DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 775 013

GHQ/SCAP Records (RG 331, National Archives and Records Service)

Description of contents

(1) Box no. 2819

(2) Folder title/number: (2)
Yokohama Warter Works

(3) Date: July 1950 - Dec. 1950

(4) Subject:

Classification	Type of record
9751	c, r

(5) Item description and comment:
Kanagawa

(6) Reproduction: (Yes) No

(7) Film no. Sheet no.

(Compiled by *National Diet Library*)

DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 775 013

（写真一五号別紙）

昭和二十五年水揚第一一〇号

昭和二十五年十二月二日

水下班

二十一日

二十五水擴第七四號

昭和二十五年七月二十七日

横濱市水道局

擴張課長　井　深

關東民事部公衆衛生課

樣　澤　惟　助　殿

本市水道第四回擴張工事に關し御依頼については調査事項左記の通り回答します

記

一、第四回擴張工事變更計畫決定の年月及總予算額

	決定年月	總予算額
第二次變更計畫	昭和二十二年二月	二〇六、〇〇〇、〇〇〇圓
第三次變更計畫	昭和二十三年九月	九一二、〇〇〇、〇〇〇圓
第四次變更計畫	昭和二十四年七月	一五五〇、〇〇〇、〇〇〇圓

DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 775 013

DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 775 013

工事名	数量	金額（概算額）	備考
内径三〇〇粍導水管敷設工事（第一工区）	一式	十六万円	
全 （第二工区）	〃	一千万円	
全 （第三工区）	〃	一千五百万円	
導水路トンネル工事（第一工区）	〃	一千五百万円	
導水路トンネル工事（第二工区）	〃	一千五百万円	
導水路トンネル工事（第三工区）	〃	一千五百万円	
内径三〇〇粍導水管敷設工事	一式	十六万円	
全 （第三工区）	〃	一千万円	
全 （第二

DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 775 013

昭和26年度上水道事業調査表

1 事業の必要性

A 減壓及び時間給水狀況

淨水能力は270,000 立方米/日であるが配水量は今夏最高34,0
得水質上の不安を惹超せる實狀であるので昭和26年度に於ては急
淨水不能により斷減水となる現在の配水管壓力は下記の通りである
壓力低下となる　　平均壓 2Kg　　最低壓 1—0

B 水量不足の狀況

導水能力は320,000 立方米/日を送水し得るのであるが之に鑑し今
立方米/日を超過し此差約20,000 立方米/日は西谷淨水場に於ける貯水
つて偶々今夏は降雨多量により斷減水に至らなかつたのであるが此
天候の如何により26年度以降に於て全市斷減水となる

C 消化器系傳染病發生數

本市の消化器傳染病は昭和22年度以降3ヶ年の發生數は下記の通
により給水量增大となれば井戸水の利用は減少するものと思料され

	發生數	人口
昭和22年	865人	814,379人
〃 23年	847人	859,324人
〃 24年	896人	911,835人

D 火災發生の頻度損害額

市内に於ける發生數は下記の通り年々頻度を增す現狀にある擴張工

DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 775 013

調査表　　神奈川縣　横濱市

であるが配水量は今夏最高340,000 立方米/日に達し濾過池の機能障
であるので昭和26年度に於ては急速濾過池8池の完成を見ないとき
在の配水管壓力は下記の通りであるがバルブ調整せる場合は之以下に
均壓　2Kg　　最低壓　1—0Kg

を送水し得るのであるが之に對し今夏の最高配水量は340,000
0 立方米/日は西谷淨水場に於ける貯水量により辛して調整し得たのであ
斷減水に至らなかつたのであるが此儘推移するときは人口の自然増と
に於て全市斷減水となる

2年度以降3ヶ年の發生數は下記の通りである依て上水道擴張工事施行
水の利用は減少するものと思料され之が患者減少は予想される

生數	人口
865人	814,379人
847人	859,324人
896人	911,835人

り年々頻度を増す現狀にある擴張工事完成後は壓力60封度前後に上

DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 775 013

昇せしめ得るため消火栓の増設により初期防火えの努力等と相俟つて件数及
が予想し得られる

工業船舶交通水産加工その他産業上の必要水量　　35,000 屯/日

本市は國際貿易港として特質を持つているが一面鶴見神奈川地區の工場地帯
著しく低下している.現在は配水量平均315,000 立方米/日に對し中工業及
量は11%35,000 立方米/日である　擴張工事完成後は配水量486,00
6,000 立方米/日は工場用水及船舶給水用として充當し得られる

2

現	況	26年度事業効果		
現在 總人口	951,185人			
〃 給水人口	760,000人	増加給水人口	55,000人	増加
〃 配水量	320,000屯/日	〃 配水量	30,000屯/日	〃
〃 料金收入(年間)	440,000,000円/年	〃 料金收入	15,000,000円/年	〃

DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 775 013

により初期防火えの努力等と相伴つて件数及損害額は減少させること

地上の必要水量　　35,000 ㎥/日

持つているが一面鶴見神奈川地區の工場地帶は水量不足のため生産は

量平均315,000 立方米/日に對し中工業及船舶給水に使用される水

である　擴張工事完成後は配水量486,000 立方米/日となり約20

船舶給水用として充當し得られる

	26年度事業効果		總事業完成後効果	
185人				
000人	增加給水人口	55,000人	增加給水人口	236,000人
000㎥/日	〃 配水量	30,000㎥/日	〃 配水量	148,000㎥/日
000円/年	〃 料金收入	15,000,000円/年	〃 料金收入	50,000,000円/年

DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 775 013

25年度迄完成(継続分)						26年度事業内容						
種別	工種	構造	数量	容量	金額	種別	施行単位	工種	摘要	数量	容量	金
Tunnel 隧道工事費	導水井分水池 大理 隧道 下九求分水池 小型 隧道 管渠	コンクリート造ノ急流吐口 コンクリート造、副吸込口 (高圧管) 鉄筋コンクリート造ノ越流吐口 吸込口鉄筋水門 コンクリート造急流吐口及ノ水 (高圧管) 人口粗礫ヒューム管2條	1池 4,218米 1池 5,693米 837米		236.218.000							
沉澱場 工事費	着水池 沉澱池 送水井 管渠 集泥池 量地	コンクリート造急流吐口ノ水路(床 土壌壁式斜水池 主取水場 人口粗礫ヒューム管 — —	1池 1池(2池) 1池(2池) 3池 650米 — —		185.907.000	沉澱場 工事費		沉澱池 送水井 管渠 集泥池 量地	土壌壁式斜水池 主取水場 副取水場 2000粗ヒューム管 内径0.5米ノ池ヨリ 注入設備一式 —	1池 1池 3池 150米 1池 一式		16.7 30.15
導水工事費	導水管 導水路 接合井 鉄管敷設 加压喞筒設備 減圧水槽 量水池	人口粗礫ヒューム管 鉄筋コンクリート明渠 内径1.5米 深4米 2.15吋管 5.52.5吋 小型簡易鉄筋コンクリート造	2,093米 3,925米 2池 7台 1池 1池		296.266.000	導水工事費		導水路 接合井 鉄管敷設	開渠 鉄筋コンクリート水路橋 内径1.5米深様式 20吋	2,122米 620米 836米 2池 2,210		182.9
導水工事費	急速沪過池 混和沉澱池 着水池 管渠 量池	鉄筋コンクリート造ノ 4.5×2.5×3鉄筋コンクリート造2池ノ内 20×20×3鉄筋コンクリート造 人口粗礫ヒューム管 2,000 鉄筋コンクリート管	8池 1池 1池 2,965米 —		103.307.000	導水工事費		急速沪過池 混和沉澱池	4.5×2.5 鉄筋コンクリート3池ノ内 4.5×2.5×3鉄筋コンクリート造2池ノ内	2池 1池(20吋)		73.0
配水工事費	戸塚配水管 戸塚配水池 鶴見配水管 保土ヶ谷配水管 配水用開渡橋	河渡 500粍 — 人口粗礫ヒューム管 450粍 人口粗礫ヒューム管 500粍 人口粗礫ヒューム管 400粍 鉄筋コンクリート管 450粍	20箇所 — 4,330米 12,000米 10吋		89.947.000	配水工事費		戸塚配水管 戸塚配水池 鶴見配水管	900粍 500粍 高中実2.3米浅埋式 900粍	5000米 1000米 5000米		193.4
建物費					15.491.000	建物費						4.07
補償費					6.323.000	補償費						3.07
器具機械費					14.391.000	器具機械費						5.01
諸費					6.556.000	諸費						3.50
工事費計					834.204.000	工事費計						439.0
事務費					98.996.000	事務費						58.0
計					1033.200.000	計						552.0

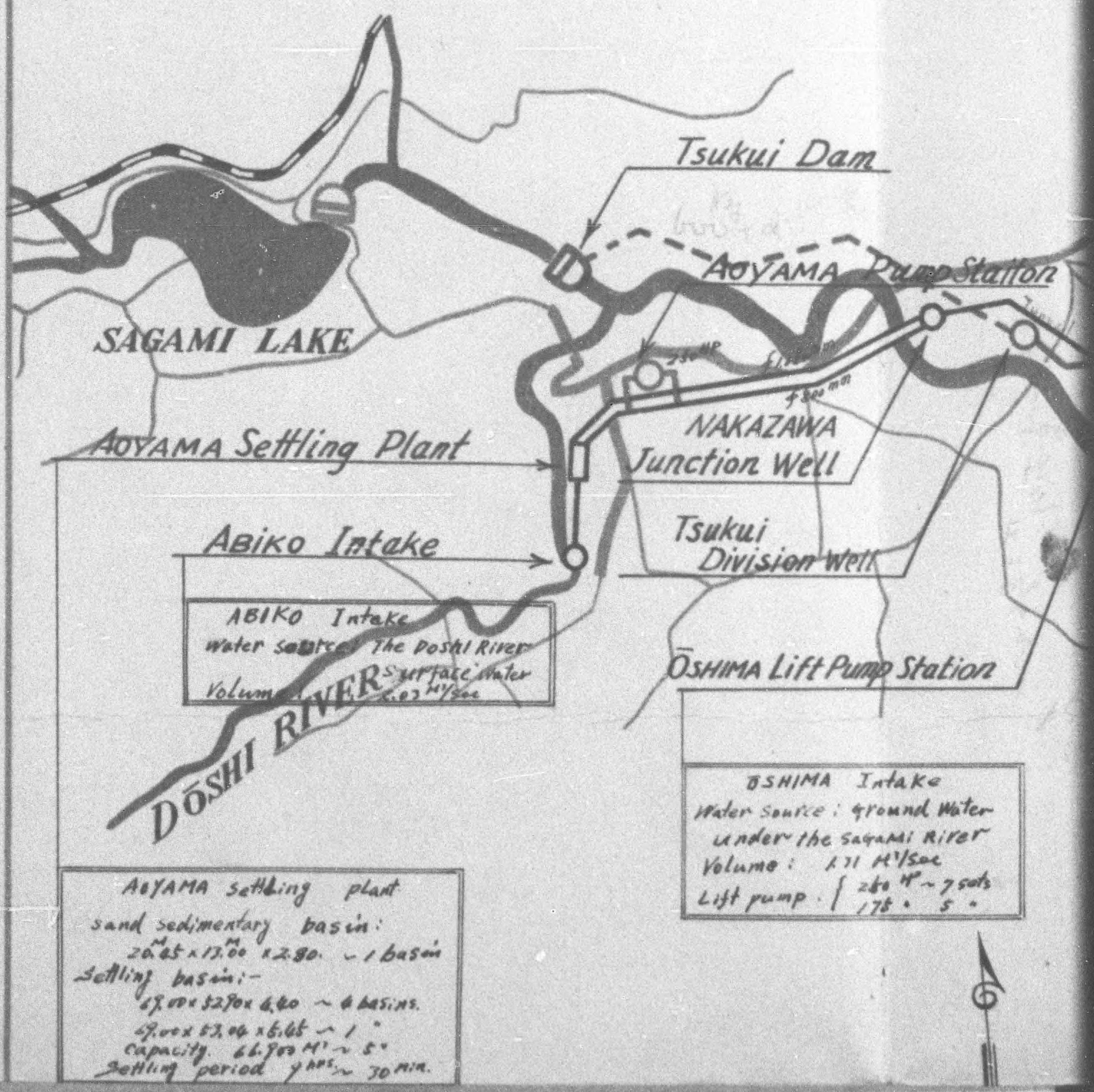
DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 775 013

26年度事業内容						27年度以降事業					
順位	工種	摘要	数量	容量	金額	種別	工種	摘要	数量	容量	金額
	沈澱池	土壌吸式斜板沈殿	1池								
	送水ポンプ	渦巻ポンプ	3台		16.70						
	管渠	ヒューム管	157米		30.150.000						
	薬品混和水路	急速ミキシング式	1池								
	整地		一式								
	導水路	開渠	2022米								
		鉄筋コンクリート	620米								
		鉄筋コンクリート	636米								
	接合井	円形鉄筋コンクリート	2池		182.940.000						
	仮設備		一式								
	急速沈澱池	鉄筋コンクリート造	2池		73.000.000	導水工事費	急速沈澱池	鉄筋コンクリート造	6池		81.700.000
	混和池撹拌機	鉄筋コンクリート造	1池(2槽)				混和池撹拌機	鉄筋コンクリート造	1池		
							整地		一式		
	戸塚配水管	900粍	5000米				戸塚配水管	600粍	4200米		
	戸塚配水池	高さ3.3米	4000米		193.440.000	配水工事費	鶴見配水管	700粍	6800米		231.690.000
	鶴見配水管	900粍	5000米				磯子配水管	600粍	2210米		
					4000.000	建物費					2700.000
					3000.000	補償費					1000.000
					5000.000	器具機械費					1100.000
					3500.000	雑費					1610.000
					415.000.000	土木費計					218.000.000
					58.000.000	事務費					25.000.000
					573.000.000	計					231.000.000

DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 775 013

YOKO

Large Tunnel
3.50 x 3.50 M horse shoe 7.91
Distance : 8220 M 00
Maximum discharge : 16.67



AOYAMA Settling plant
sand sedimentary basin:
20.85 x 13.00 x 2.80 ~ 1 basin
Settling basin:-
47.00 x 52.90 x 6.80 ~ 6 basins.
49.00 x 53.06 x 6.65 ~ 1 "
Capacity 66.909 M³ ~ 5"
Settling period 4 hrs. ~ 30 min.

DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 775 013

YOKOHAMA WATE

Large Tunnel
3.50 x 3.50 M horse shoe Type
Distance : 8220 M 00
Maximun discharge : 16.67 M³/sec

SHIMOKUZAWA Division Well
52.00 x 32.00 x 3.70 — 1 Well
deride to YOKOHAMA and KAWASAKI
From this Well By weir

Small Tunnel
2.60x2.60 horse shoe Type
Distance : 5.704 M. 00
Maximun discharge : 9.35 M³/sec

for KAWASAKI

Tsukui Dam

AOYAMA Pump Station

NAKAZAWA Junction Well

Tsukui Division Well

ŌSHIMA Lift Pump Station

Large Tunnel

KAMIŌSHIMA Pump Station

Small Tunnel

SHIMOKUZAWA Division Well

ASAMIZO Reservoir

ASAMIZO Tank

SAGAMI RIVER

TANA Pump Station

ŌSHIMA Intake
Water source : ground Water under the SAGAMI River
Volume : 1.31 M³/sec
Lift pump : { 280 HP — 7 sets / 175 " 5 "

HAWAII Plants
Slow sand filter be
21.40 x 17.10 x 2.30 —
Velocity : 4.85 m/d
Capacity : 35 4 0 m³/d
Clean water reservoi
21.32 x 15.76 x 3.76 — 1
distributing to ATSUGI
from this reservoir

DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 775 013

A WATER-WORKS PL

Divisio Well.
3.70 — 1 Well.
AMA and KAWASAKI
By weir

Small Tunnel
2.60 horse shoe Type
ance: 5.704 M. 00
mum discharge: 9.35 M³/sec
for KAWASAKI

ASAMIZO Reservoir
Type. clay core wall earth dam settling Reservoir
Main Dam: Length 224.M00 height 14.50M Top Width
5.50M. bottom Width 80.00M in side
grade & outside grade 1:3 & 1:2.5
Secondary Dam: Length 802.M00 height 10.00. top
width 5.5M ~ 3M.00 inside grade & out side
grade 1:2.5. ~ 1:2
Stagnant woter area: 120.000 M² (29.7 acr)
Maximum capacity.: 797.000 M³.

open canal.
2.00x2.50M. rectangular Type
Water height 2.2M.
Distance: 7300 M.00
(Agueduct 1620M. Canal: 5680M)
Maximum discharge: 6.39 M³/sec

WA Division Well

tation
Small Tunnel

ASAMIZO Reservoir
to A 26

ASAMIZO Tank

100 HP
500 HP

f 1100 mm
f 1100 mm
f 38"

KAWAI
Junction Well

KAMIKAWAI
Pump Station

600 HP
100 HP

f 1100 mm
f 38"

KAWAI Plants

KAWAI Plants
Slow sand filter bed:-
21.M40 x 17.M10 x 2.30 ~ 2 beds
Velocity: 4.85 M/day
Capacity: 35400 M³/day
Clean water reservoir
21.M92 x 18.76 x 3.76 ~ 1 reservoir
distributing to ATSUGI Air field.
from This reservoir

