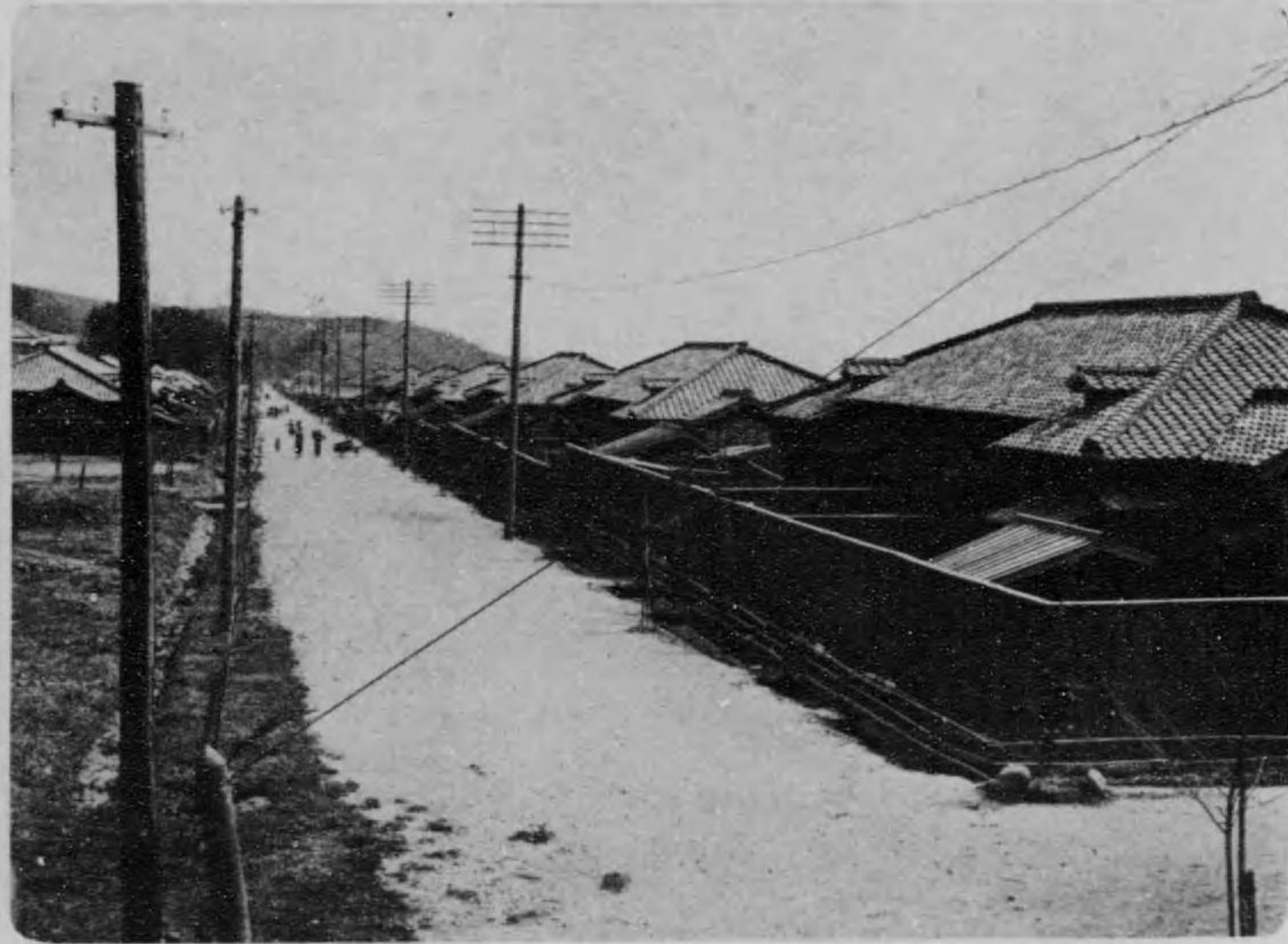
久保職工長屋
 WORKMEN'S DWELLINGS AT KUBO.



(七六)

會 官 官 長
HIGHER OFFICER'S RESIDENCE.
(二其) 會 官 員 職 藏 大
OFFICER'S RESIDENCES AT ŌKURA. (2)

