

O-T901350

自家発電設備要目表

(屋内形)

形式; NPF4-500QRKN

キュービクル外箱 t3. 2

周囲温度; -5℃~40℃

消防法適用; 有

認定区分; 長時間形 (40秒 10時間)

1、交流発電機

形 式	TAKL-SEK	相 数	3
出 力	450 kVA	極 数	4
電 圧	210 V	周 波 数	60 Hz
電 流	1238 A	力 率	0.8遅れ
回 転 数	1800 rpm	定 格	連 続

2、ディーゼルエンジン (10時間定格)

メーカー名称	三菱重工業 (株)	始動方式	セルモータ(DC24V-6kW)
形 式	S6A3-PTA	燃 料 種 類	JIS軽油2号
方 式	4サイクル水冷 (ラジエータ)	消費量(最大)	112.6 ℓ/Hr
出 力	598 PS	タンク容量	(別置) 950 ℓ
シリンダー数	6	潤 滑 種 類	ディーゼルエンジン油SAE30
内 径×行程	150×175 mm	消費量(最大)	0.51 ℓ/Hr
総 排 気 量	18555 cc	油 量	80 ℓ
冷 却 水	エンジン 48 ℓ	ラジエータ	46 ℓ
内 蔵 容 量		減圧水槽	— ℓ

3、蓄電池 メーカー名称: 古河電池 (株)

形	HS-200E	電 圧	24 V	容 量	200 Ah
---	---------	-----	------	-----	--------

4、必要換気量、冷却水補給量

必要換気量	760 m ³ /min	冷却水補給量	— ℓ/min
-------	-------------------------	--------	---------

5、エンジン操作盤機器名称及び外箱表示灯名称

記号	名 称	記号	名 称	記号	名 称	記号	名 称
TM	回 転 計	WT	水 温 計	OA	オイルフィルター アラーム	SL2	発電 (緑)
OP	潤滑油圧力計	BS	バッテリースイッチ			SL3	故障 (赤)
OT	潤滑油温度計	SS	始動スイッチ	SL1	制御電源 (白)	SL4	充電 (橙)

6、塗装色 (マンセル値)

キュービクル、ベース	5Y7/1	エンジン	メーカー標準色
発電機盤	"	燃料タンク (別置)	5Y7/1
発電機	7.5BG6/1.5		

7、総重量; 7980 kg 動荷重; 9576 kg

8、接 地; D種 (第3種) 接地工事を施工下さい。(接地用端子 JST38-8)
消音器出口より1m離れた45°位置で75dB (A) (裕度 +2dB (A))

9、騒 音; 機側1mで平均85dB (A) (裕度 +2dB (A))

⑧電圧、電流、騒音、
必要換気量 変更

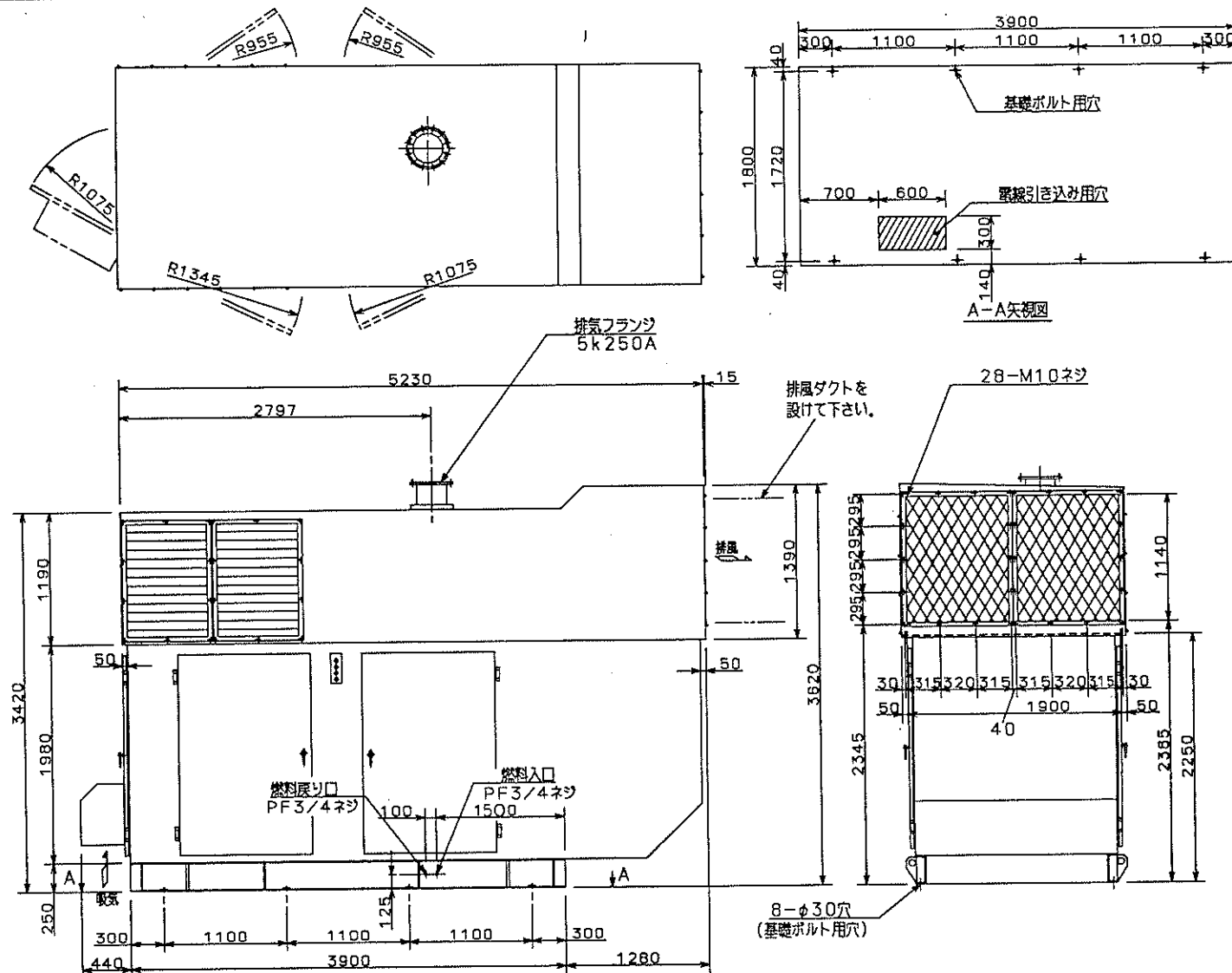
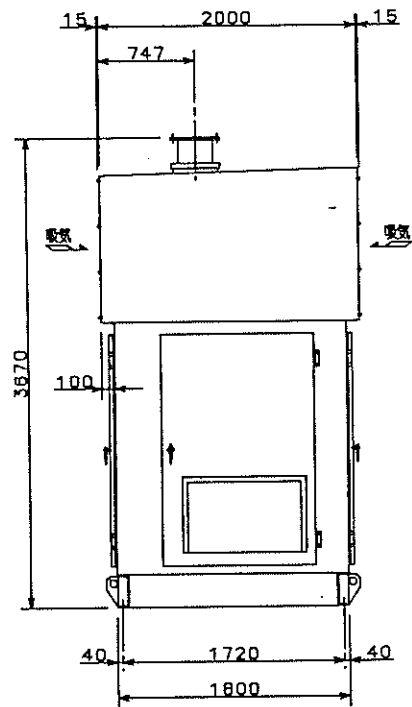
調査	川端
	98-12-1
担当	福原
	98-11-24

株式会社東芝

調	本田	設	川端
査	98-8-20	計	98-8-20

3R06558

REV. MARK
(B)