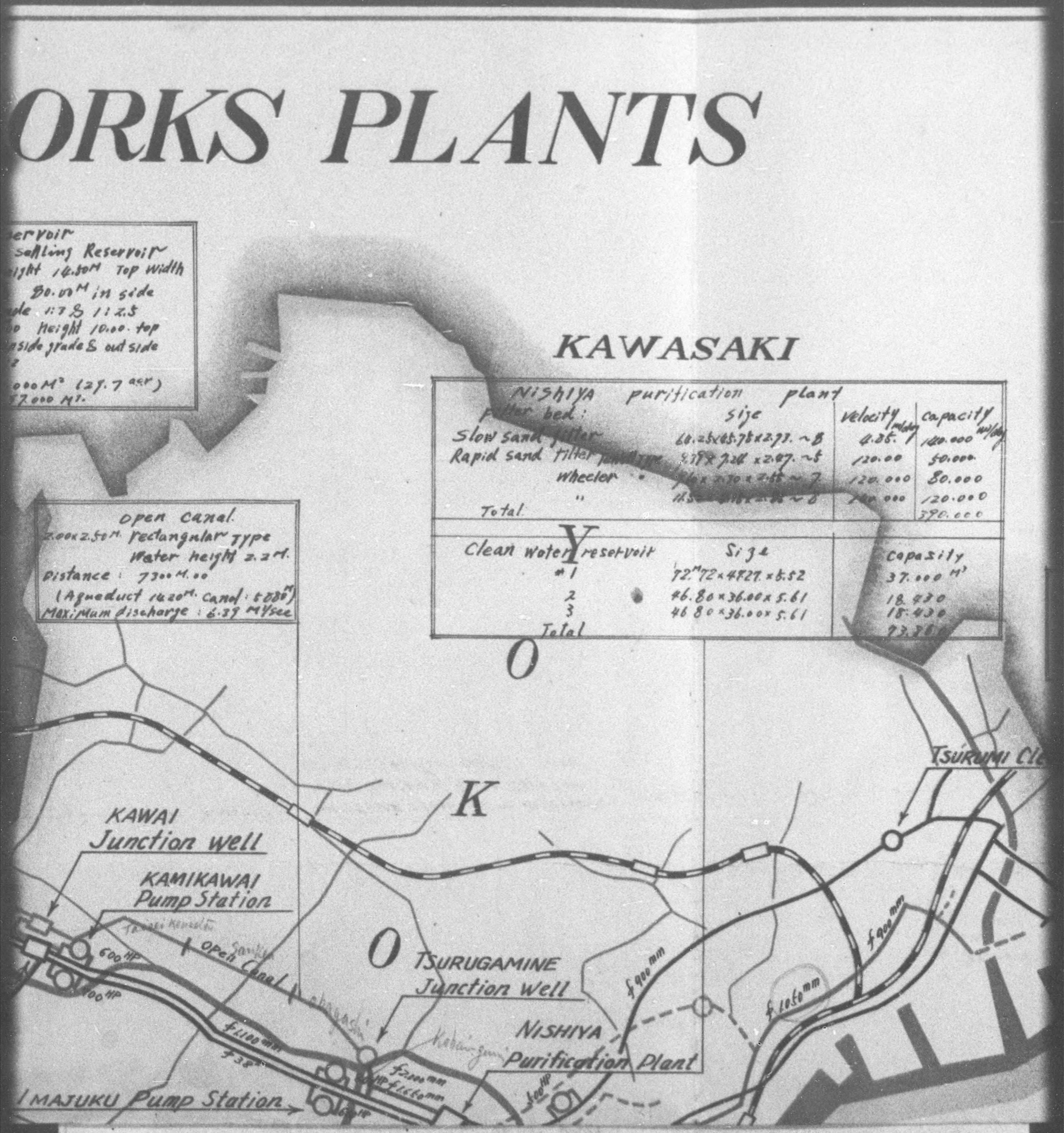
IMAJUKU Pump Station

RIVER

O TSUR
Junc

DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 775 013

ORKS PLANTS



DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 775 013

ANTS

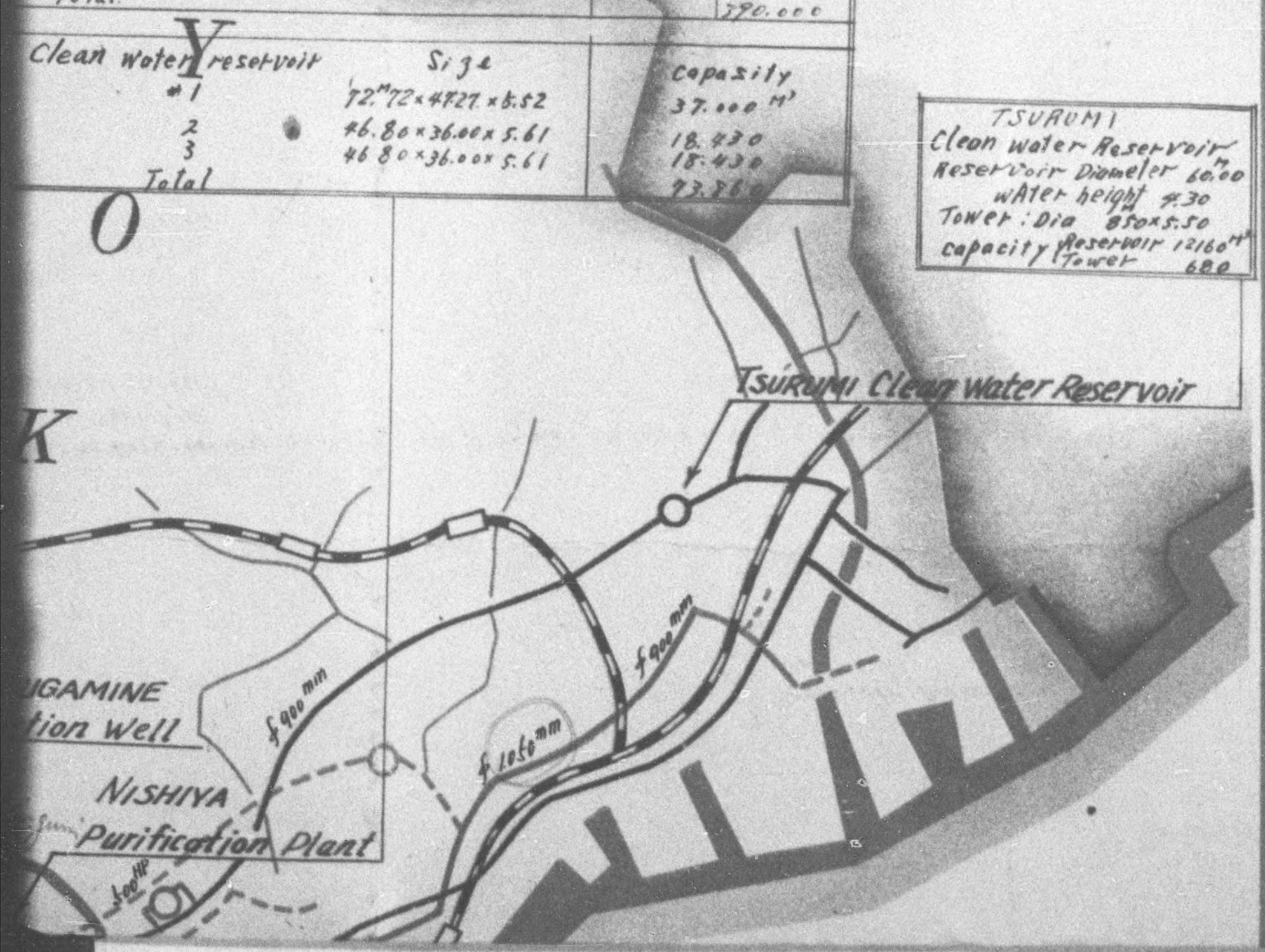
KAWASAKI

NISHIYA purification plant

filter bed:	size	velocity m/day	capacity m³/day
Slow sand filter	68.25×65.75×2.77. ~8	4.85.	100.000
Rapid sand filter [illegible] type	9.38×7.26×2.67. ~6	120.00	50.000
Wheeler "	7.60×7.30×2.65 ~7	120.000	80.000
"	11.5 ×10×2.45 ~8	120.000	120.000
Total			370.000

Clean Water reservoir	Size	capacity
#1	72.m72×4727.×6.52	37.000 m³
2	46.80×36.00×5.61	18.430
3	46.80×36.00×5.61	18.430
Total		73.86[illegible]

TSURUMI
Clean water Reservoir
Reservoir Diameter 60.00 m
water height 4.30
Tower: Dia 8.50×5.50
capacity Reservoir 12160 m³
Tower 680



DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 775 013

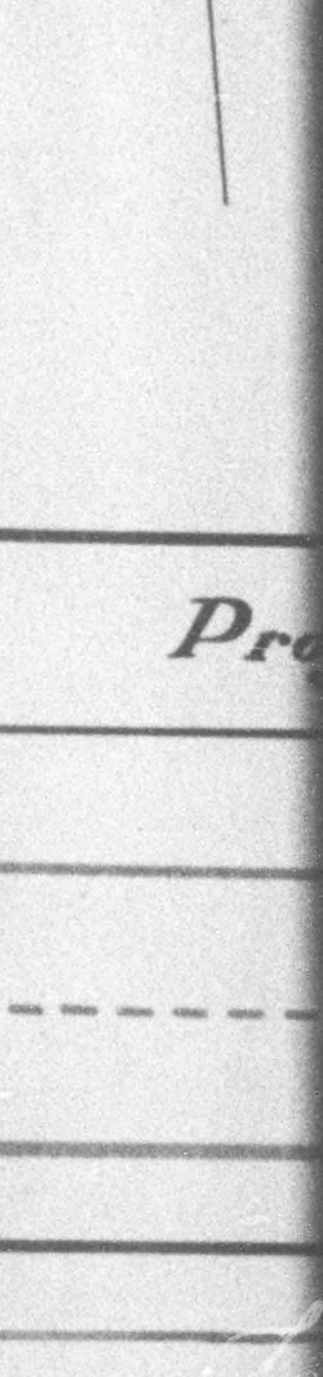
DŌSHI RI.

AOYAMA settling plant

sand sedimentary basin:
20.45 × 13.00 × 2.80 ~ 1 basin

Settling basin:-
47.00 × 32.00 × 6.40 ~ 6 basins.
49.00 × 53.04 × 6.65 ~ 1 "
Capacity 66.900 M³ ~ 5 "
Settling period 4 hrs ~ 30 min.

OSHIMA Intake
Water source : ground Water under the SAGAMI River
Volume : 1.31 M³/sec
Lift pump : { 280 H.P ~ 7 sets / 175 · 5 "



Pro

DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 775 013

OSHIMA Intake
Water source : ground water under the Sagami River
Volume : 1.31 M³/sec
Lift pump : { 280 M³ ~ 7 sets / 178 · 5 ·

TANA Pump Station

RIVER

ATSUGI

Projects

- Present Plants
- 4th extension works (Under construction)
- Future Projects
- Main Road

4th extension Works. (Completed parts)

DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 775 013

I
mp Station

RIVER

KAWAI plants
Slow sand filter bed :-
21.40 x 17.10 x 2.30 ~ 2 beds
Velocity : 4.25 m/day
Capacity : 35 400 m³/day
Clean water reservoir
21.72 x 15.76 x 3.76 ~ 1 reservoir
distributing to ATSUGI Air field
from this reservoir

KAWAI plants

KAMIKAWAI Pump Station

600 HP

100 HP

Sagami Open Canal

φ1100 m/m

φ38"

IMAJUKU Pump Station →

NISHIYA Rapid Sand

NISHIYA High Level Res

ATSUGI Air Field

NISHIYA Rapid sand filter
Wheeler type ~ 2 beds
11.30 x 4.35 x 2.85
Velocity : 120 m/day
capacity : 120.000 m³/day

ATSUGI

ent Plants

tension works
r construction)

Projects

Road

ension Works.
d parts)