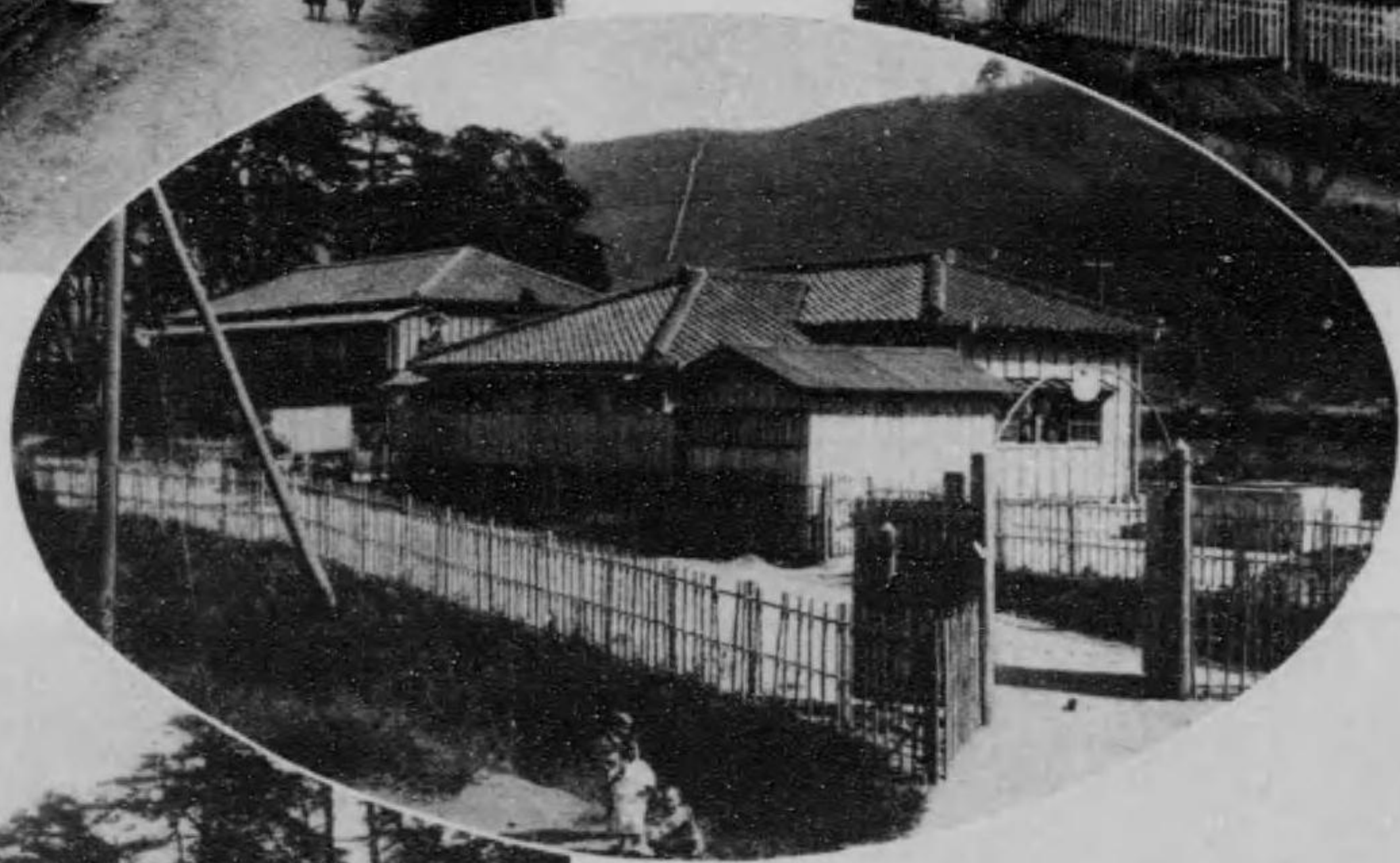
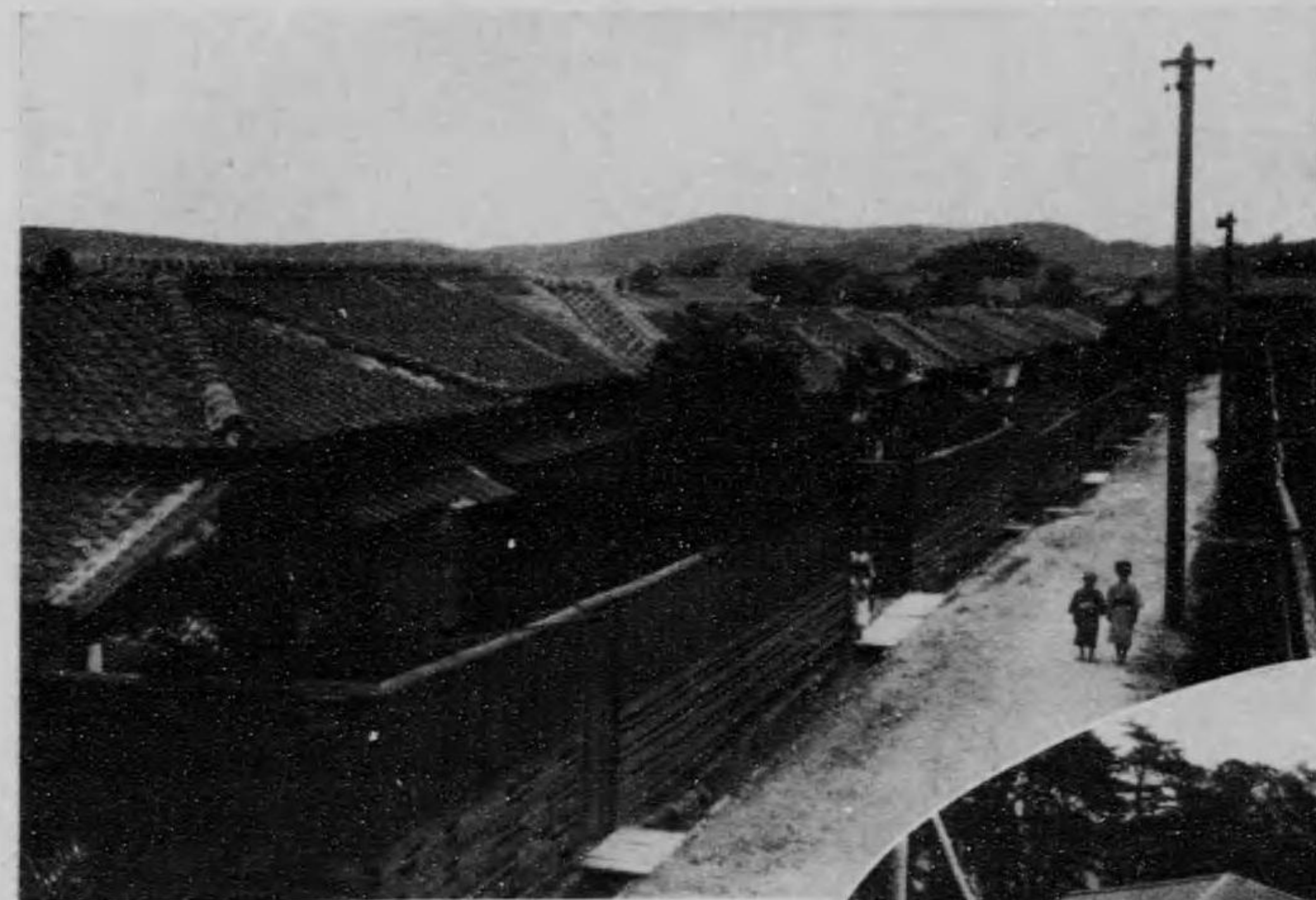
會 官 長 次
HIGHER OFFICER'S RESIDENCE.
(一其) 會 官 員 職 藏 大
OFFICER'S RESIDENCES AT ŌKURA. (1)