B	図 量 REV. MARK	TOSHIBA 株式会社 東芝 TOSHIBA CORPORATION
	年月日 DATE	
	承認 APPROVED BY	
	変更 REVISED BY	
三宅 志水	単位 UNITS	TOSHIBA CORPORATION
	m m	
	内容 CONTENTS	
	変更 REVISIONS	
・排風ダクト取付方法 ・燃料入り口、戻り口変更 ・取組方法変更		

三宅 志水	承認 APPROVED BY	調査 CHECKED BY	名称 TITLE
	年月日 DATE	年月日 DATE	キュービクル式自家発電設備
	調査 CHECKED BY	担当 PREPARED BY	外形図
	年月日 DATE	年月日 DATE	
TOSHIBA 株式会社 東芝		NPF4-500QRKN (S6A3-PTA) 10h	

図面番号 DRAWING NO.	変更 REV. MARK
3R06558	(B)

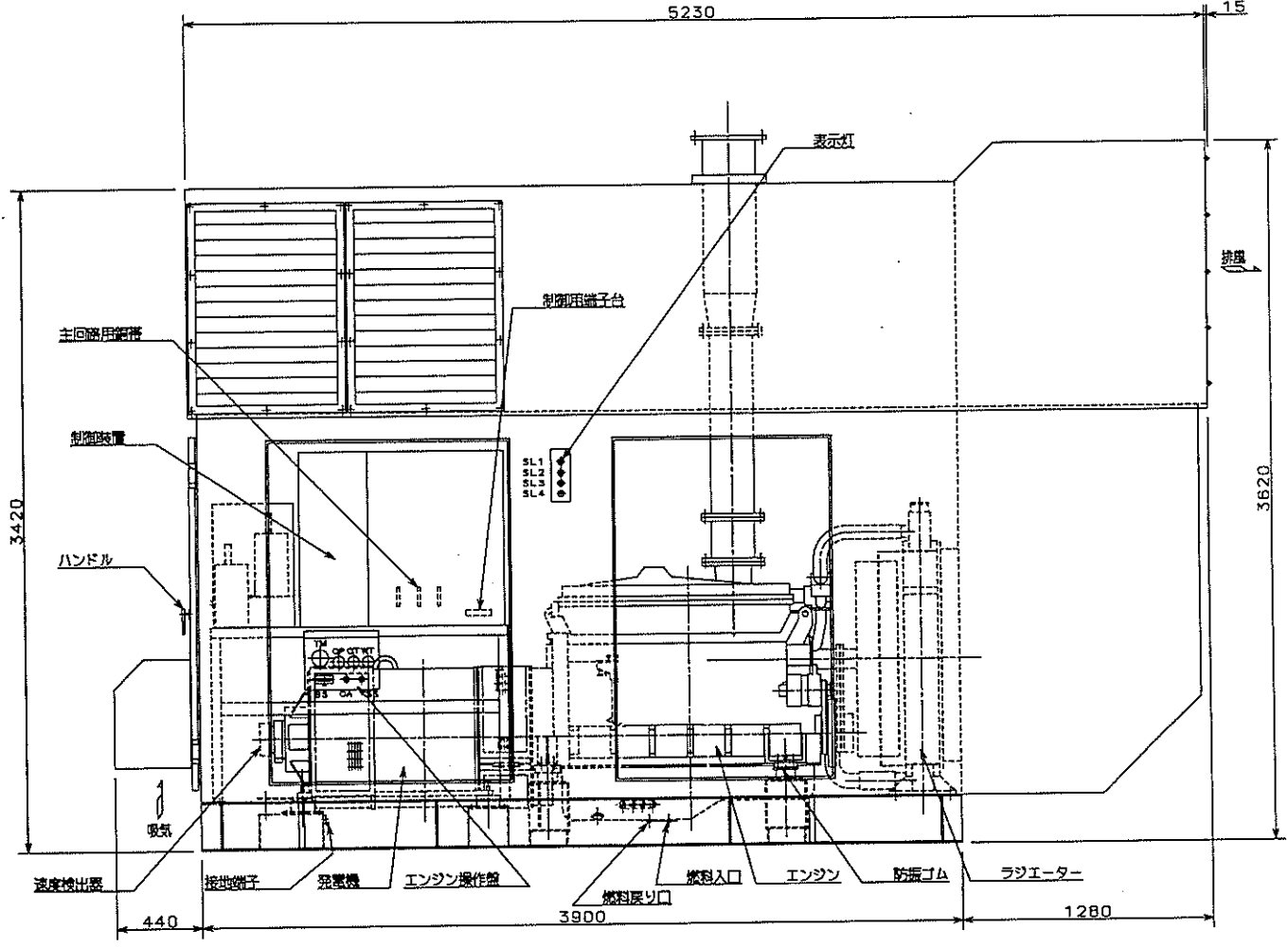
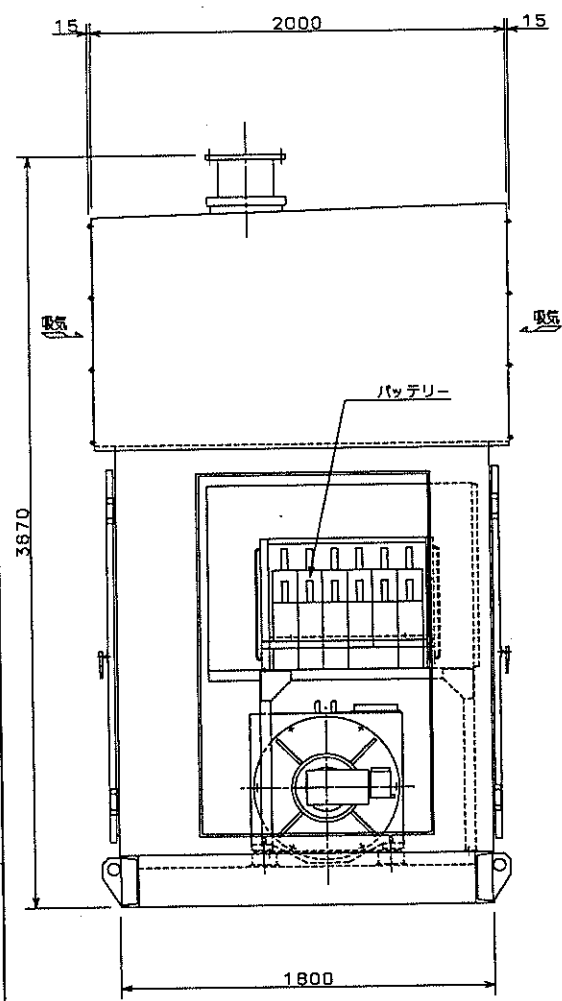
CAD-RNGD0638

登録 REGISTERED 98.12.-3

配布先 PRESENT TO

図面番号 DRAWING NO.
3R06386

REV. MARK
A



目次 REV. MARK 年月日 DATE 承認 APPROVED BY 変更者 REVISED BY	TOSHIBA 株式会社 東芝 TOSHIBA CORPORATION	承認 APPROVED BY 98-8-20 本田	調査 CHECKED BY 98-8-20 本田	名称 TITLE キュービクル式自家発電設備 組立図		
		調査 CHECKED BY 111 本田	担当 PREPARED BY 98-8-20	NPF4-500QRKN (S6A3-PTA) 10h		
		図面番号 DRAWING NO. 3R06386			変更回数 REV. MARK A	
		単位 UNITS mm				
記事 CONTENTS		TOSHIBA 株式会社 東芝 TOSHIBA CORPORATION				