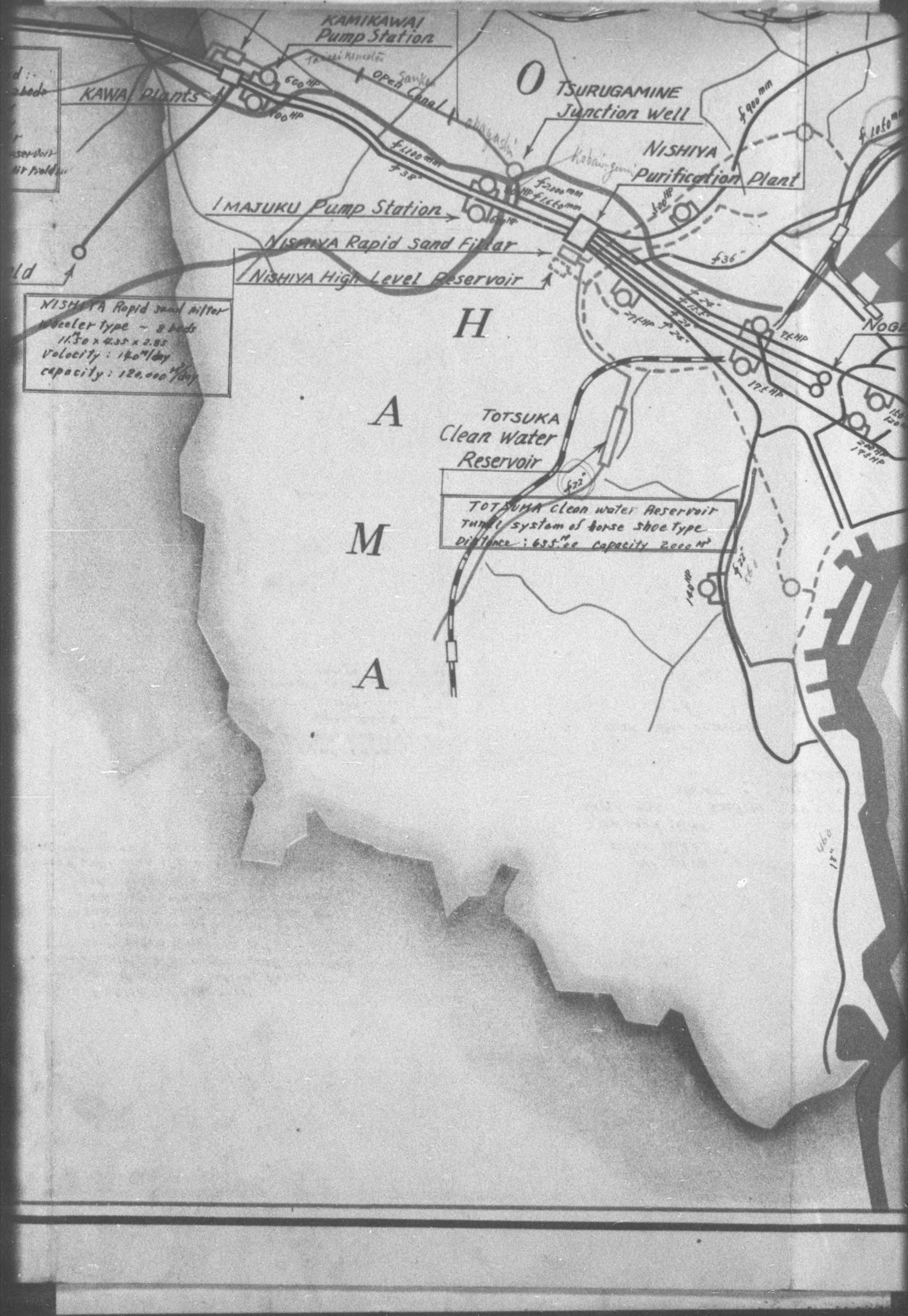
A

Cle

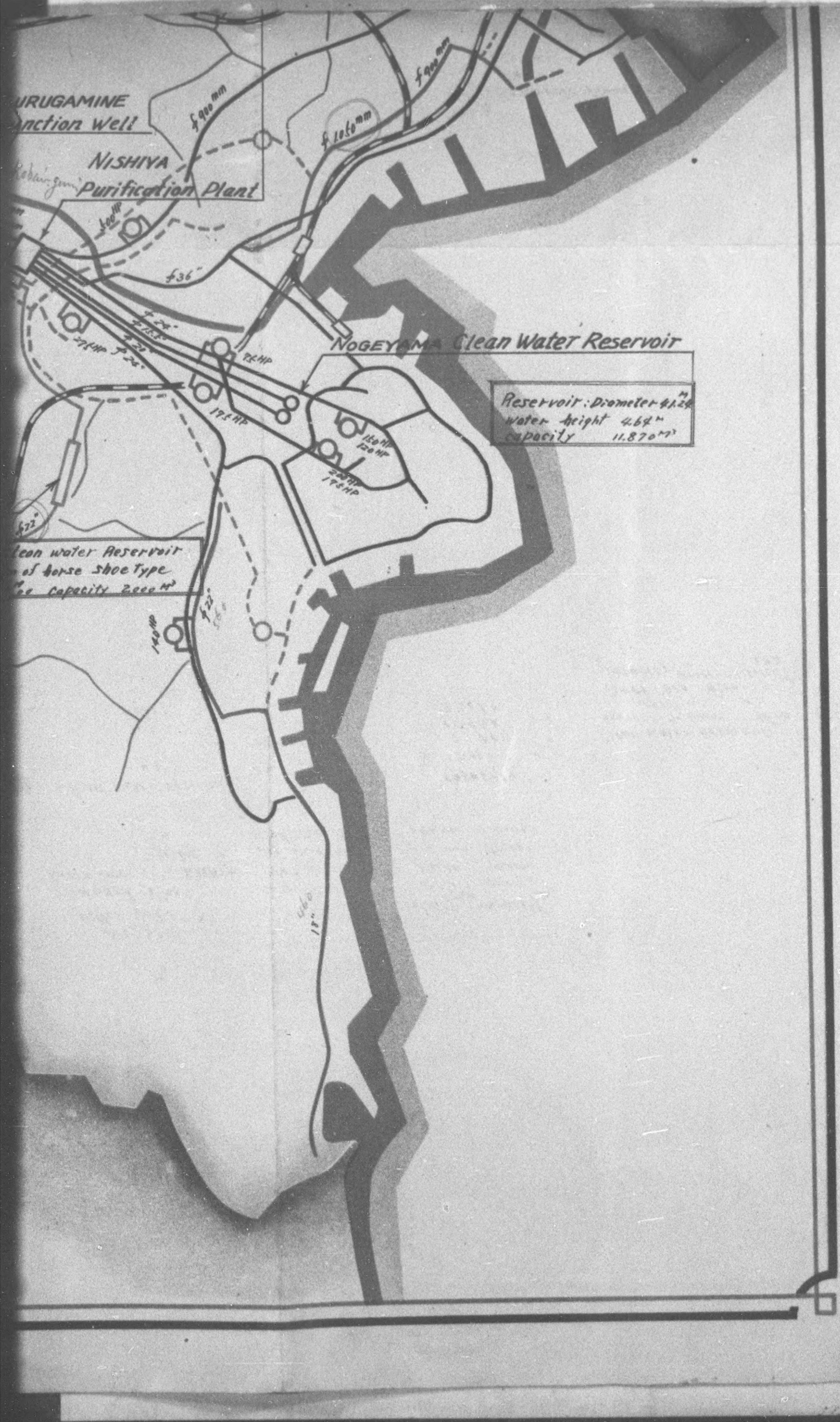
M

A

DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 775 013



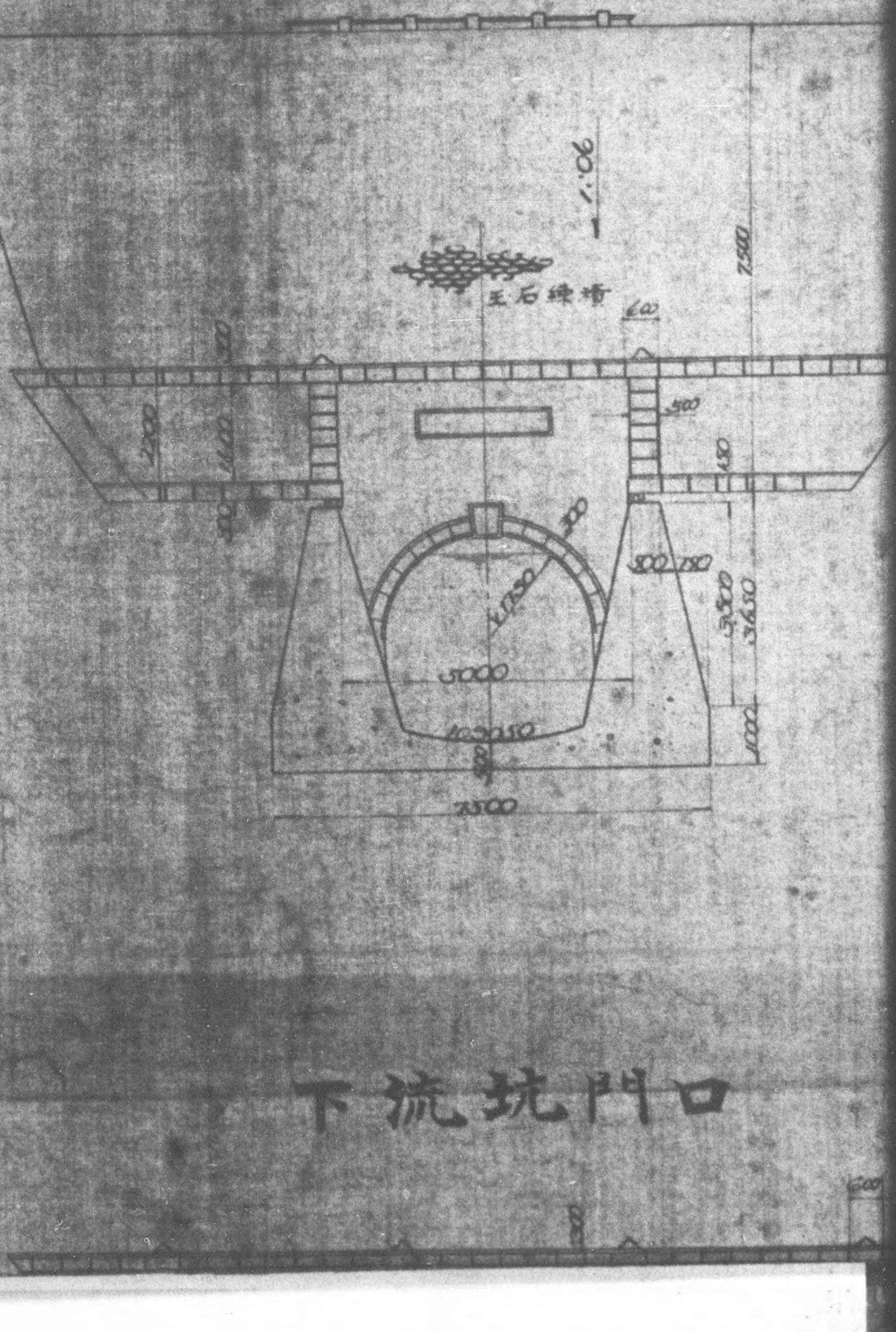
DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 775 013



DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 775 013

14

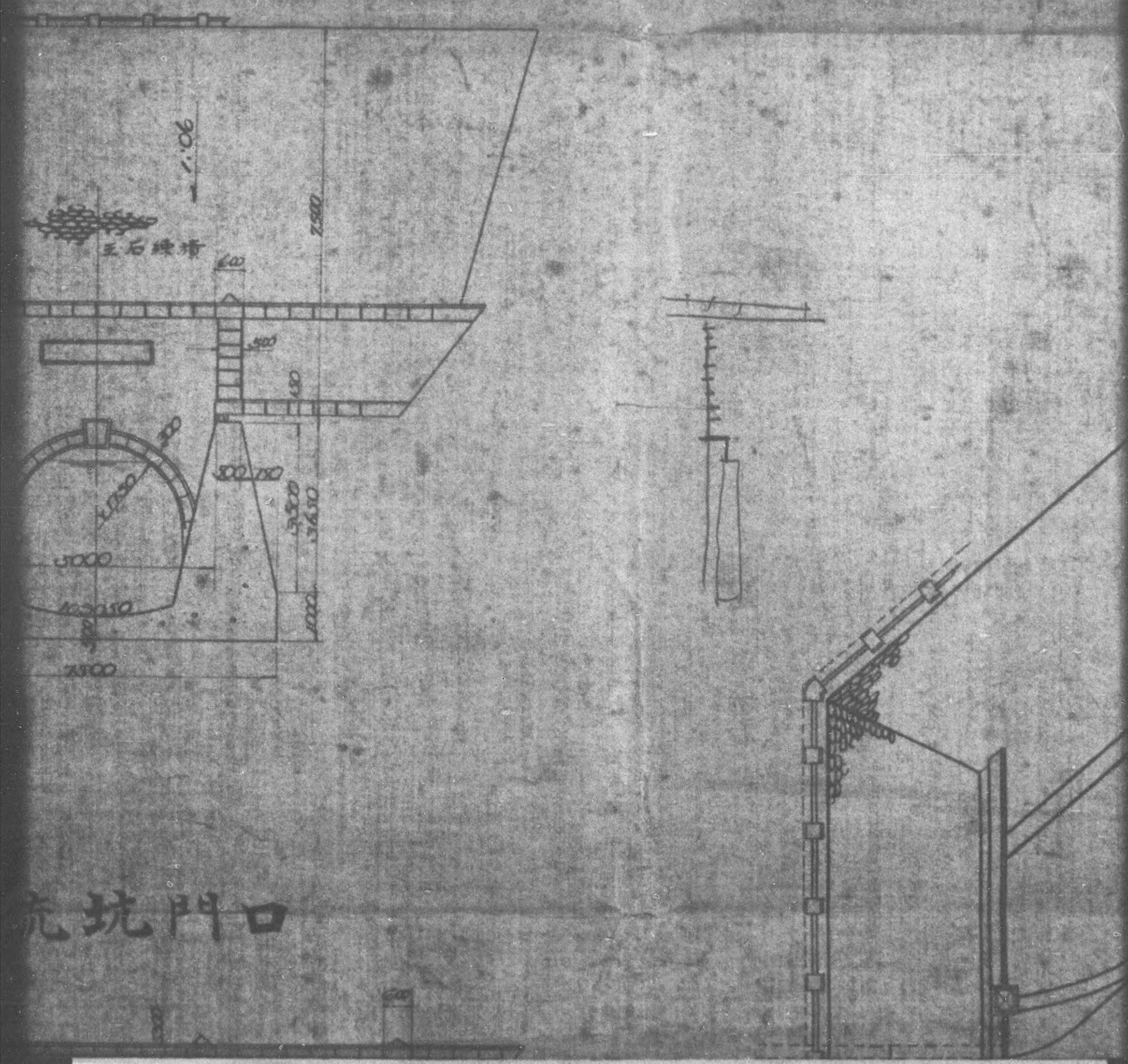
上流坑門口



下流坑門口

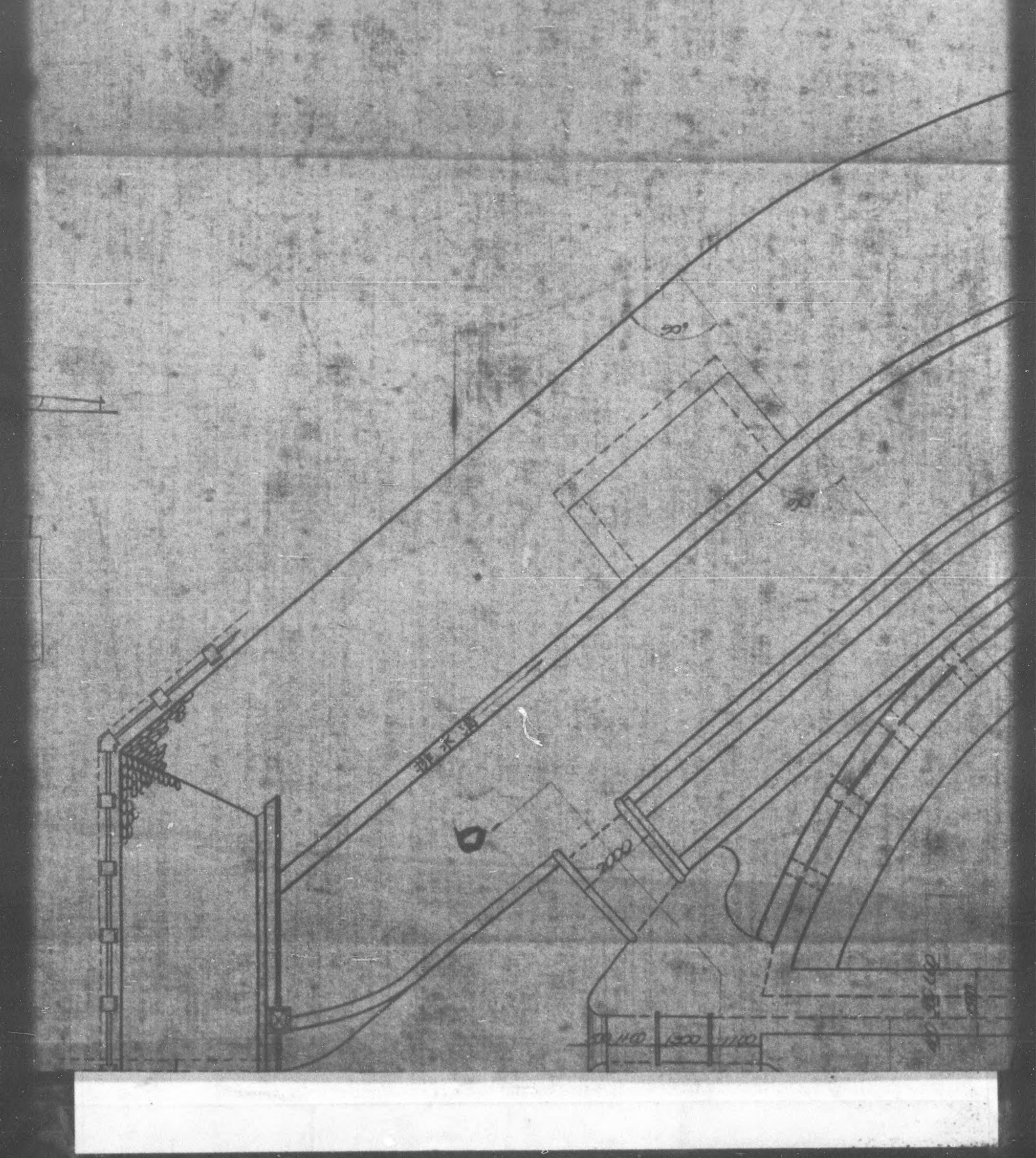
DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 775 013

坑門口



坑門口

DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 775 013



DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 775 013

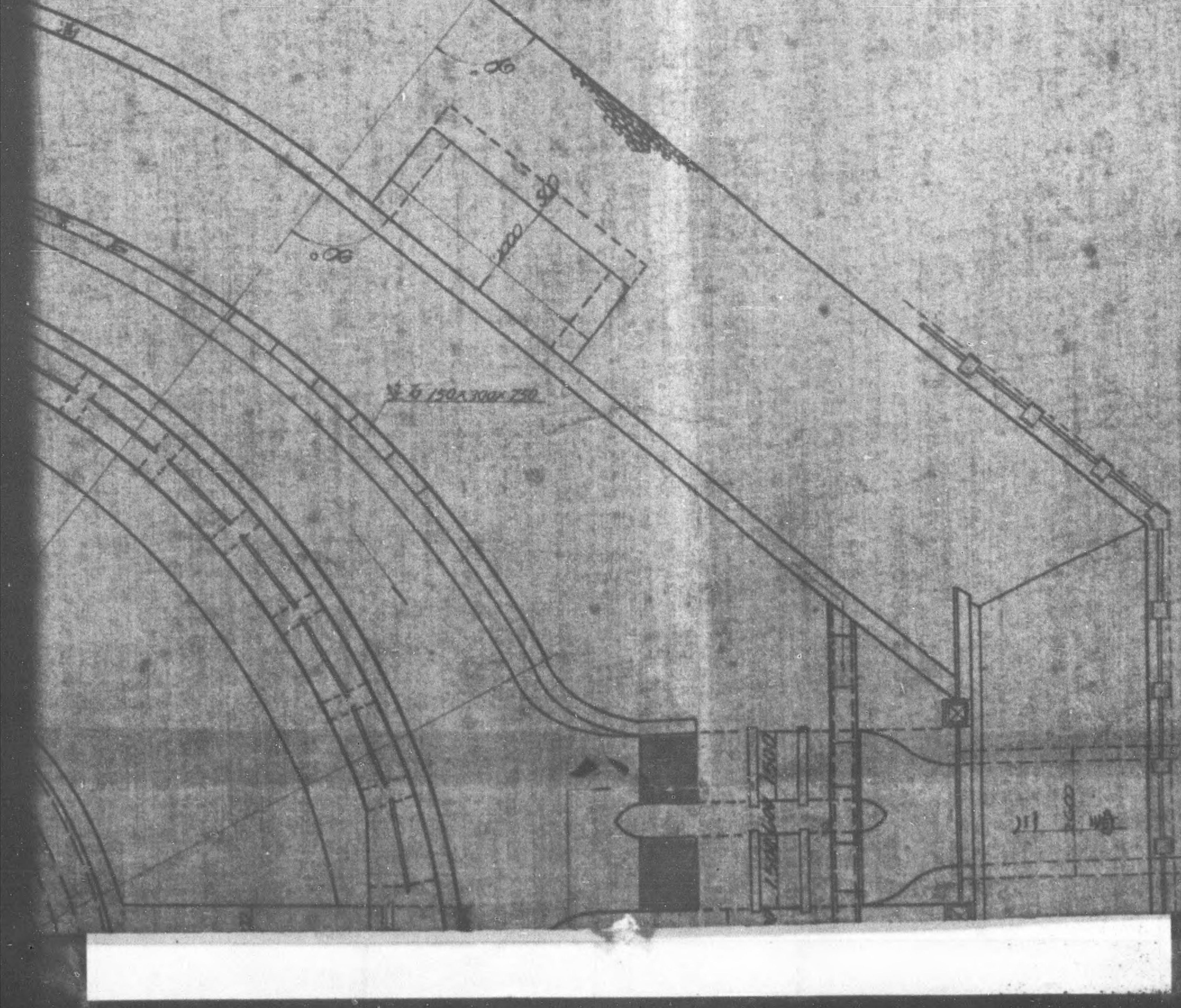
平面圖

DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 775 013

平面圖 下九

DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 775 013

下九澤分水池


φ6
φ6
φ6
1500
1500
1500

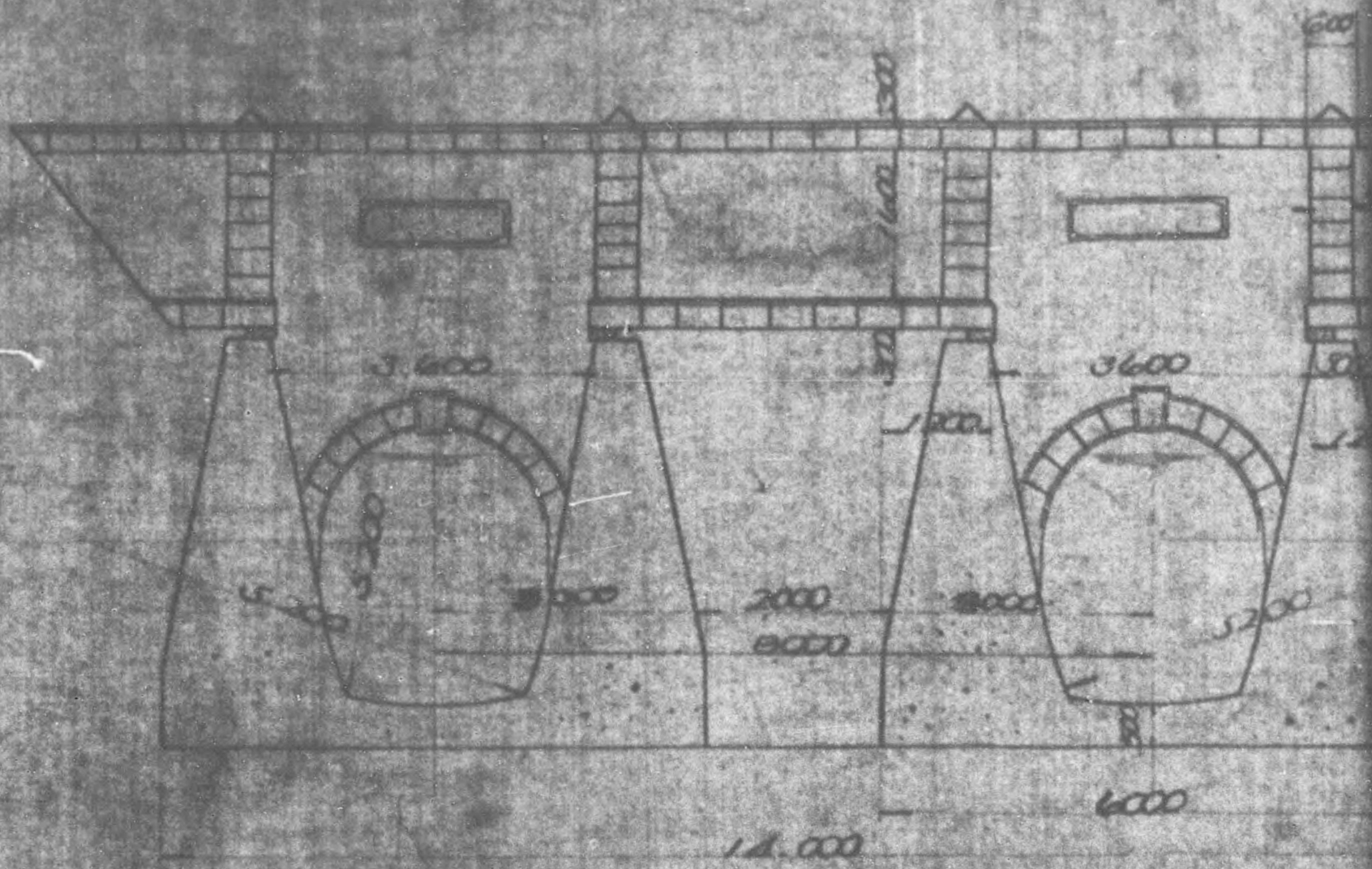
DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 775 013