(七七)

大藏職工長屋
 WORKMEN'S DWELLINGS AT OKURA.
 前田職工長屋
 WORKMEN'S DWELLINGS AT MAEDA.

大藏職員會舍
 OFFICERS' RESIDENCES AT OKURA.
 神田職工長屋
 WORKMEN'S DWELLINGS AT KANDA.



(七八)

會 官 員 職 田 門
OFFICERS' RESIDENCES AT KADOTA.
所 宿 合 員 職 田 門
OFFICERS' LODGINGS AT KADOTA.

部 支 田 門 部 樂 俱 餘 公
OFFICER'S CLUB-HOUSE AT KADOTA.

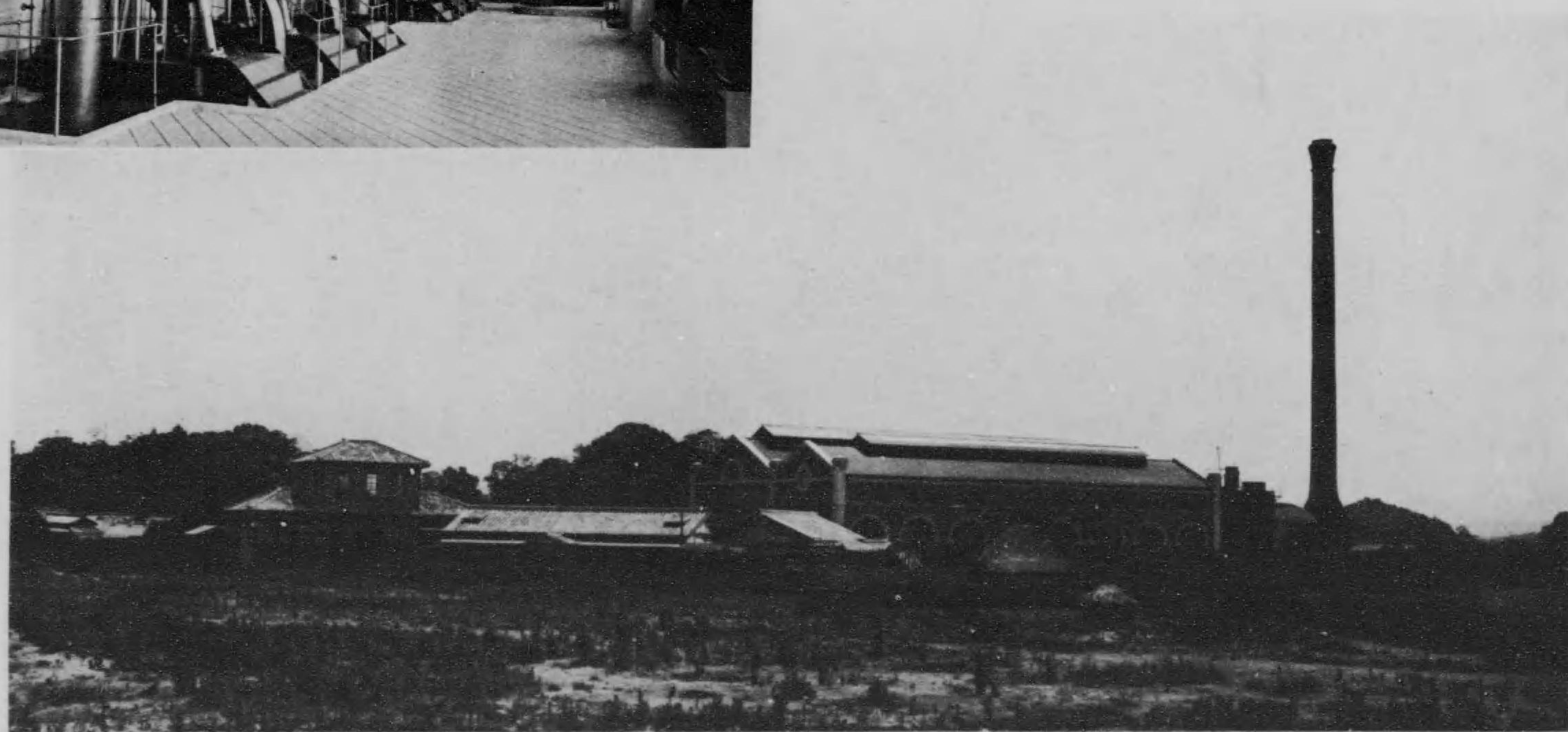
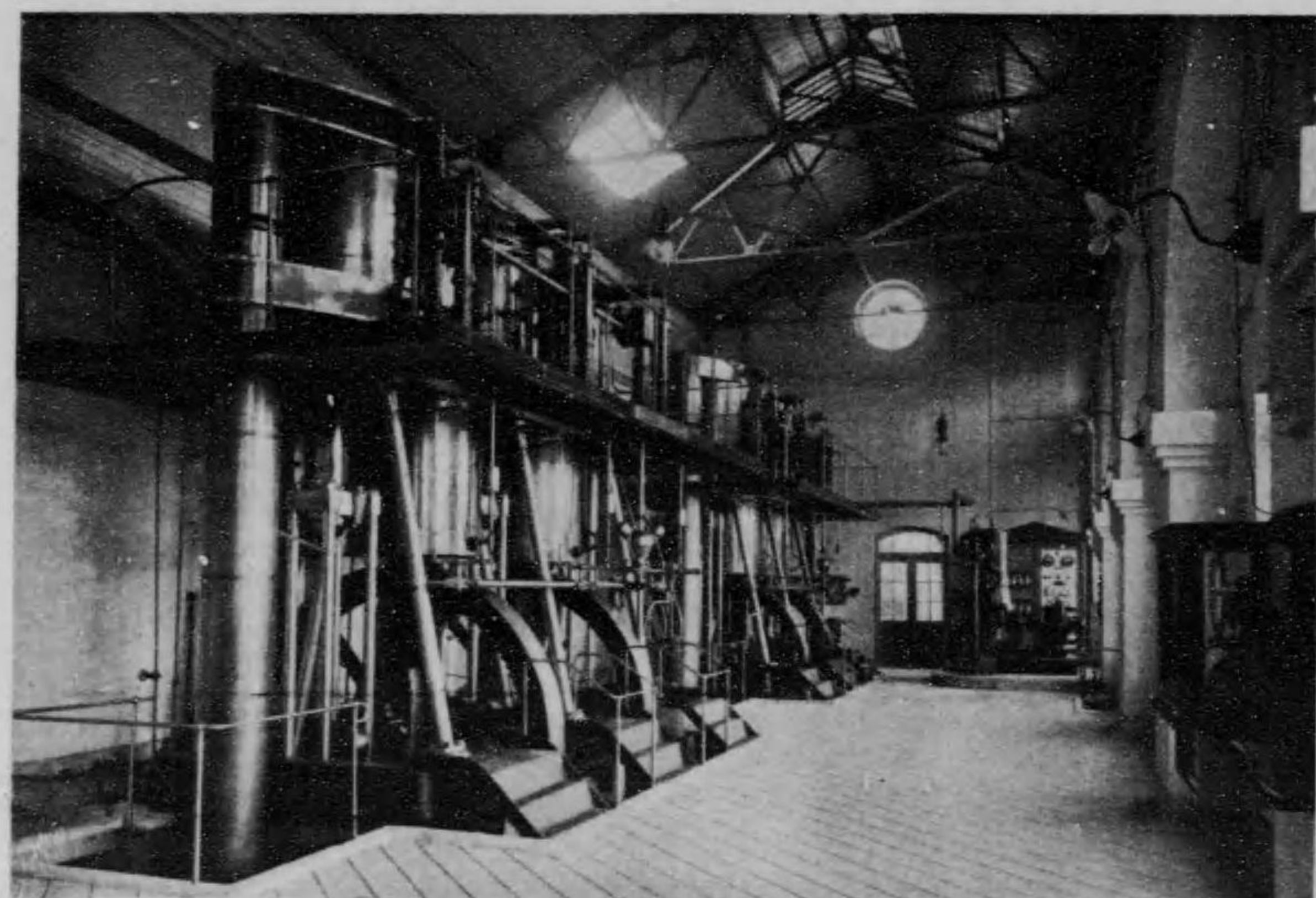
(一) 會 官 員 職 原 之 鬼
OFFICER'S RESIDENCE AT ONIGAHARA. (1)
(二) 會 官 員 職 原 之 鬼
OFFICERS' RESIDENCES AT ONIGAHARA. (2)