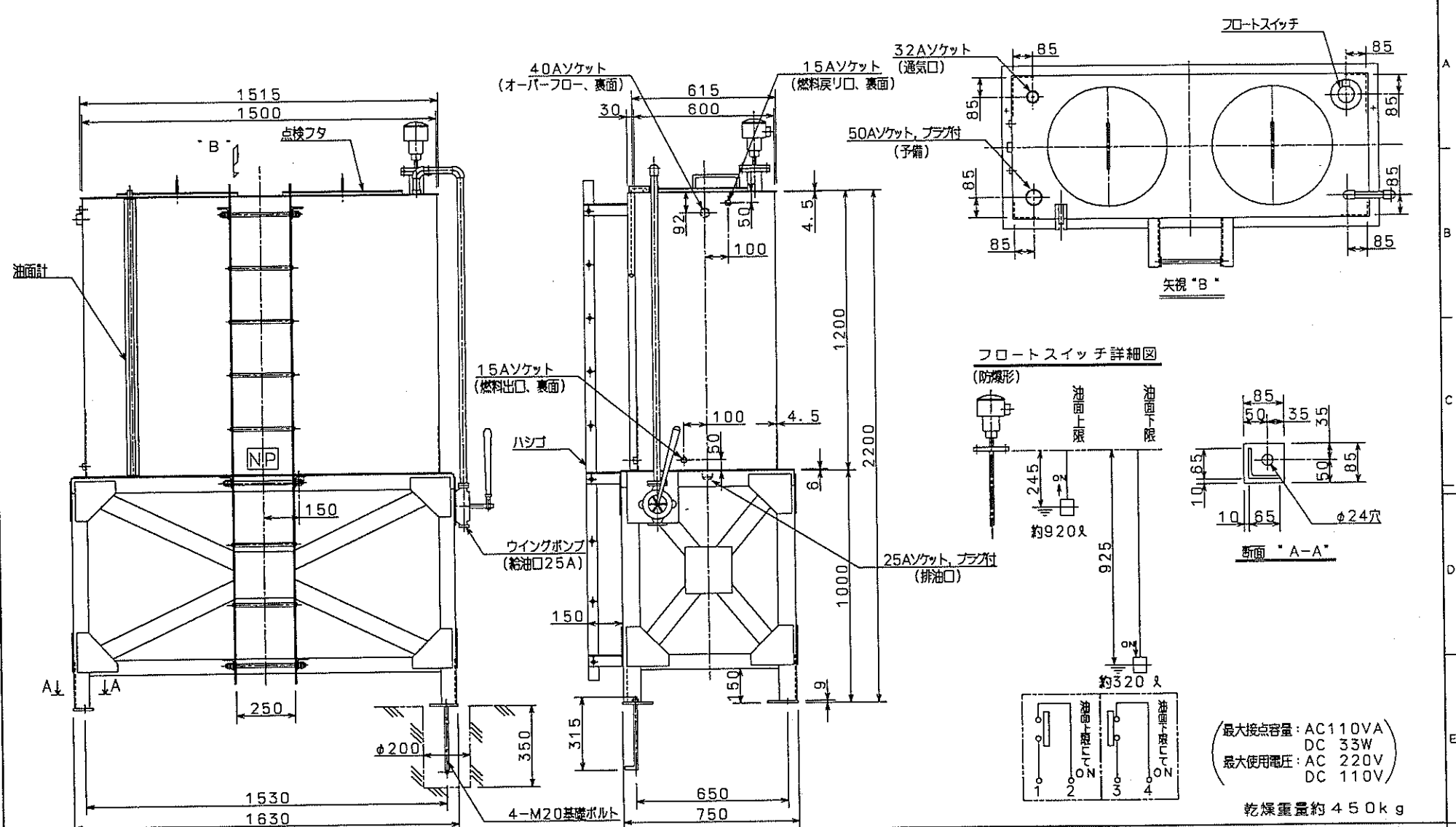
CAD-RNGE0589

登録 REGISTERED 98.8.25

配布先 PRESENT TO

図面番号 DRAWING NO.
3R06559

変更回数 REV. MARK
A



最大接点容量: AC110VA
DC 33W
最大使用電圧: AC 220V
DC 110V

乾燥重量約 450kg

CAD-RNGN0274

図面 REV. MARK	承認 APPROVED BY	検査 CHECKED BY	名称 TITLE
年月日 DATE	98-12-2	98-12-1	燃料タンク外形図
承認 APPROVED BY	検査 CHECKED BY	担当 PREPARED BY	
変更者 REVISED BY		98-12-1	
記号 CONTENTS			

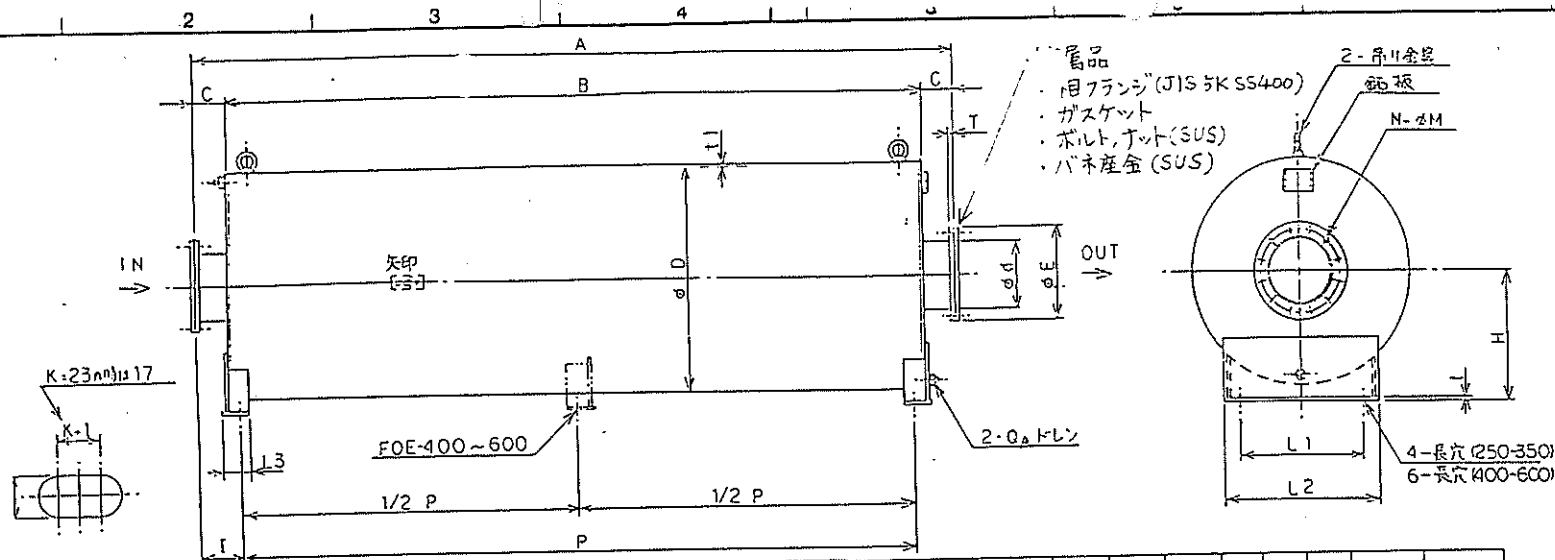
尺度 SCALE	単位 UNITS	mm
TOSHIBA 株式会社 東芝		
TOSHIBA CORPORATION		
登録 REGISTERED		

950L (屋内形)	図面番号 DRAWING NO.	変更 REV. MARK
3R06559	A	



配布先 PRESENT TO

圖面番号 DRAWING NO.