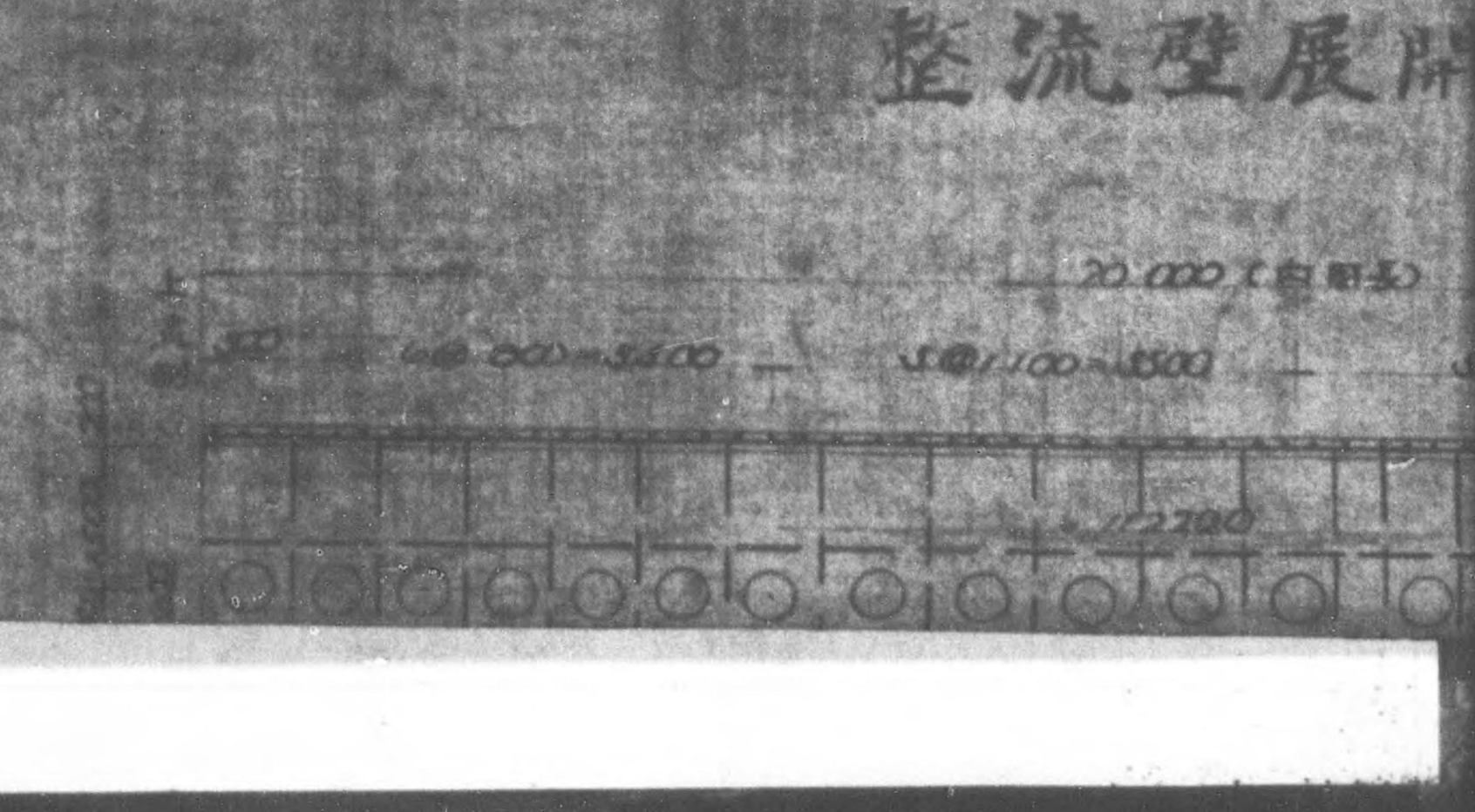
水池構造圖 共一張

縮尺 百分之一

DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 775 013

下流坑門口

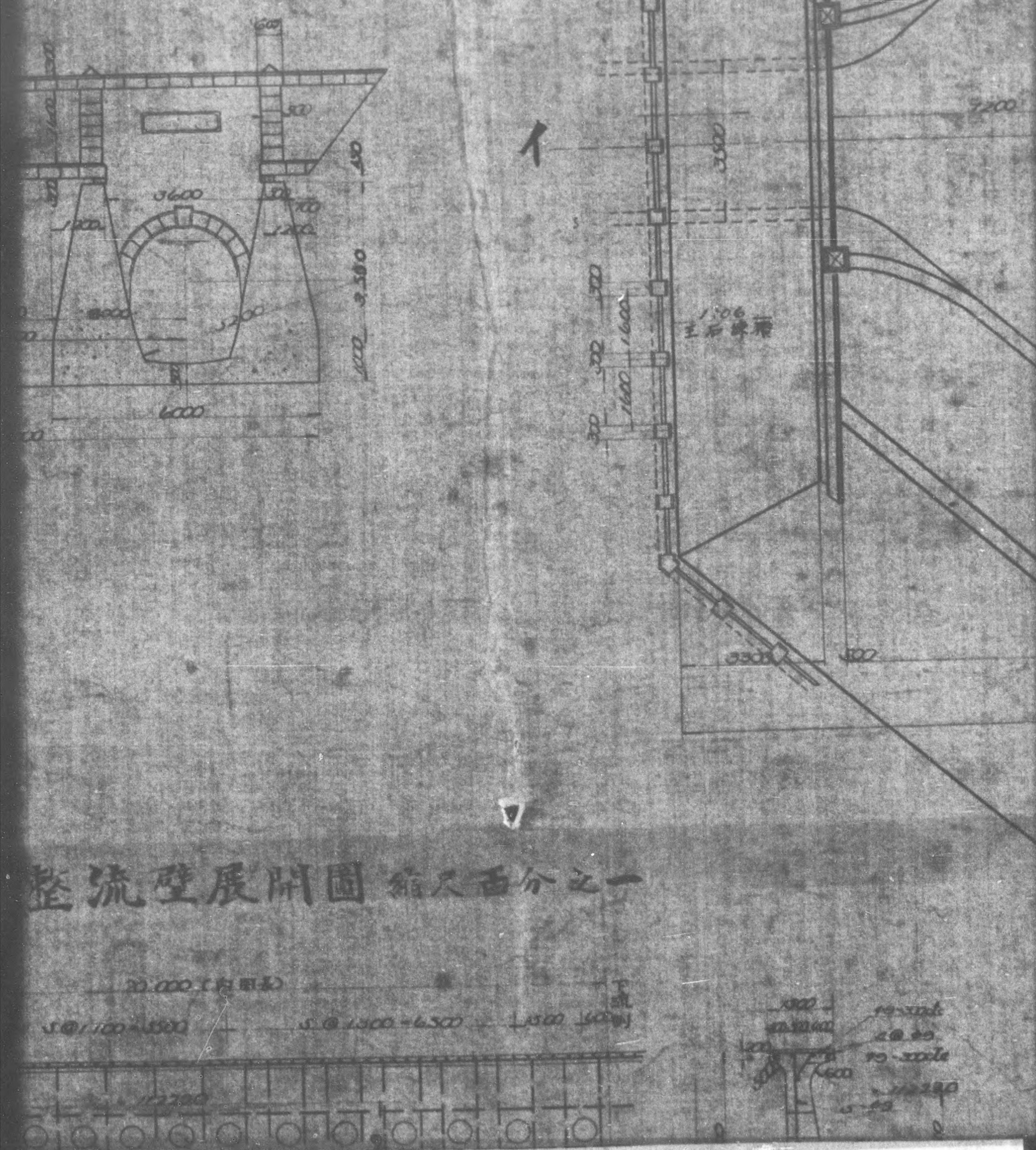




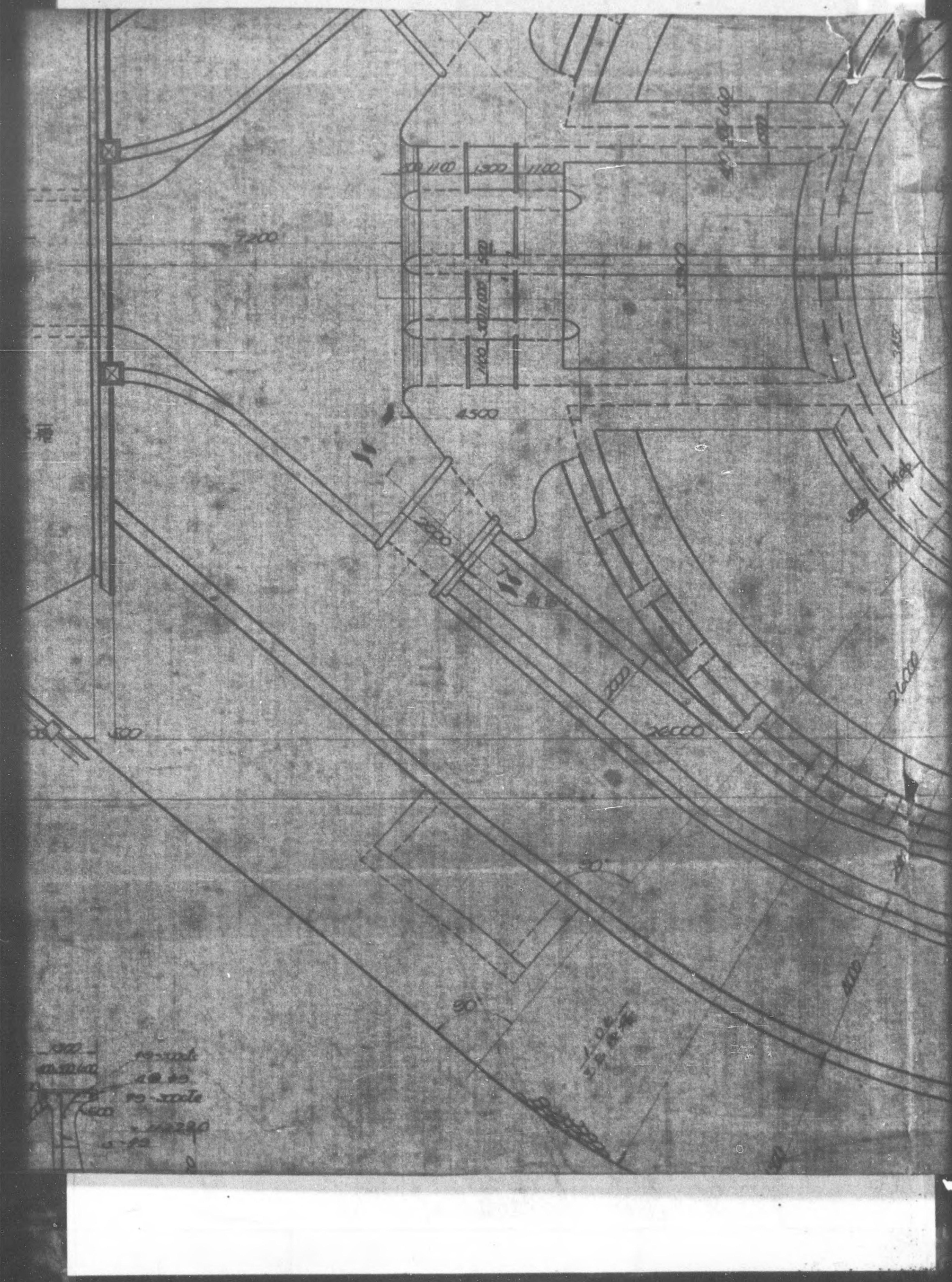
全流堰展開

DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 775 013

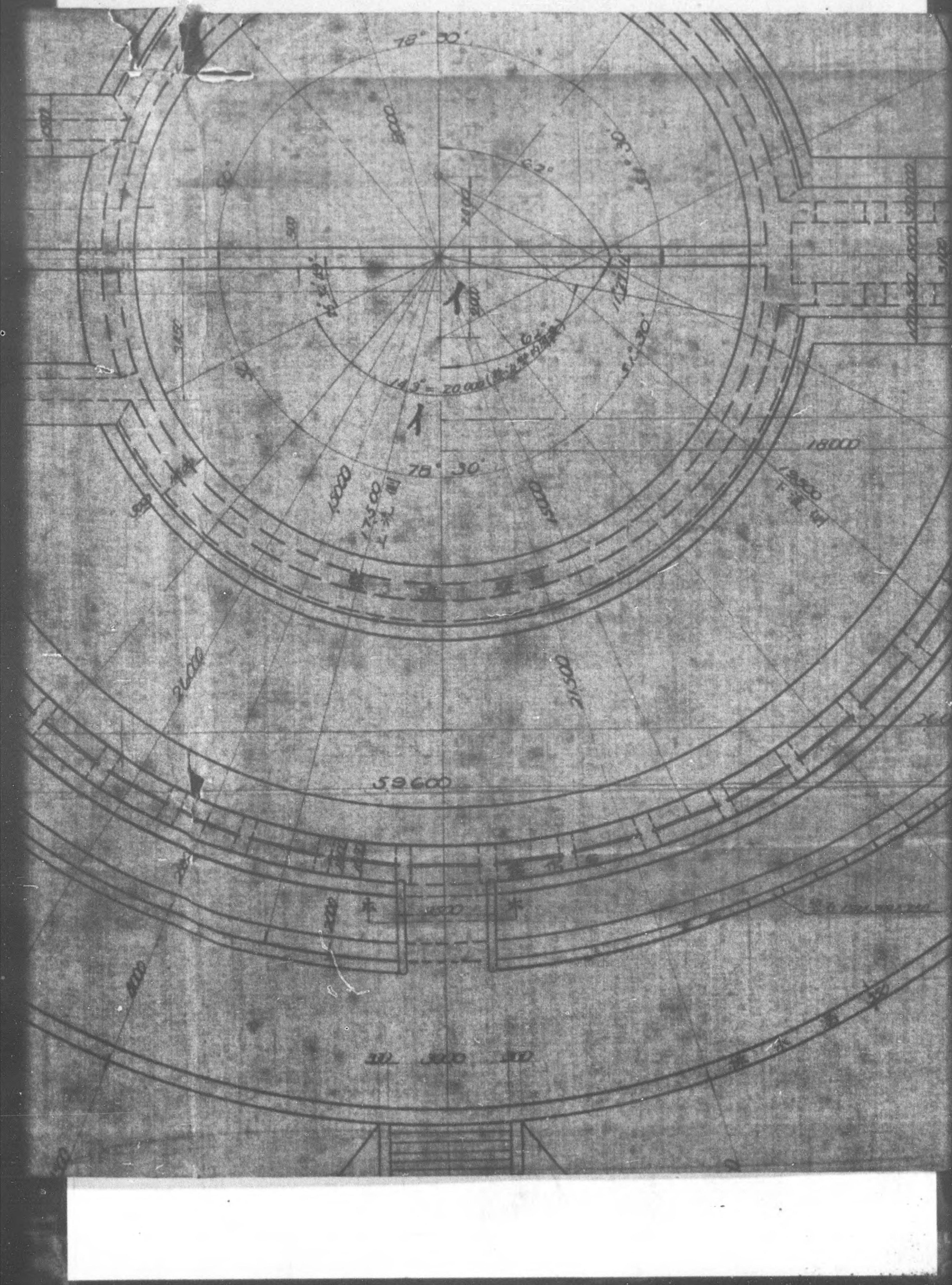
整流壁展開圖 縮尺百分之一



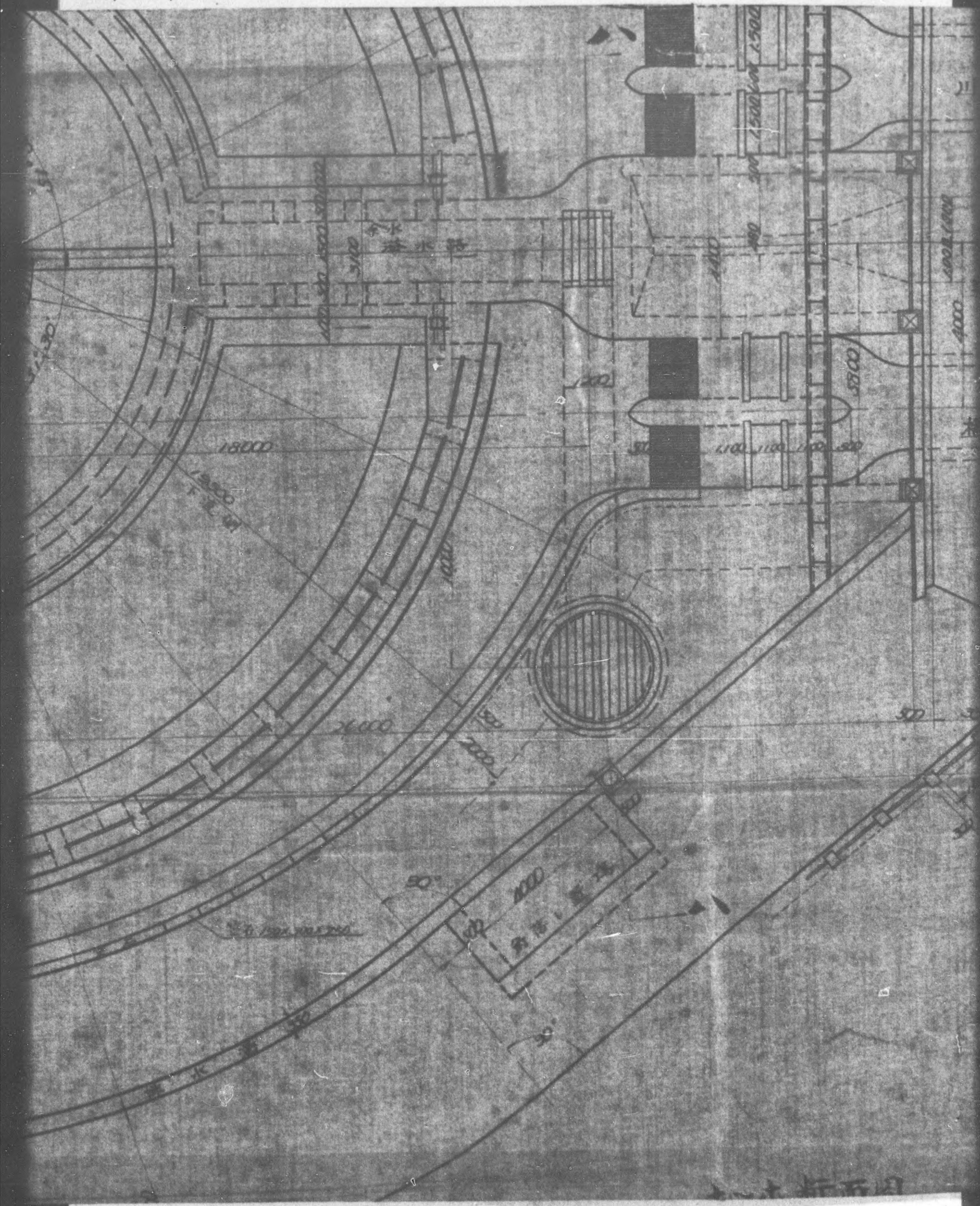
DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 775 013