(七九)

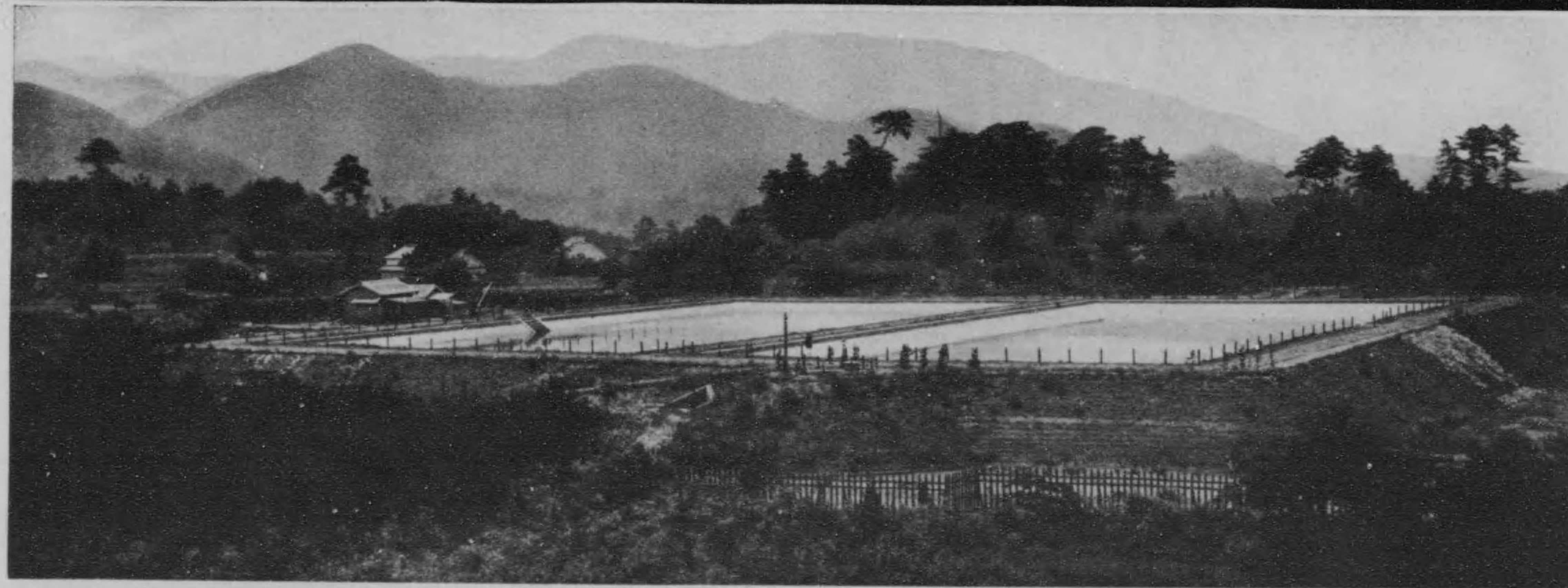
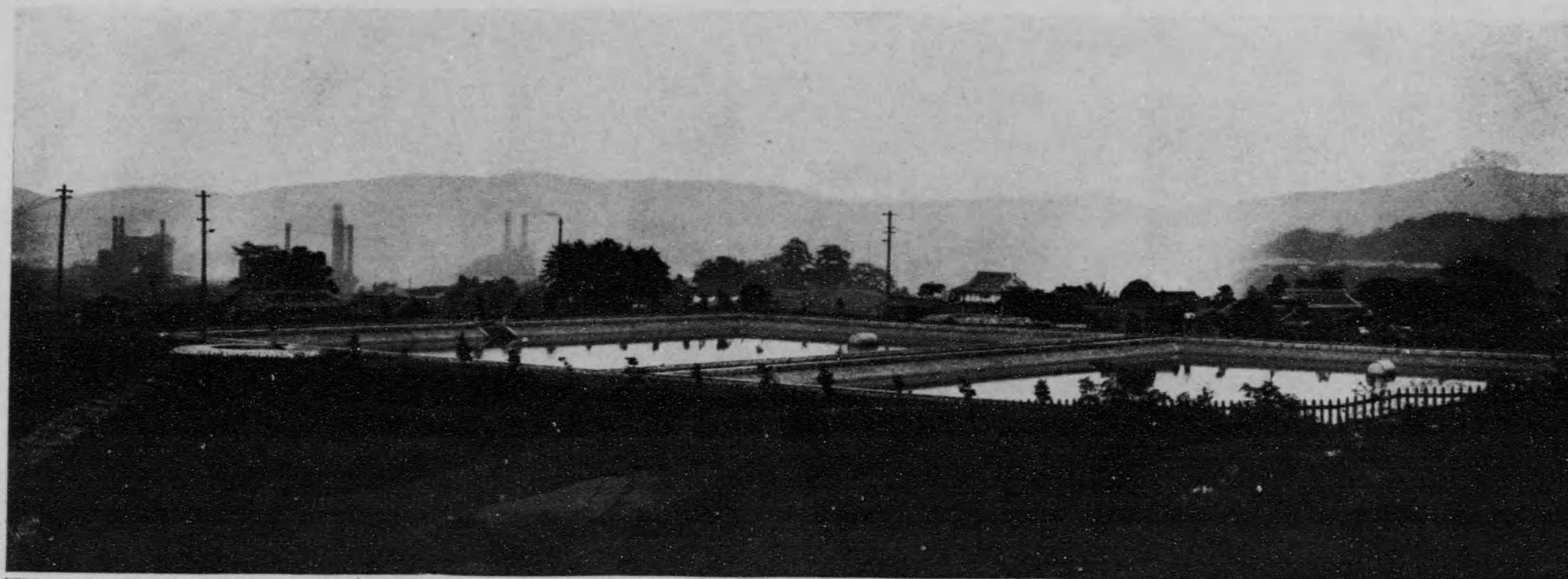
池 水 貯 藏 大
ŌKURA RESERVOIR.