HEY. MAN

[illegible]

D	C	B	図章 REV.MARK
98-9-28	98-4-9	96-6-1	年月日 DATE
川本	川本	川本	承認 APPROVED BY
川端	河内	川端	変更者 REVISED BY
記事変更	記事追加	細板仁彦氏	記事 CONTENTS

REVISIONS		承認 APPROVED BY 7月 田	核圖 CHECKED BY 7月 田
	尺度 SCALE _____	74-2-10	74-2-10
	單位 UNITS mm	設計 DESIGNED BY _____	製圖 DRAWN BY 川端 74-2-10
製圖	 株式会社 東芝 TOSHIBA CORPORATION TOKYO JAPAN		

名称 TITLE

消音器外形图

FOE-50~550

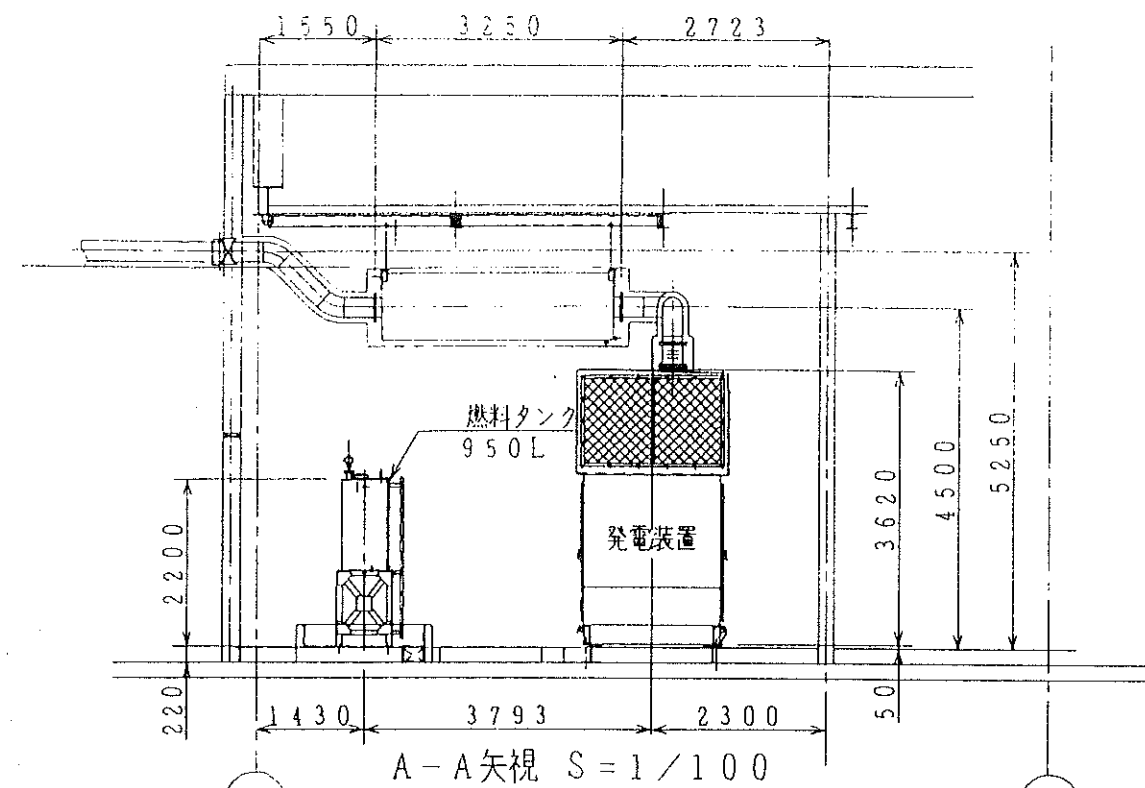
圖面番号 DRAWING NO.