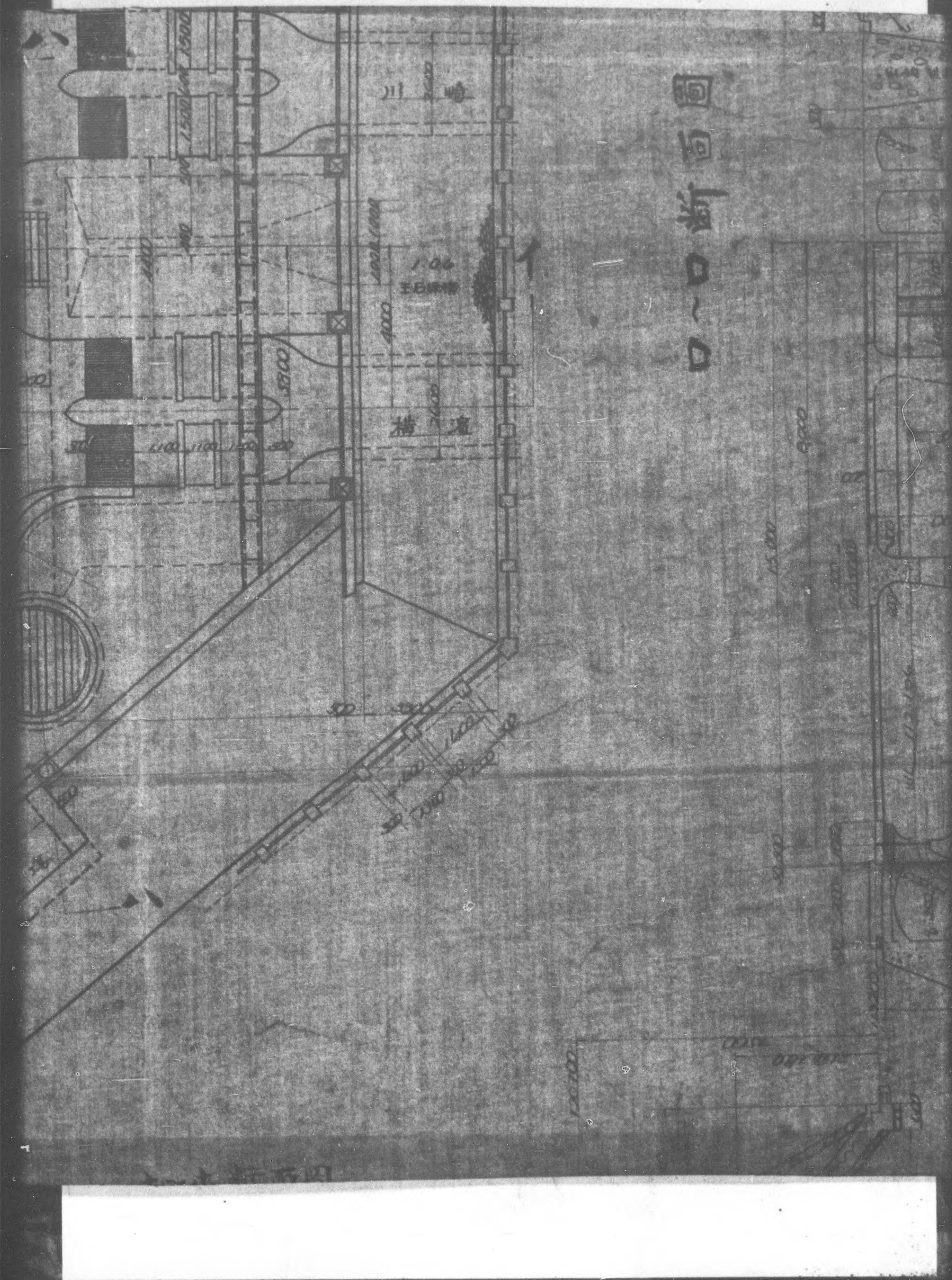
DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 775 013


78° 30'
78° 30'
18000
18000
18000

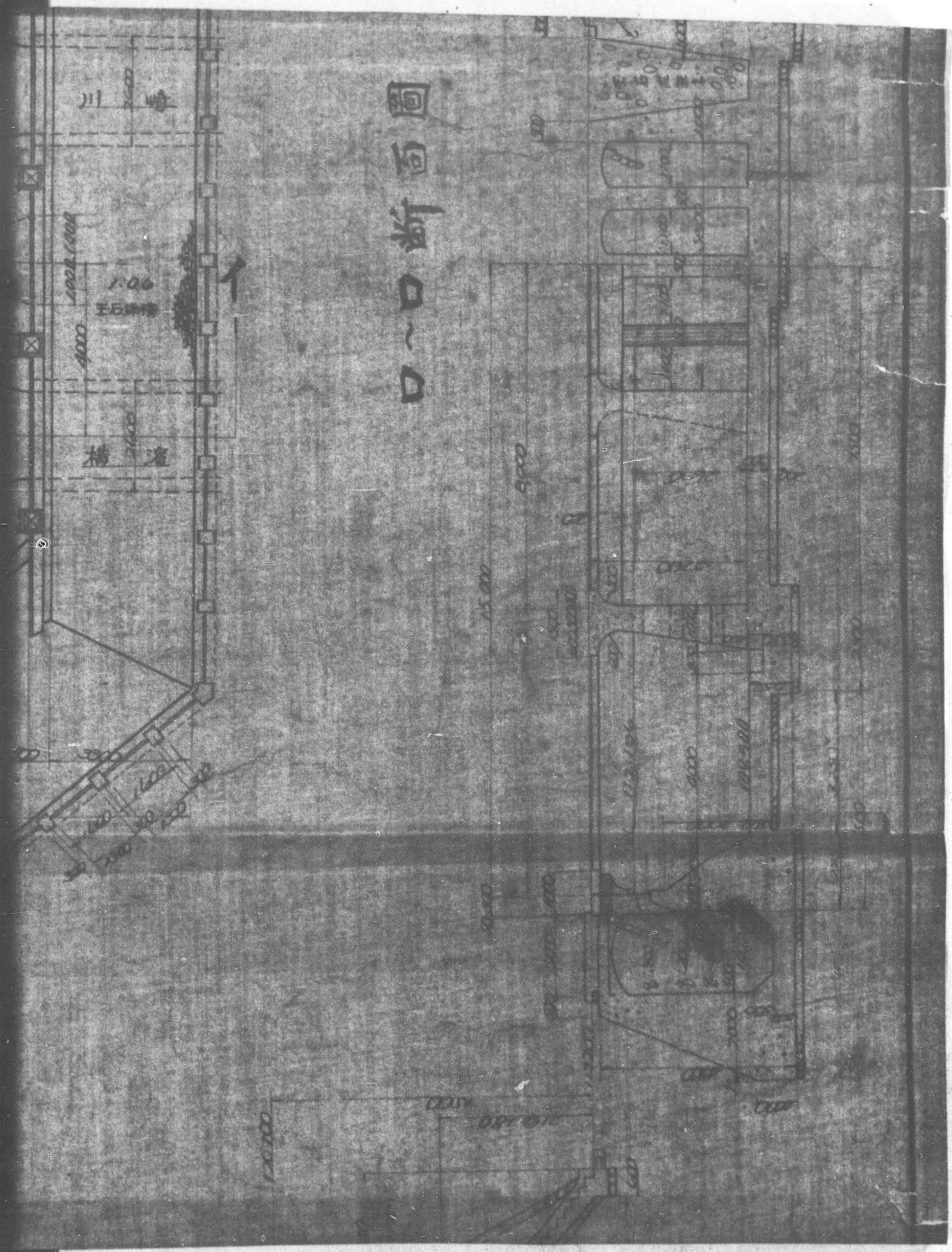
DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 775 013



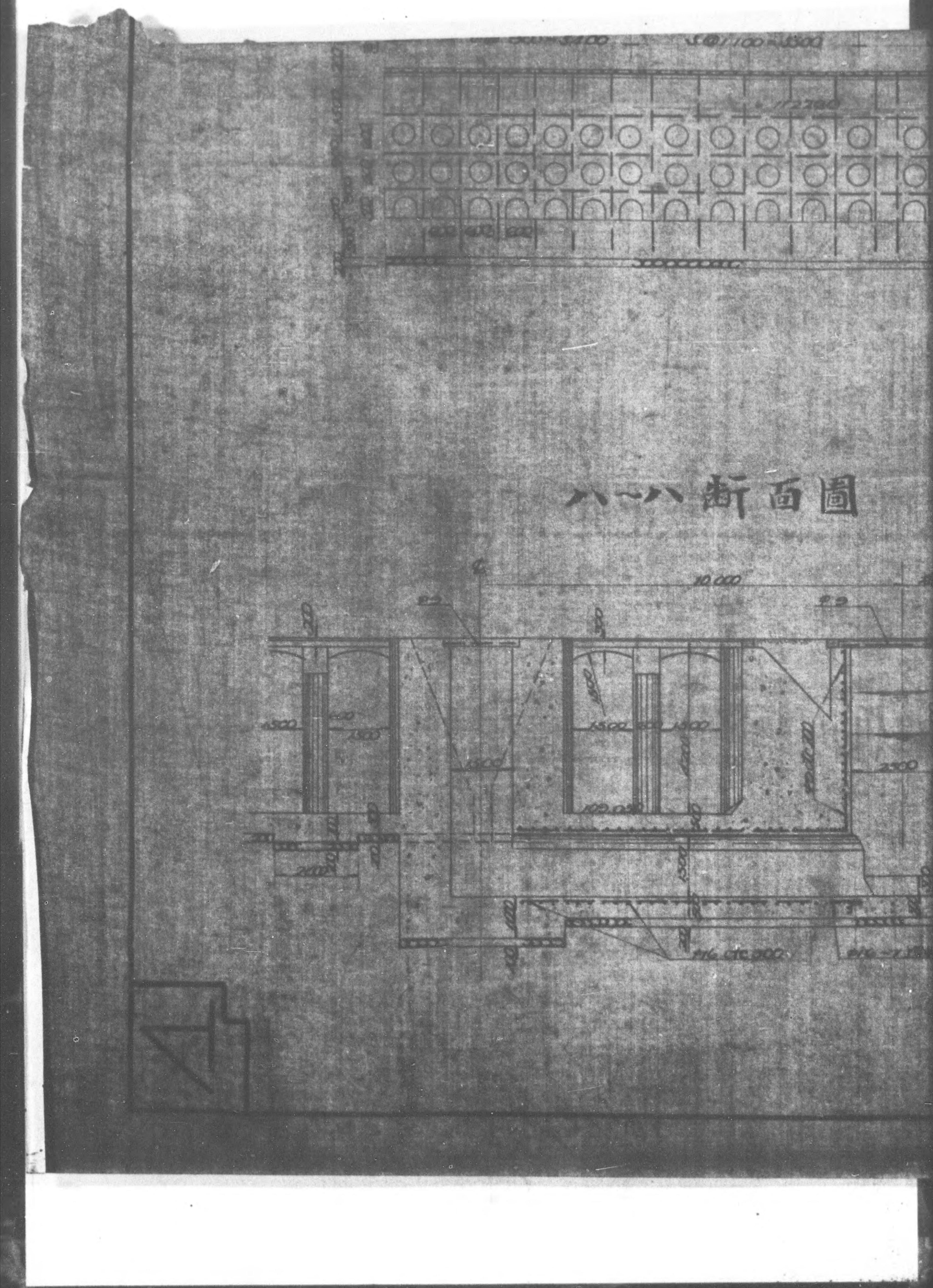
DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 775 013



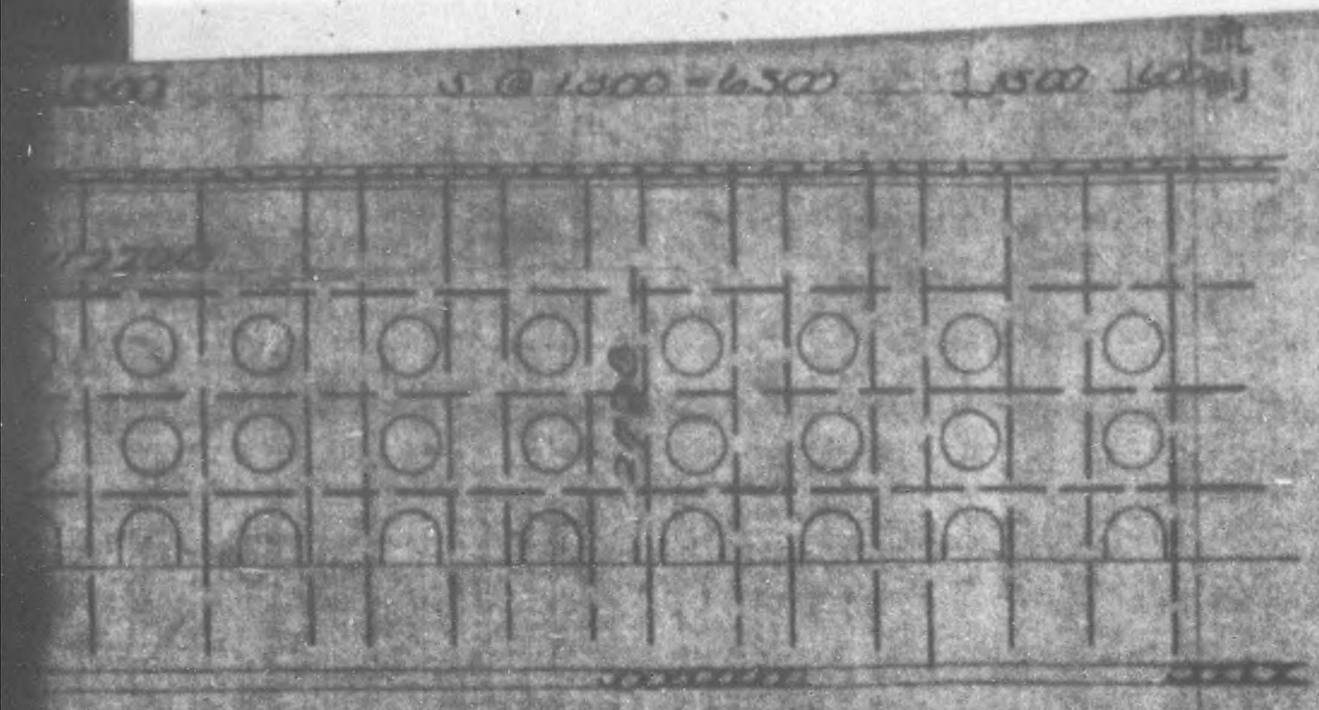
DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 775 013