池 過 濾 道 水 藏 大
ŌKURA FILTERING POND.



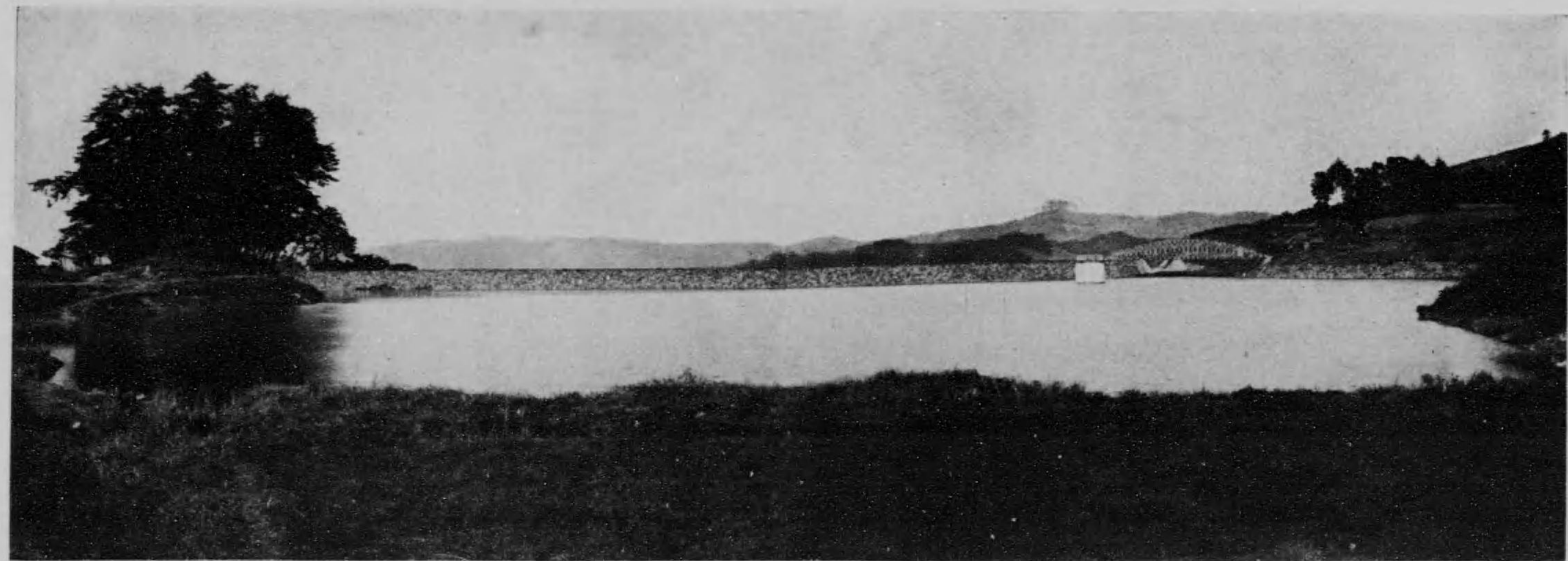
200

機筒唧と地源水道水川賀遠
ONGAGAWA WATER-WORKS.



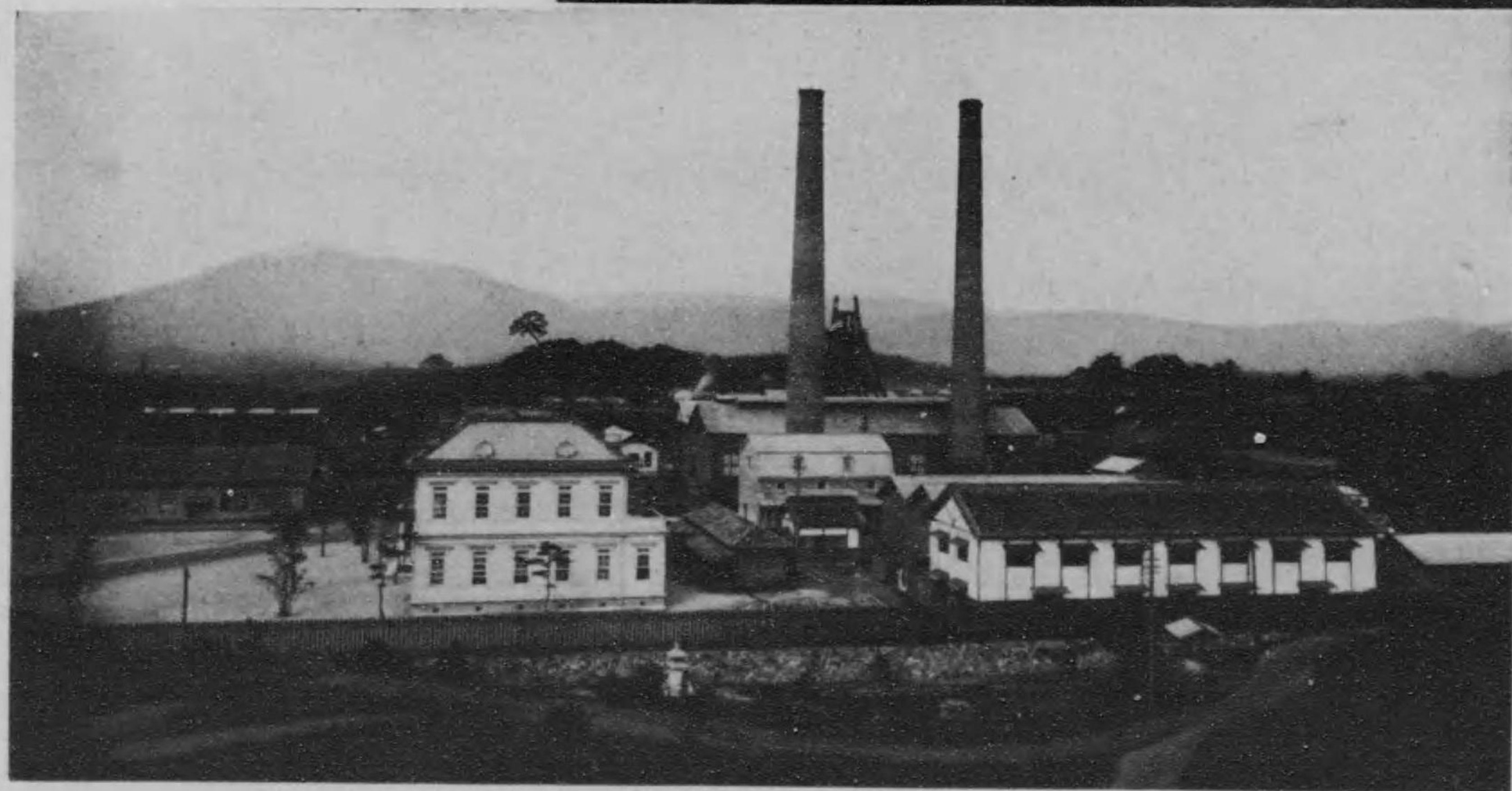
(11)

池 水 貯 原 ヶ 鬼
 ONIGAHARA RESERVOIR.
 池 水 貯 原 ノ 上
 UYENOHARA RESERVOIR.