3 R O 4 1 2 8

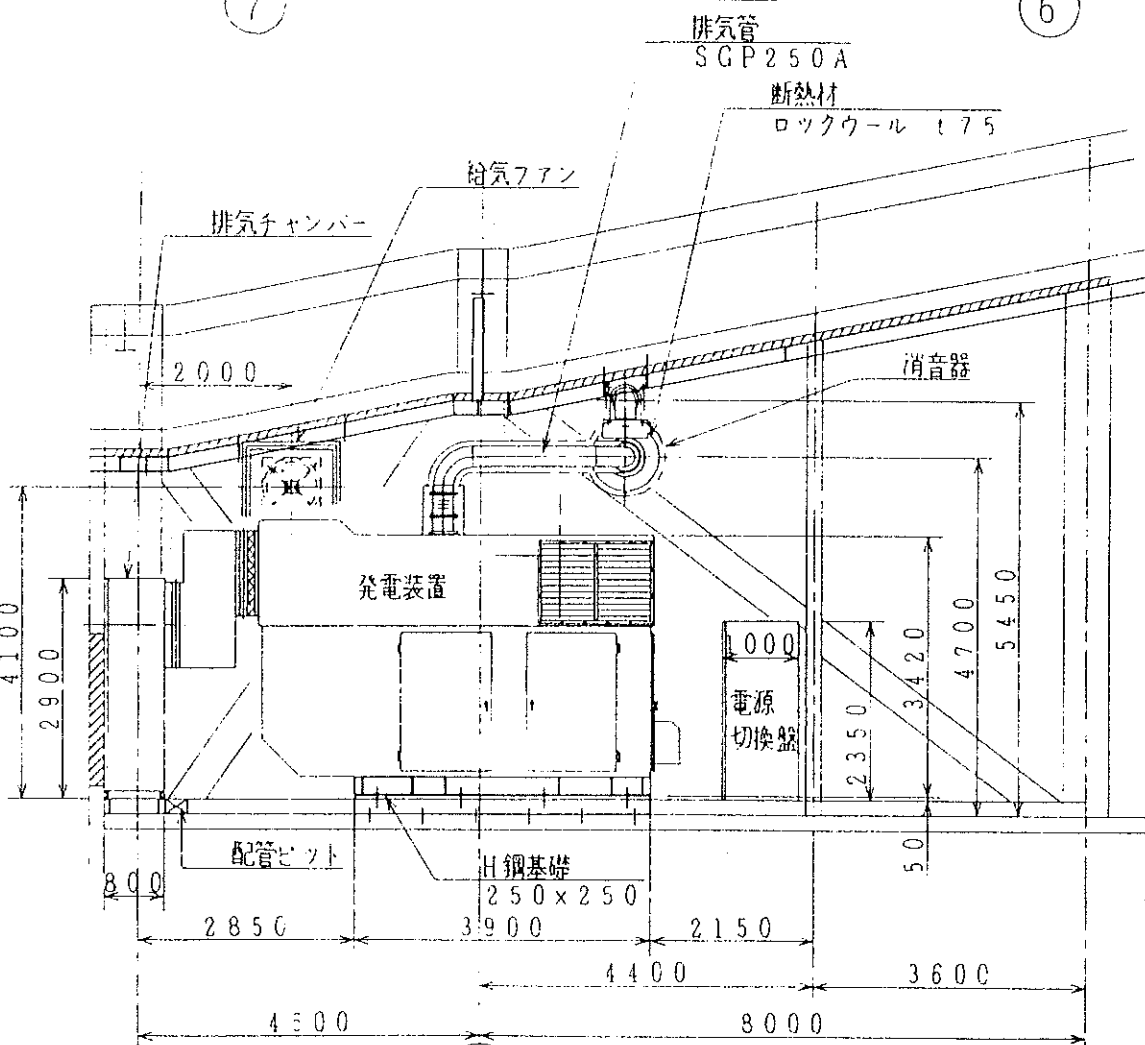
REV. MARK
D

3980710-1

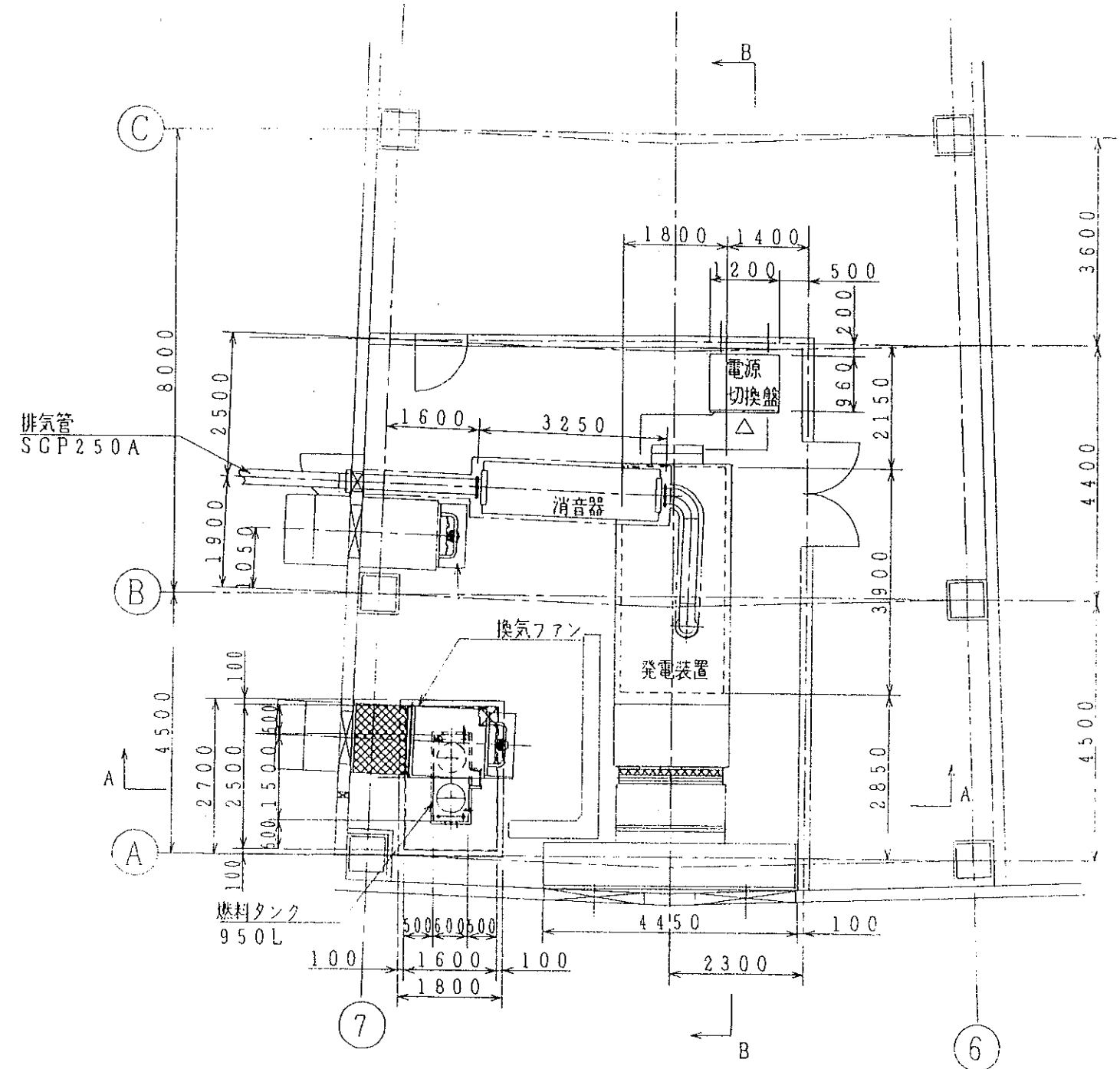
REV. MARK
I



A-A 矢視 S=1/100



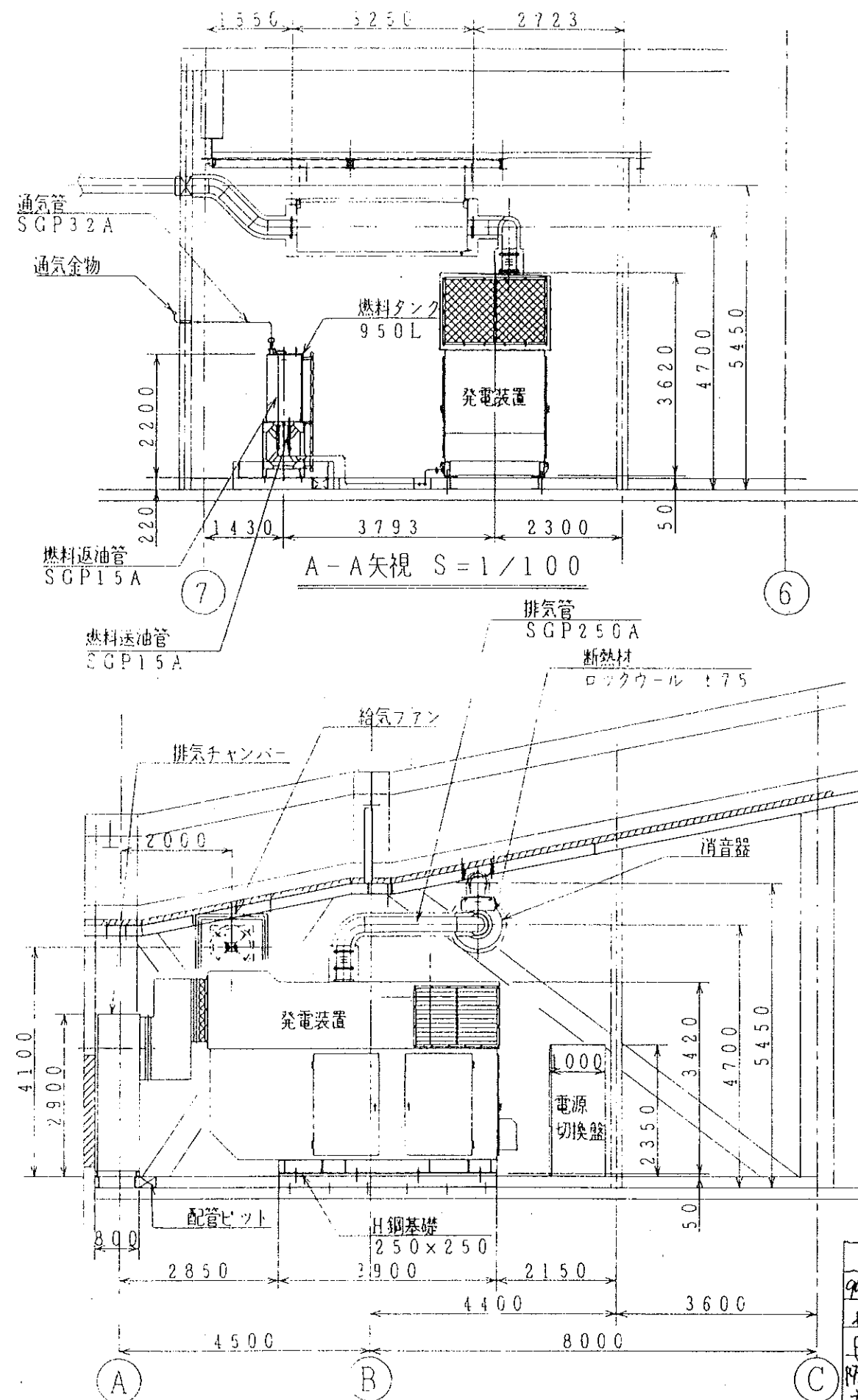
B-B 矢視 S=1/100



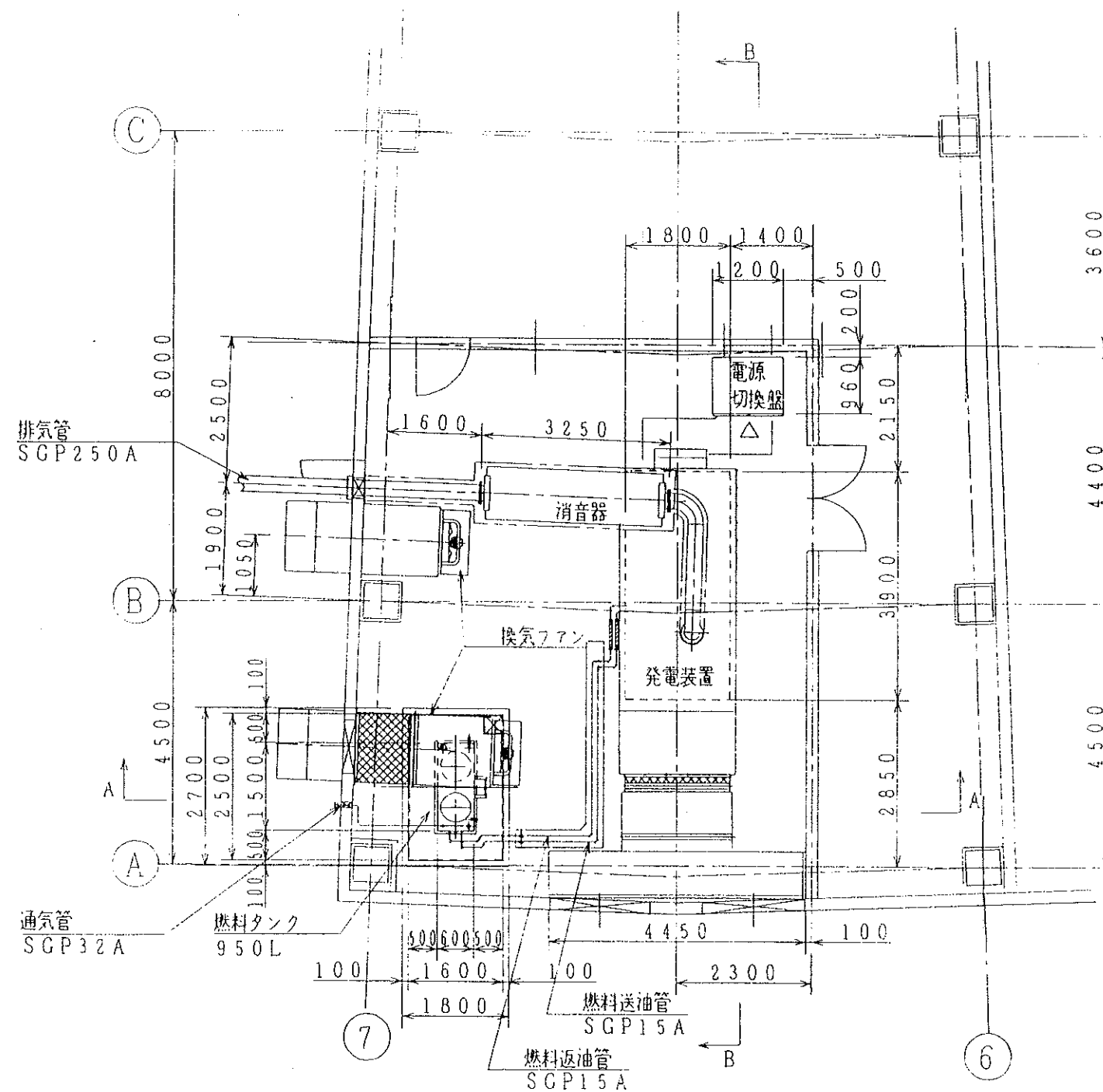
配置平面図 S=1/100

I 99.2.15 田中 改	H 99.6.3 田中 改	回数 REV. MARK	承認 APPROVED BY	調査 CHECKED BY	名称 TITLE 発電装置配置図 高知市総合運動場内 陸上競技場 殿 図面番号 DRAWING NO. 3 980710-1
		年月日 DATE	松石	松石	
		承認 APPROVED BY	98-7-10	98-7-10	
		変更者 REVISED BY	調査 CHECKED BY	担当 PREPARED BY	
記 CONTENTS		単位 UNITS mm	98-7-10	98-7-10	変更回数 I
TOSHIBA 株式会社 東芝 TOSHIBA CORPORATION			配布先 PRESENT TO		

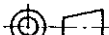
保管 REGISTERED



B-B矢視 $S = 1 / 100$



配置平面図 S = 1 / 1 0 0

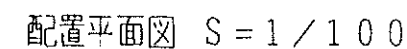
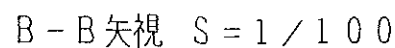
I	H	回数 REV. MARK		承認 APPROVED BY	調査 CHECKED BY	名称 TITLE
99.7.15	99.6.3	年月日 DATE		松石	松石	
村工	村工	承認 APPROVED BY		98-7-10	98-7-10	
田中	田中	変更者 REVISED BY		調査 CHECKED BY	担当 PREPARED BY	
防雨	防雨	記 事 CONTENTS	単位 UNITS	村工	田中	高知市総合運動場内 陸上競技場 殿
変	変		mm	98-7-10	98-7-10	
TOSHIBA 株式会社 東芝 TOSHIBA CORPORATION			図面番号 DRAWING NO.		変更回数	
			3 980710-2		①	