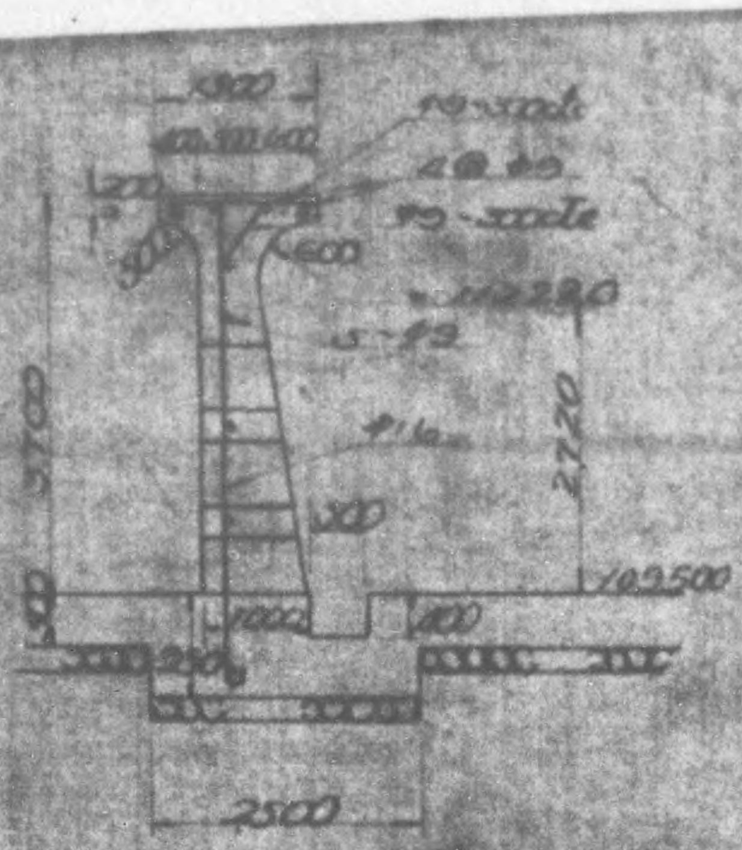


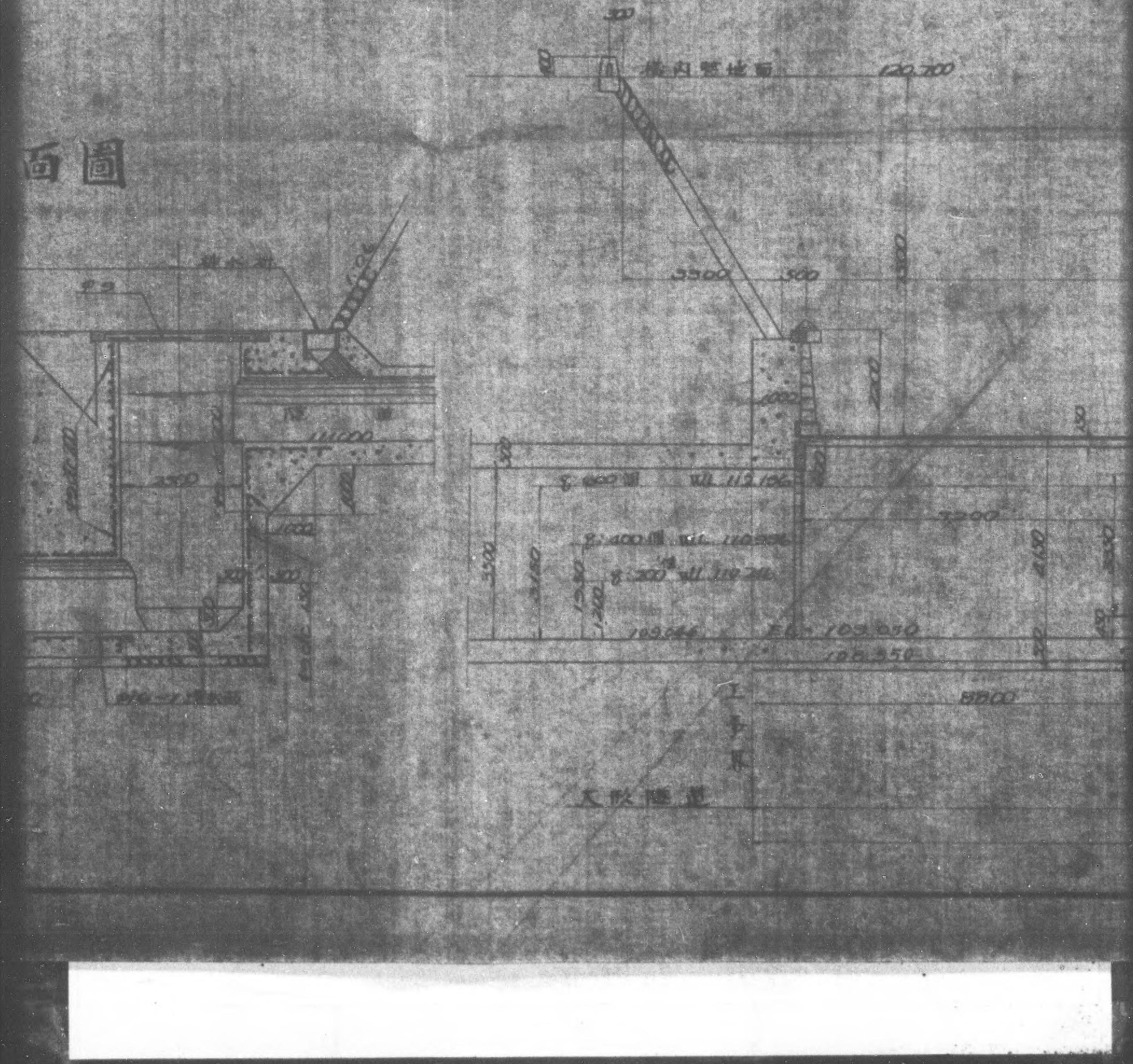
DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 775 013



DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 775 013

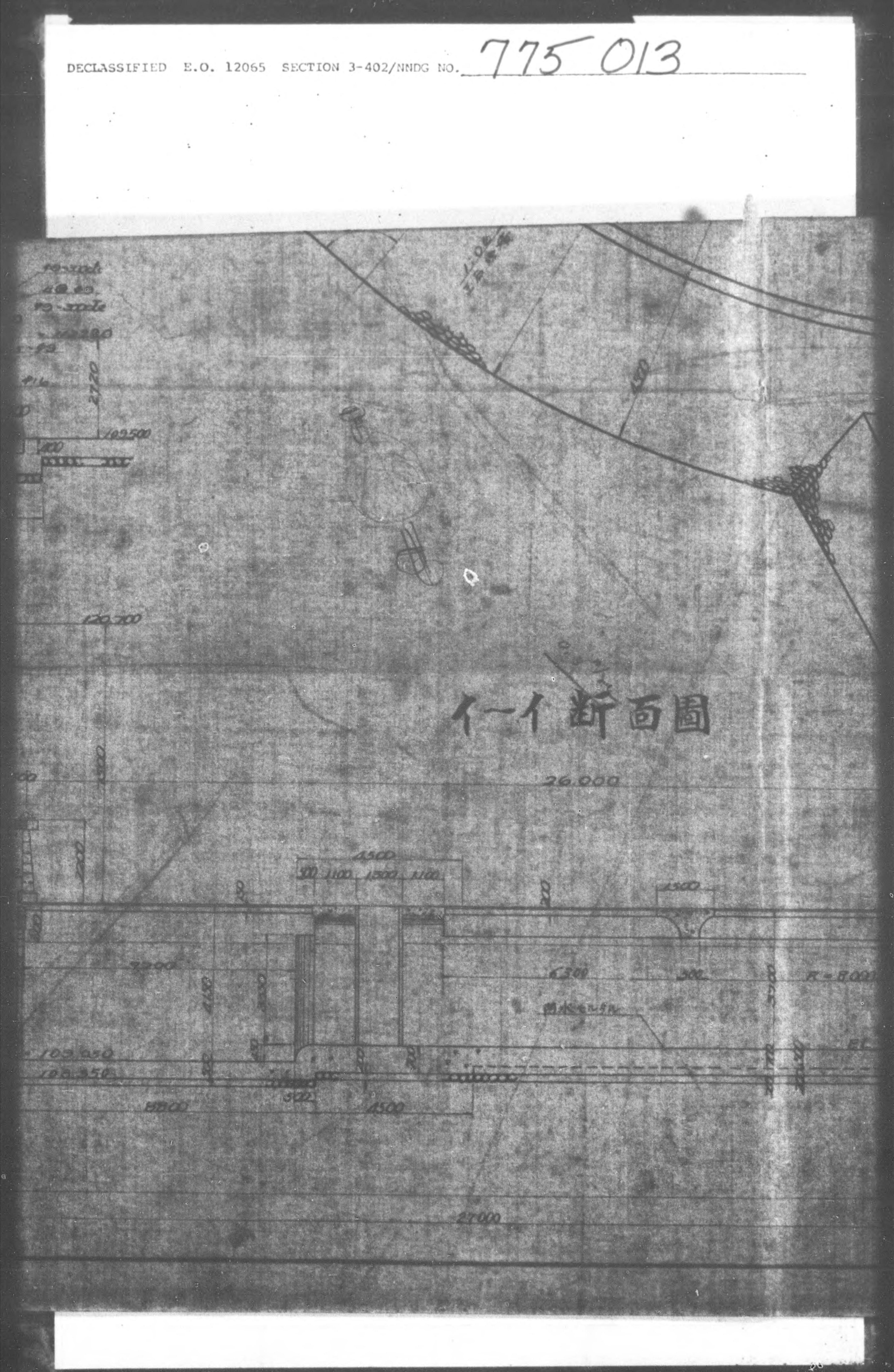




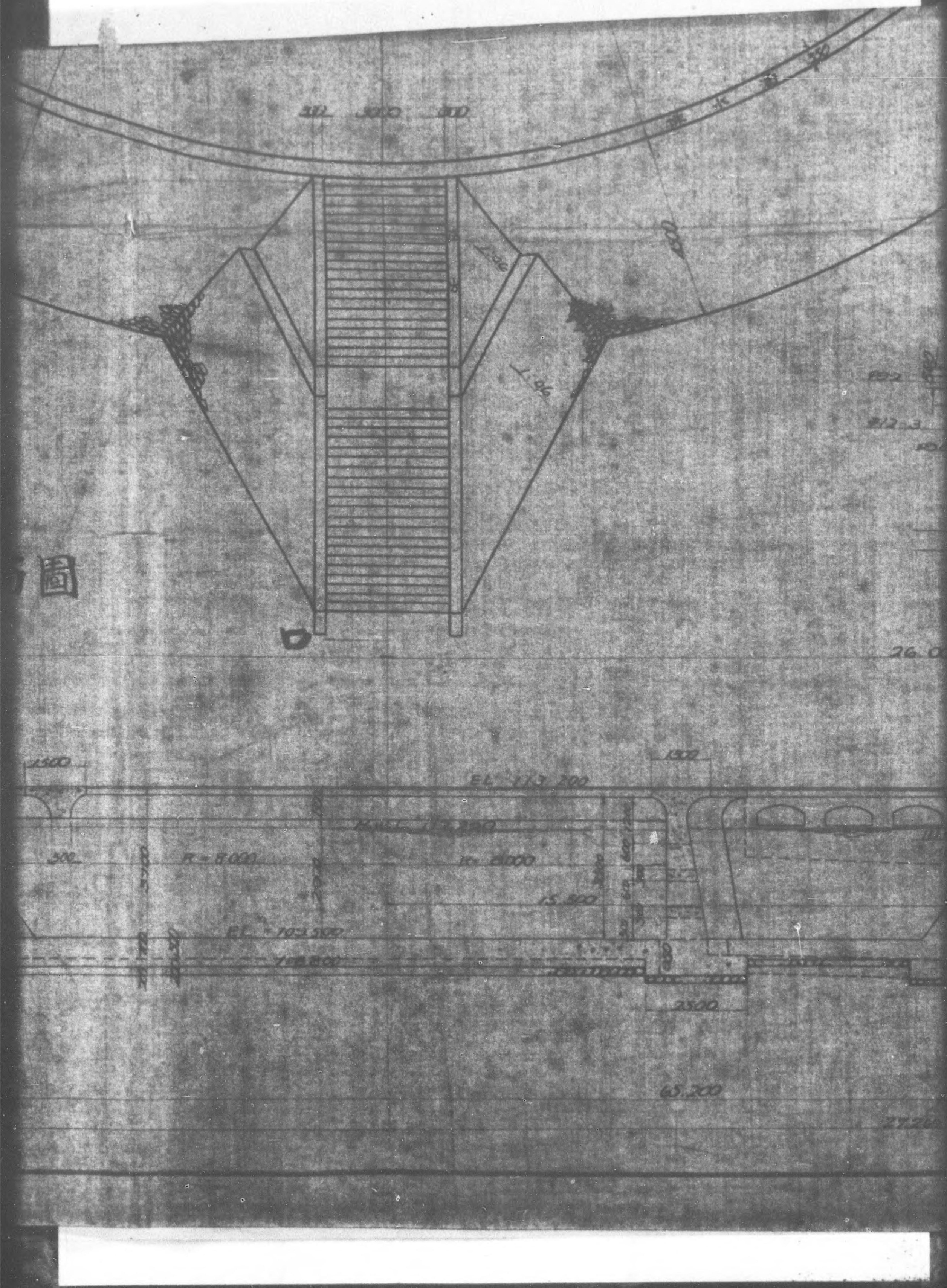


DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 775 013

イ—イ 断面圖



DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 775 013



DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 775 013

二～二断面図

水～水断面図

26.000

5300

1920

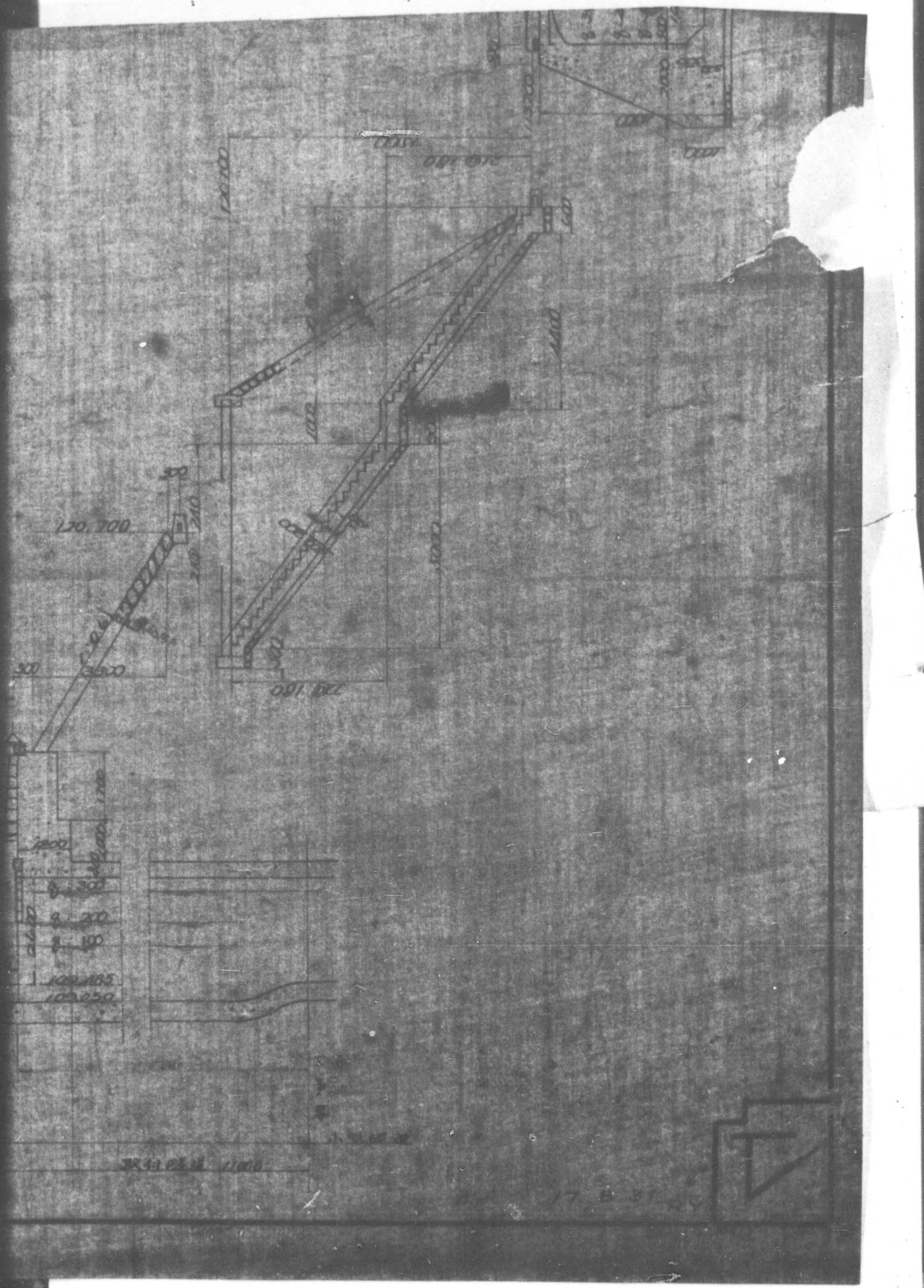
2500

65.200

27.200

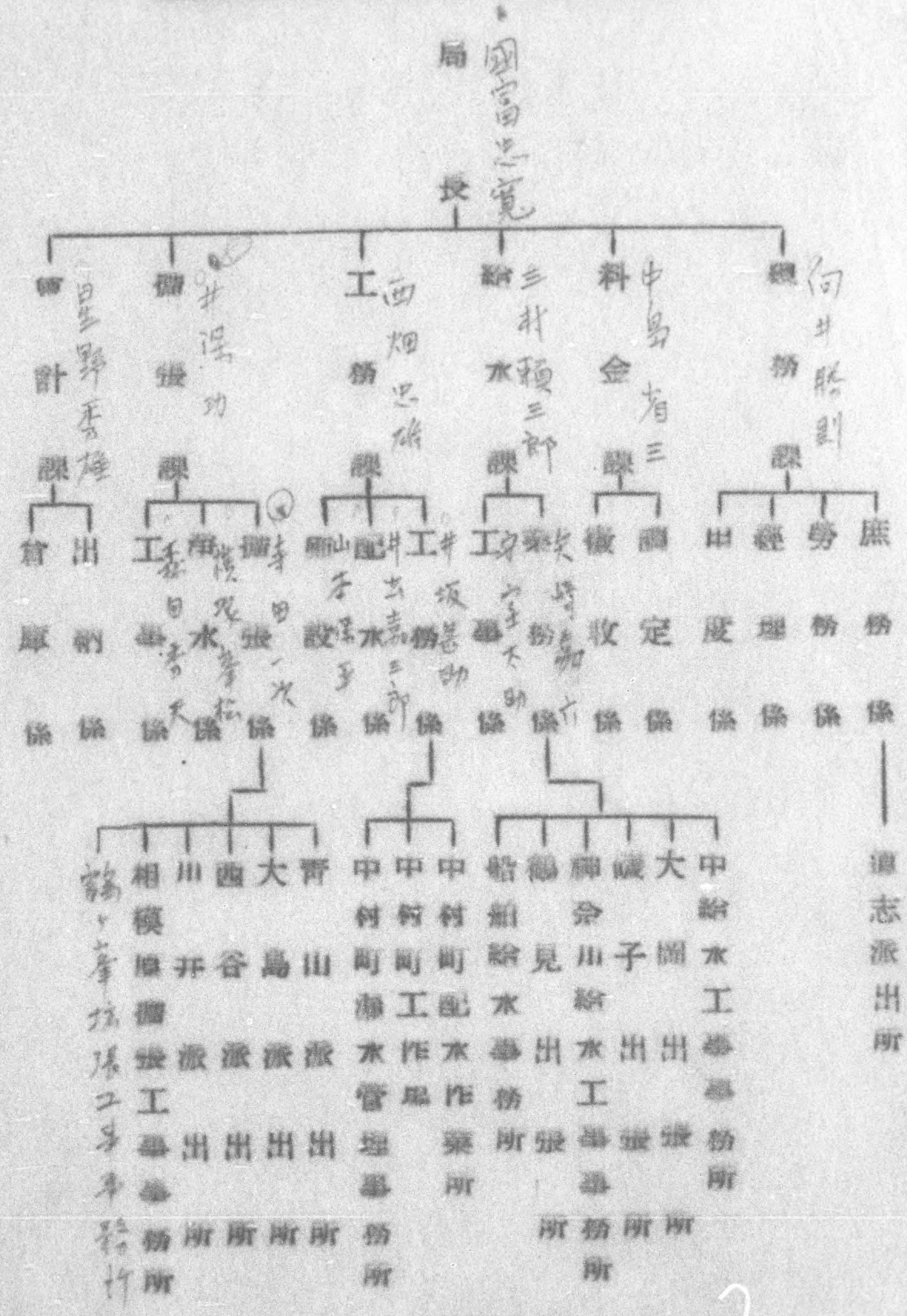
270.700

DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 775 013



DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 775 013

横濱市水道局機構



DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 775 013

DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 775 013

一、簡易水道施設費

埼玉県において昭和二十三年度末に於ては水道普及率を約八六万人口を以て見積るも本県水道工事の進行につれ逐次その電力費の節約を加え九四八万人口の給水能力の一部は加盟町村に依頼し居り昭和二十三年度末に於ては水道普及率を約八六万人口を以て見積るも本県水道工事の進行につれ逐次その電力費の節約を加え九四八万人口の給水能力の一部は加盟町村に依頼し居り