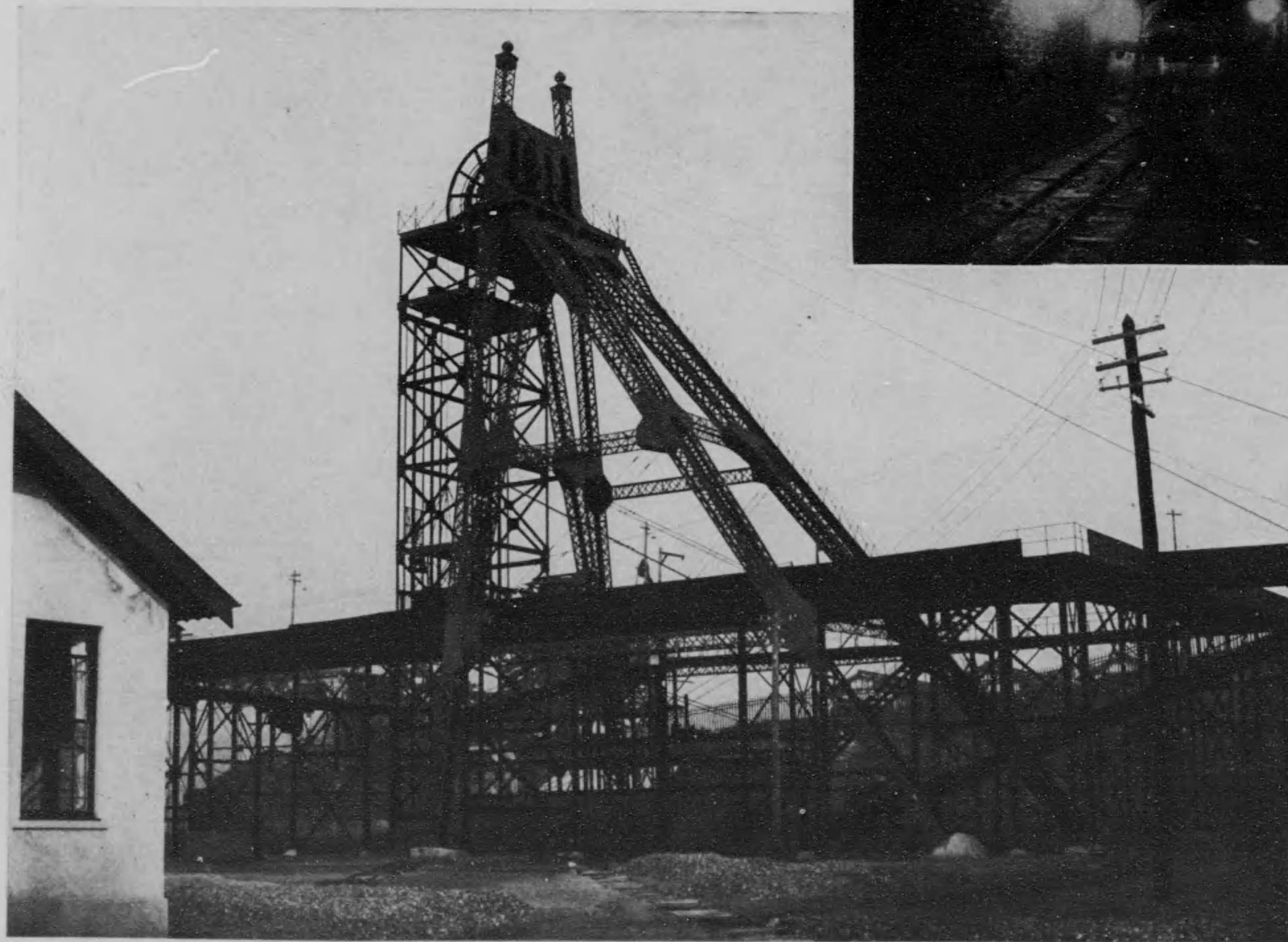
三一〇

池 水 貯 谷 大 上
 KAMI-ŌTANI RESERVOIR.
 池 水 貯 谷 大 下
 SHIMO-ŌTANI RESERVOIR.



23

二 瀬 出 張 所 本 務 所
THE MAIN OFFICE, FUTASE COLLIERIES.



(八四)

内坑其と坑整礦央中山炭瀨二
HEAD GEAR OF THE CENTRAL COLLIERY AND
THE UNDERGROUND VIEW, FUTASE.