保管 REGISTERED	
---------------	--

配布先
PRESENT TO



REV. MARK

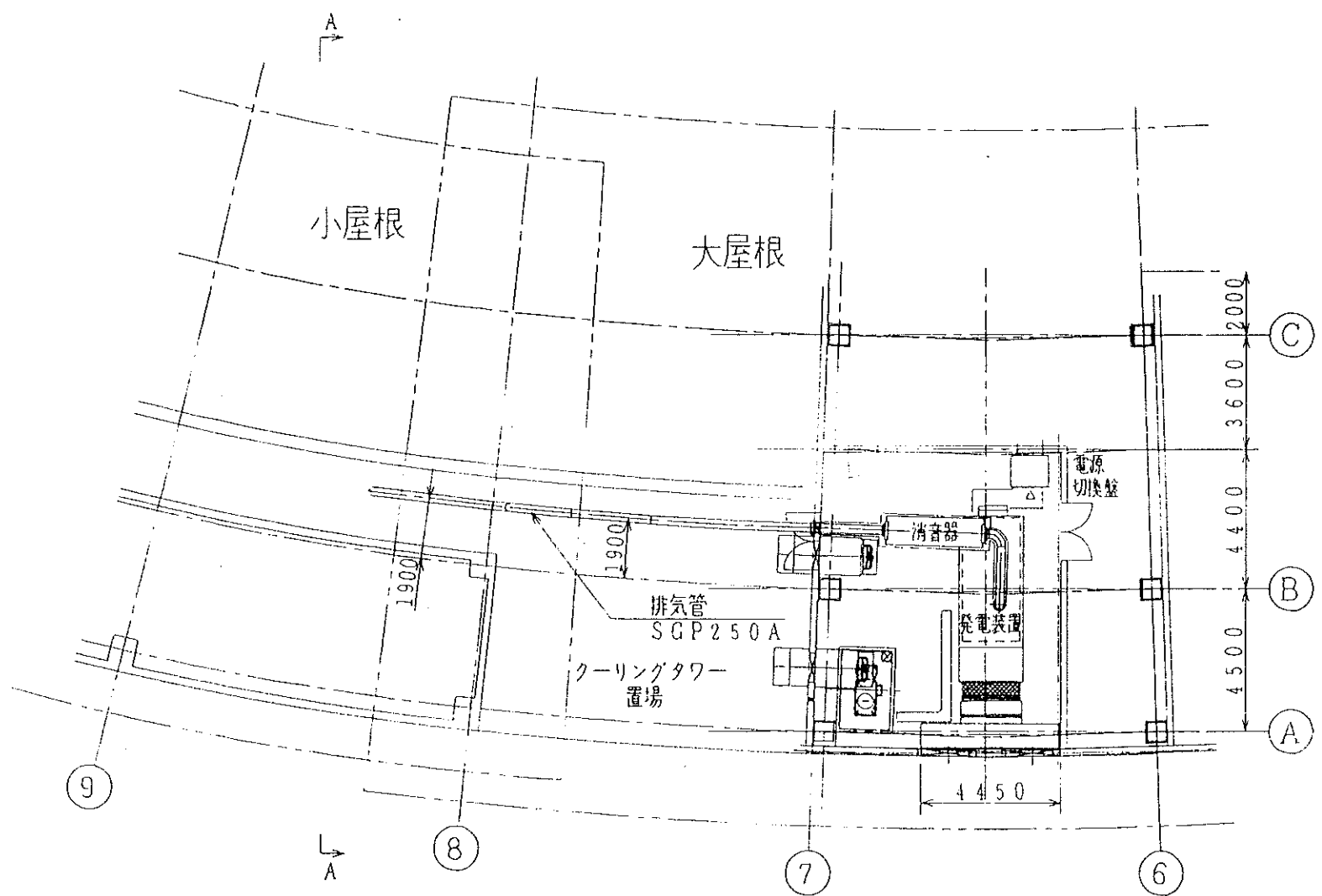


配布先
PRESENT TO

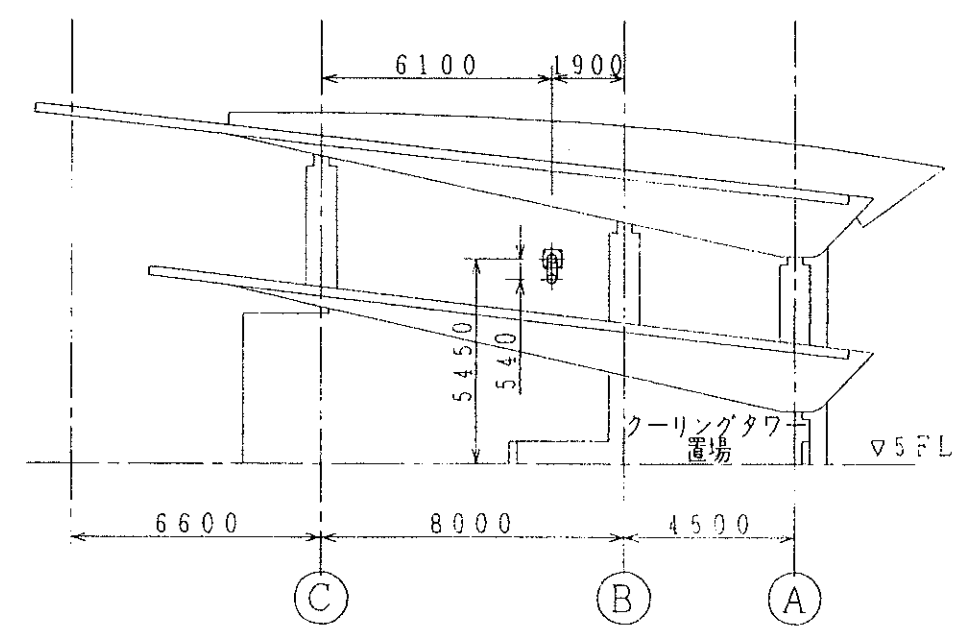
3980710-4

図面番号
DRAWING NO.
3980710-4

変更回数
REV. MARK
D



平面図 S=1/200



A-A断面図

D	C	回数 REV. MARK
99.7.15	99.5.9	年月日 DATE
科工	科工	承認 APPROVED BY
田中	田中	変更者 REVISED BY
7/24	8/1	記号 CONTENTS
削除	変更	

承認 APPROVED BY	調査 CHECKED BY
松尾	松尾
98-8-22	98-8-22
調査 CHECKED BY	担当 PREPARED BY
科工	上田
98-8-22	98-8-22
単位 UNITS	mm
TOSHIBA	株式会社 東芝 TOSHIBA CORPORATION

名称 TITLE	排気管ルート図
高知市総合運動場第二期整備陸上競技場新築工事 殿	
図面番号 DRAWING NO.	3 980710-4
変更回数	D

配布先 PRESENT TO

保管 REGISTERED

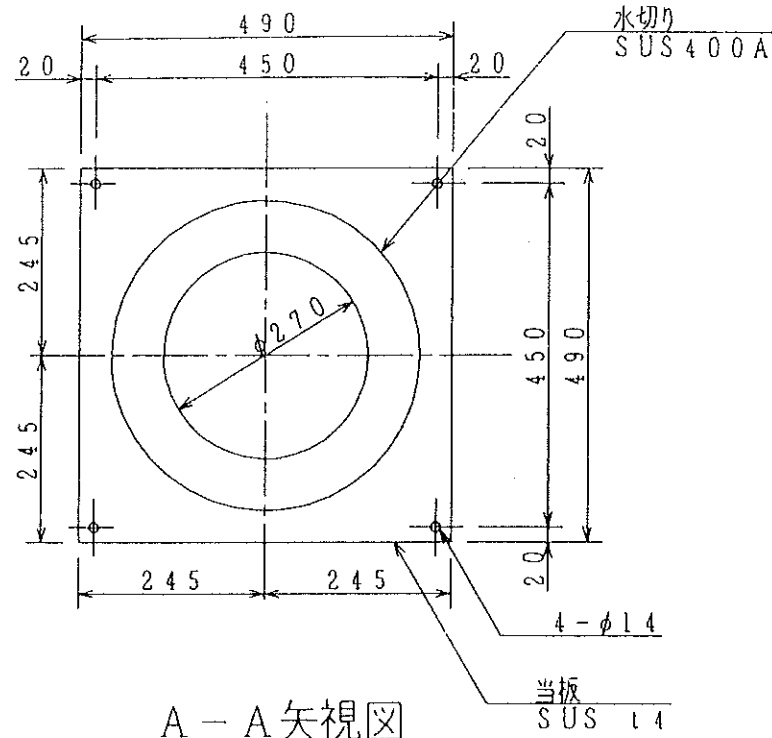
7 8

3980710-5

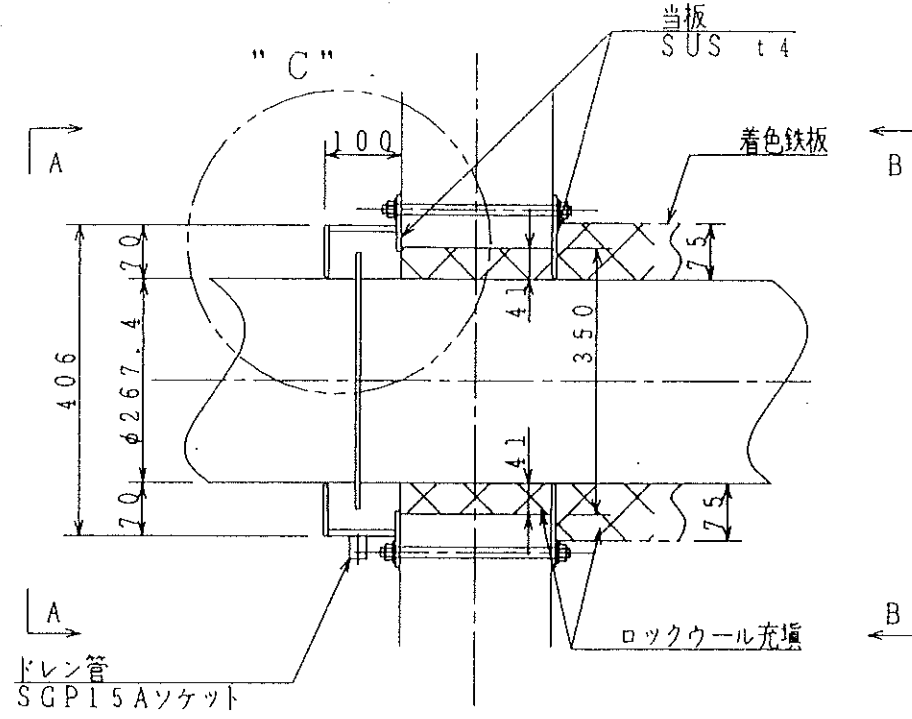
図面番号 DRAWING NO.