第四回標準工事基準効果

名称	電力費		維持費	計		減率
	K.W	金額		K.W	金額	
現在設備費						
節約額						
新設備費						
節約額						
新設備費						
節約額						
新

DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 775 013

機械金属	一、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇
化学繊維	四〇〇	一、四〇〇	一、四〇〇	四〇〇
繊維	四〇〇	一、四〇〇	一、四〇〇	四〇〇
食品	四〇〇	一、四〇〇	一、四〇〇	四〇〇
合計	二、二〇〇	五、二〇〇	五、二〇〇	二、二〇〇

ヘ富国生産に資するよう
本市の個別状況をしっかり把握し
最も効果のあるものを推奨
また、市内一個別訪問を
の生産工場の所在を知ってお
ホームページ

工業都市として発展してきた本市は、多くの中小工場が集まり、一三万戸に達する日本有数の金属加工の町です。

しかし、一〇年ほど前から、安い労働力を求めて、多くの工場が海外へ移転し、空洞化が進んでいます。

本市の産業を活性化するためには、新しい産業の誘致と、地元企業の育成が必要です。

そこで、市では、平成一三年度から、次のような企業誘致策を実施することにしました。

一、誘致企業に対する助成金の交付

二、工場用地のあっせん

三、税の減免

四、融資のあっせん

五、その他

DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 775 013

増加額	二〇〇〇〇〇	二〇〇〇〇〇	二〇〇〇〇〇
金 額	一四〇〇〇〇〇	一四〇〇〇〇〇	二三〇〇〇〇〇
年 度	二十五年度	二十六年度	二十三年度

イ 物品購入費ハ一ヶ年金一四〇〇〇〇〇円ヲ以テ之ヲ計上セリ

ロ 工場事務所ノ増築費ハ一ヶ年金二〇〇〇〇〇円ヲ以テ之ヲ計上セリ

ハ 動力線ノ架設費ハ一ヶ年金二〇〇〇〇〇円ヲ以テ之ヲ計上セリ

ニ 電話ノ架設費ハ一ヶ年金二〇〇〇〇〇円ヲ以テ之ヲ計上セリ

ホ 其ノ他ハ一ヶ年金二〇〇〇〇〇円ヲ以テ之ヲ計上セリ

ヘ 増加運転資金ハ一ヶ年金二〇〇〇〇〇円ヲ以テ之ヲ計上セリ

ト 増加運転資金ハ一ヶ年金二〇〇〇〇〇円ヲ以テ之ヲ計上セリ

チ 増加運転資金ハ一ヶ年金二〇〇〇〇〇円ヲ以テ之ヲ計上セリ

リ 増加運転資金ハ一ヶ年金二〇〇〇〇〇円ヲ以テ之ヲ計上セリ

ヌ 増加運転資金ハ一ヶ年金二〇〇〇〇〇円ヲ以テ之ヲ計上セリ

ル 増加運転資金ハ一ヶ年金二〇〇〇〇〇円ヲ以テ之ヲ計上セリ

ヲ 増加運転資金ハ一ヶ年金二〇〇〇〇〇円ヲ以テ之ヲ計上セリ

ワ 増加運転資金ハ一ヶ年金二〇〇〇〇〇円ヲ以テ之ヲ計上セリ

カ 増加運転資金ハ一ヶ年金二〇〇〇〇〇円ヲ以テ之ヲ計上セリ

DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 775 013

昭和二十三年七月

横濱市水道第四回擴張概要圖

横濱市水道局

DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 775 013

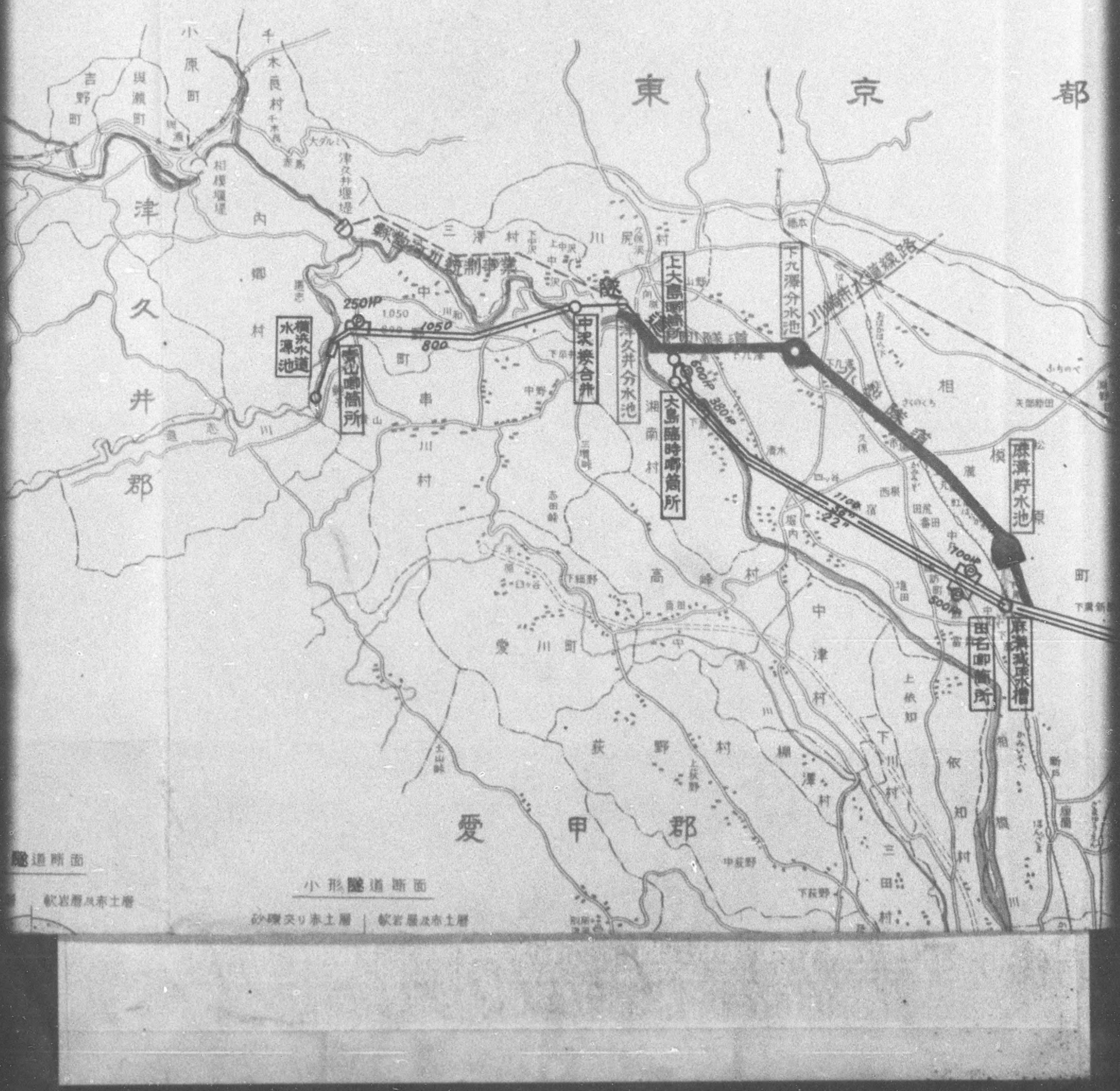
大形隧道断面

砂礫交り赤土層　軟岩層及赤土層

DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 775 013

横濱市水道第四

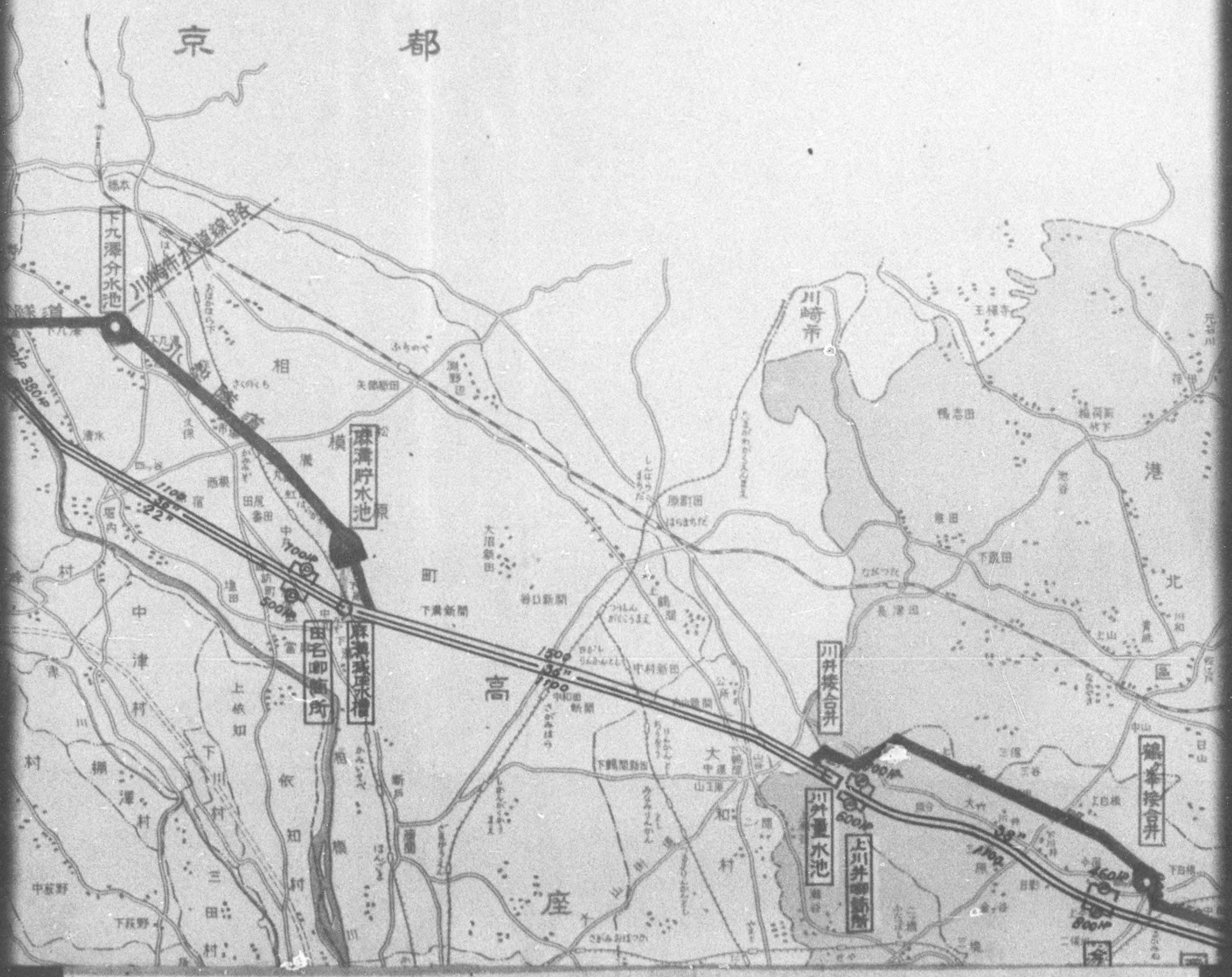
萬十尺縮



DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 775 013

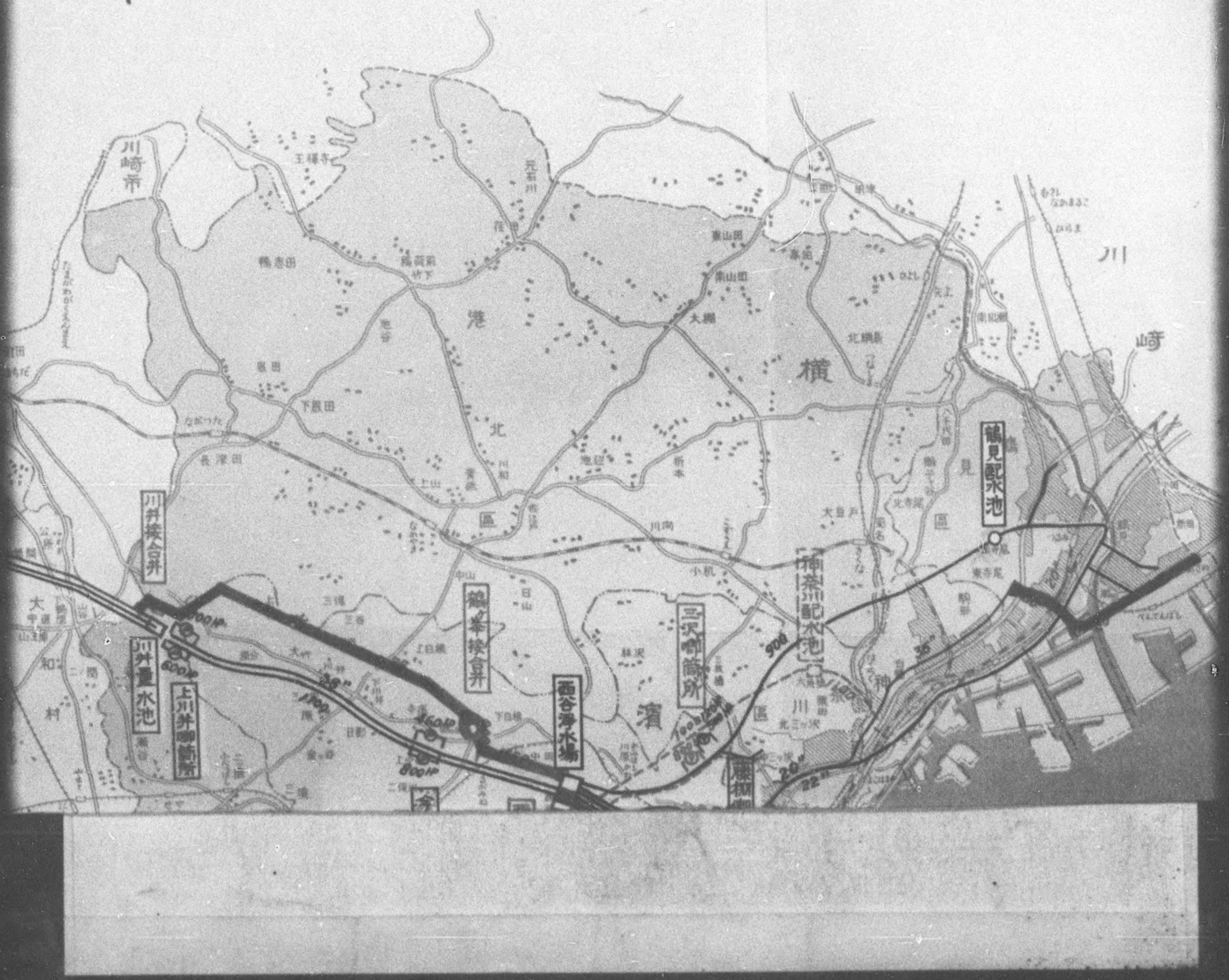
水道第四回擴張概要圖

縮尺十萬分ノ一



DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 775 013

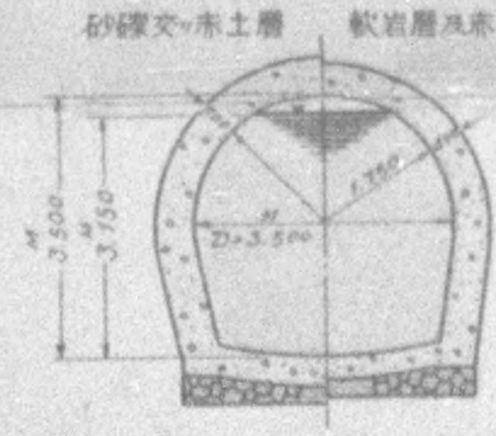
擴張概要圖

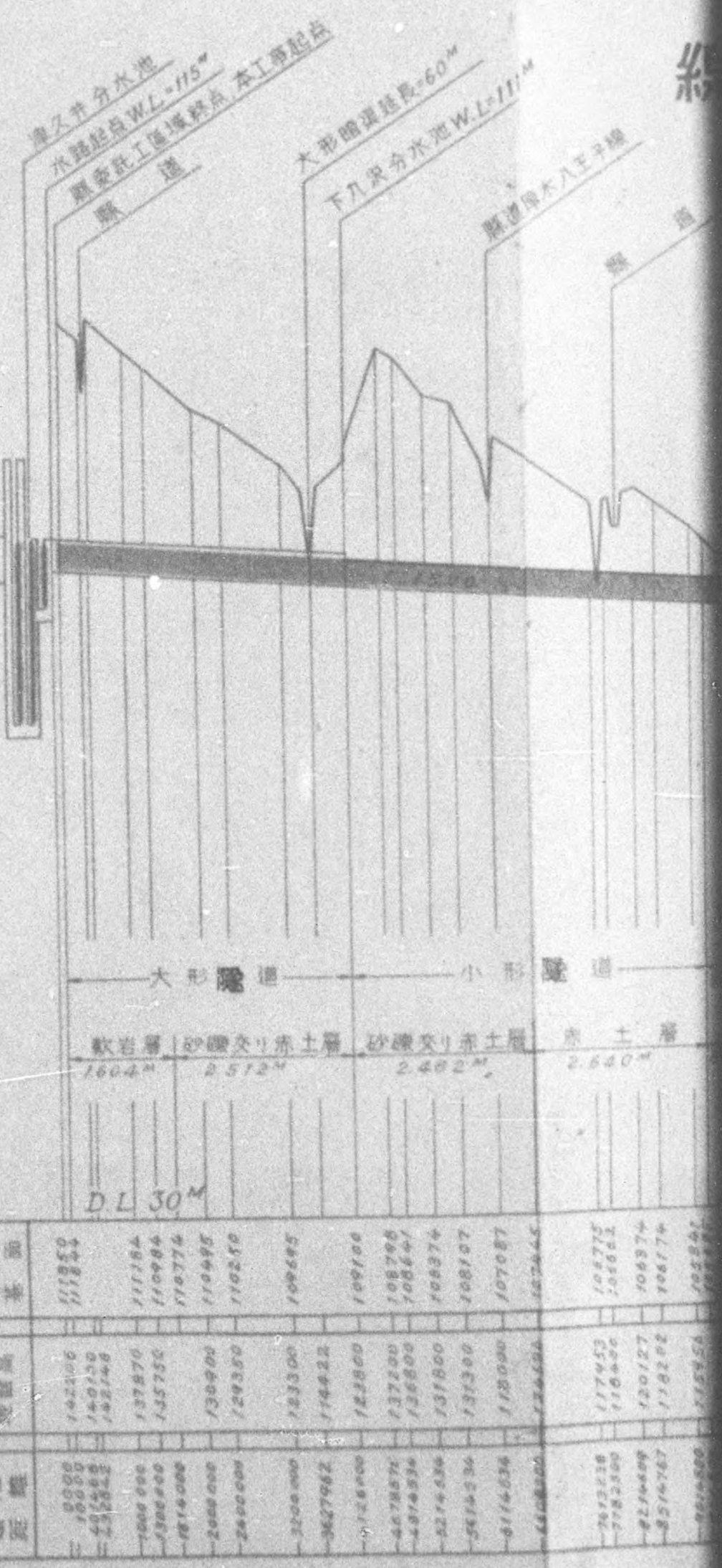


DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 775 013

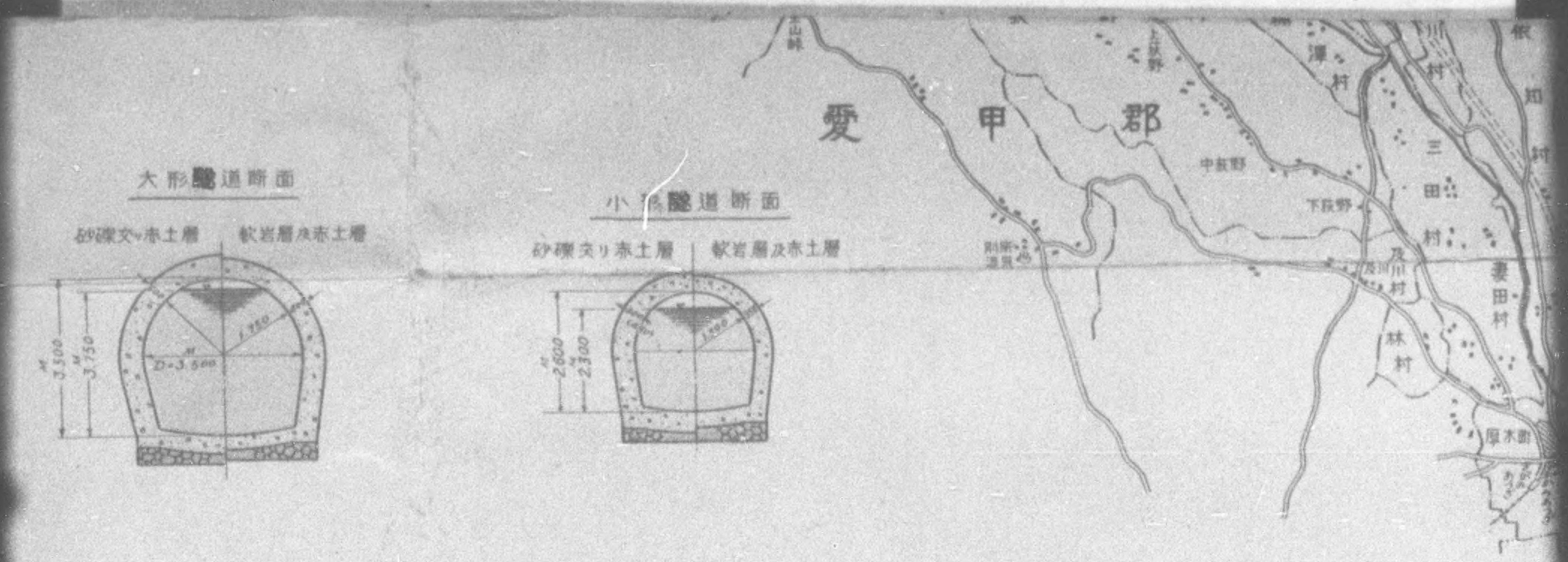
DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 775 013

大形隧道断面



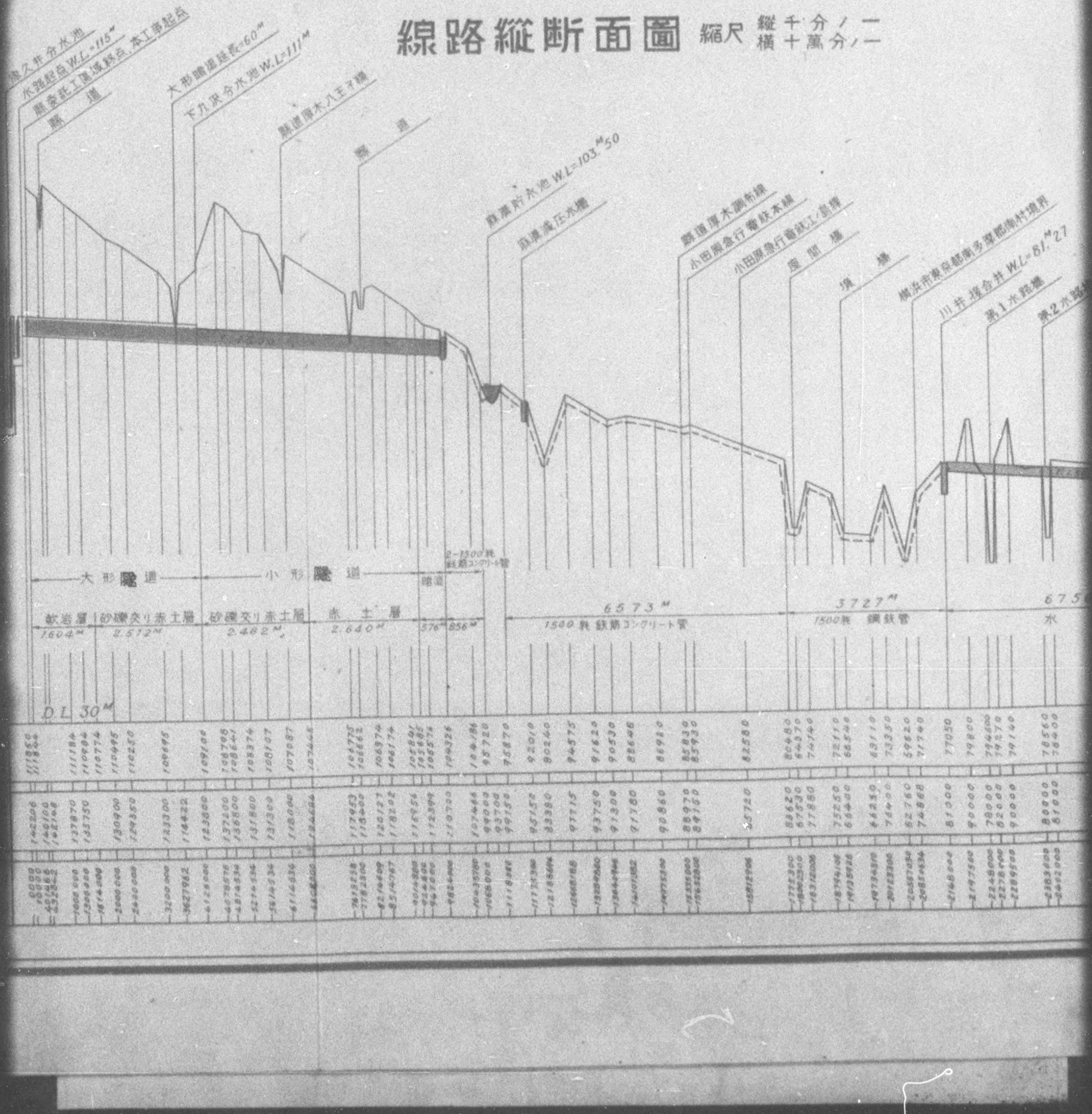


DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 775 013

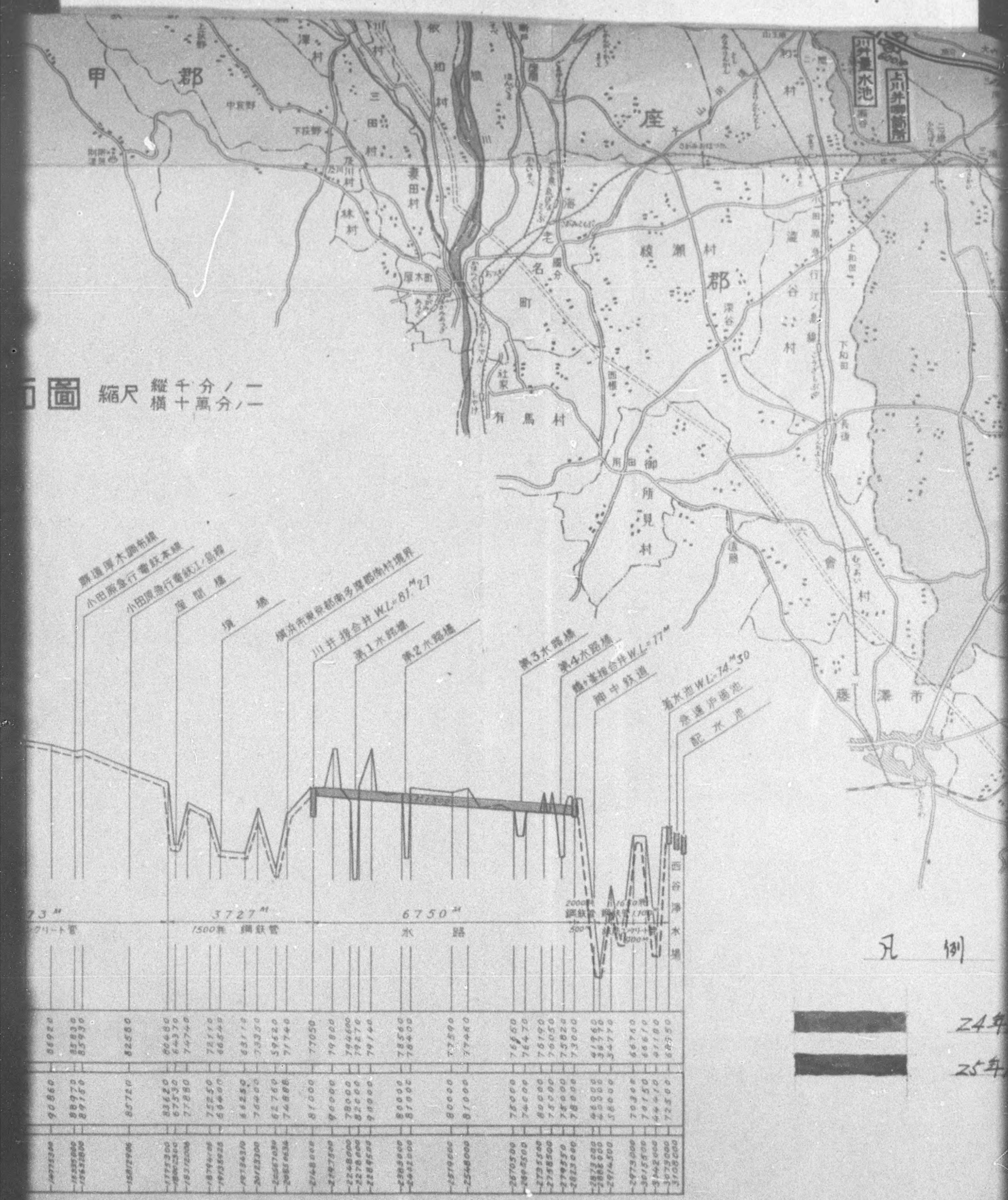


線路縦断面圖

縮尺 縦 千分ノ一 横 十萬分ノ一

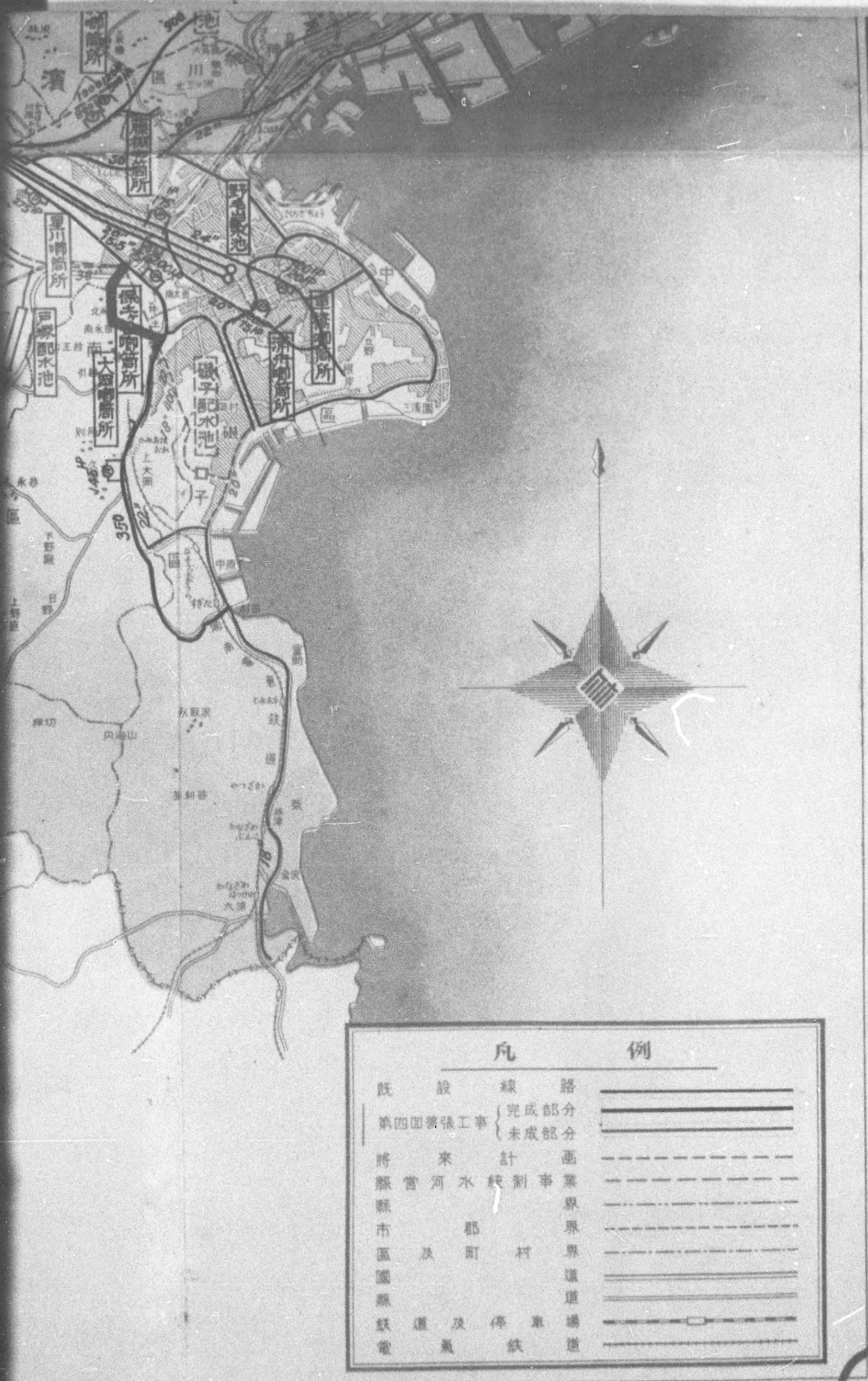


DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 775 013



DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 775 013

DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 775 013



DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 775 013

橫濱市水道第四回擴張鐵管圖

橫濱市水道

横濱市水道
関係書類

YOKOHA. WATER WORKS
KANAGAWA PREF.

DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 775 013