変更回数

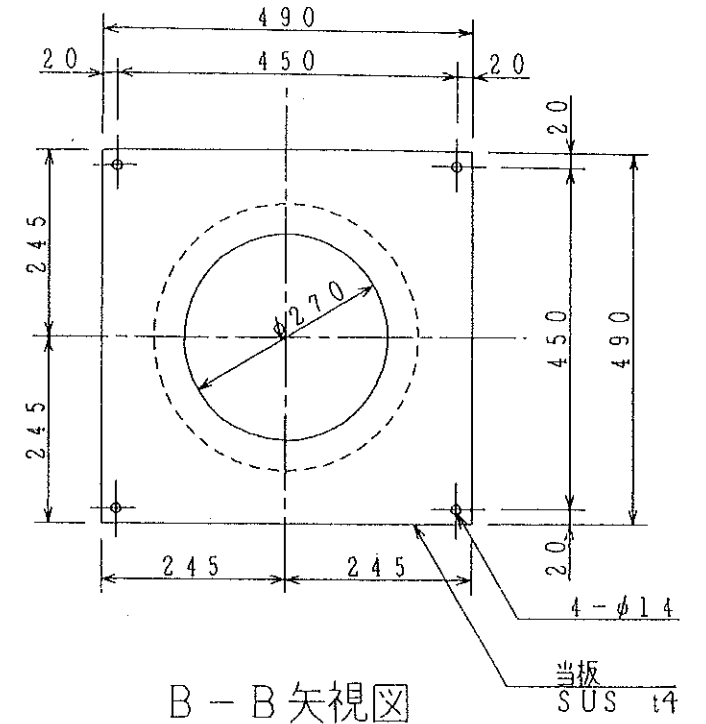
REV. MARK
B



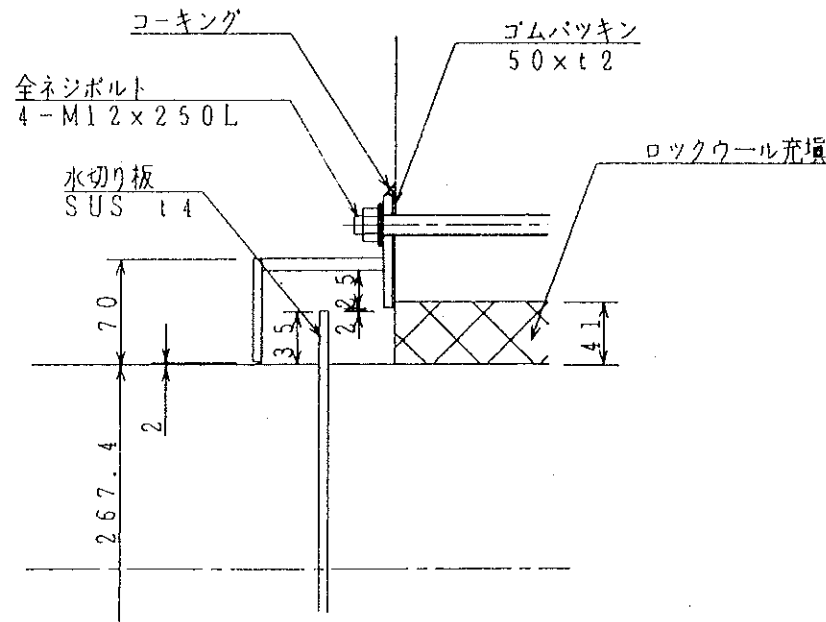
A-A 矢視図



断面図



B-B 矢視図



"C" 部詳細図

図 数 REV. MARK	8
年月日 DATE	99.4.8
承認 APPROVED BY	田中
変更者 REVISED BY	田中
記 事 CONTENTS	パッキン 当板 変更

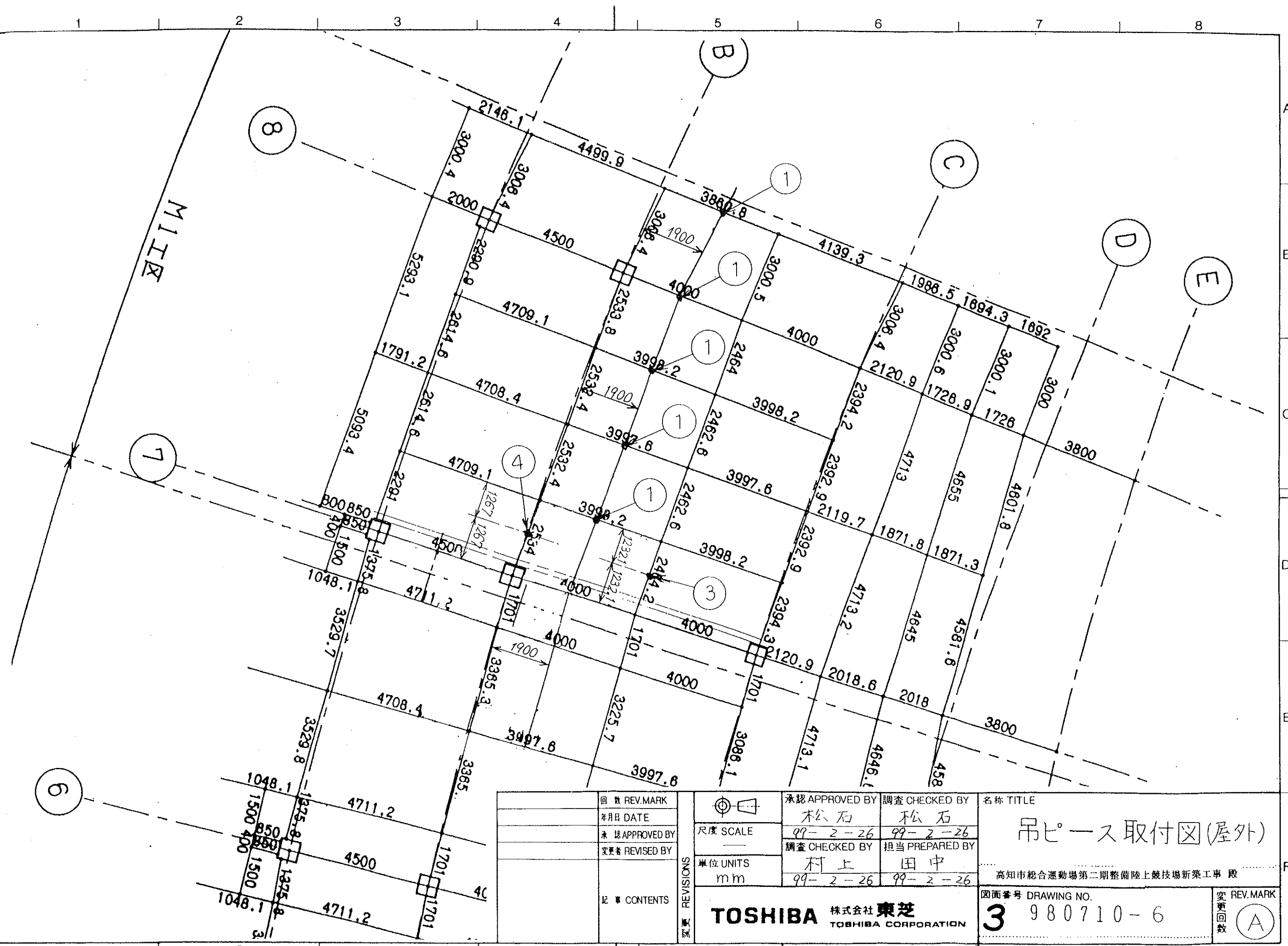
承認 APPROVED BY	松本	調査 CHECKED BY	松本
尺度 SCALE	1/10	調査 CHECKED BY	上田
単位 UNITS	mm	担当 PREPARED BY	上田
TOSHIBA 株式会社 東芝 TOSHIBA CORPORATION			

名称 TITLE	排気管水切り図
高知市総合運動場第二期整備陸上競技場新築工事 殿	
図面番号 DRAWING NO.	3980710-5
変更回数	B

保管 REGISTERED

配布先
PRESENT TO

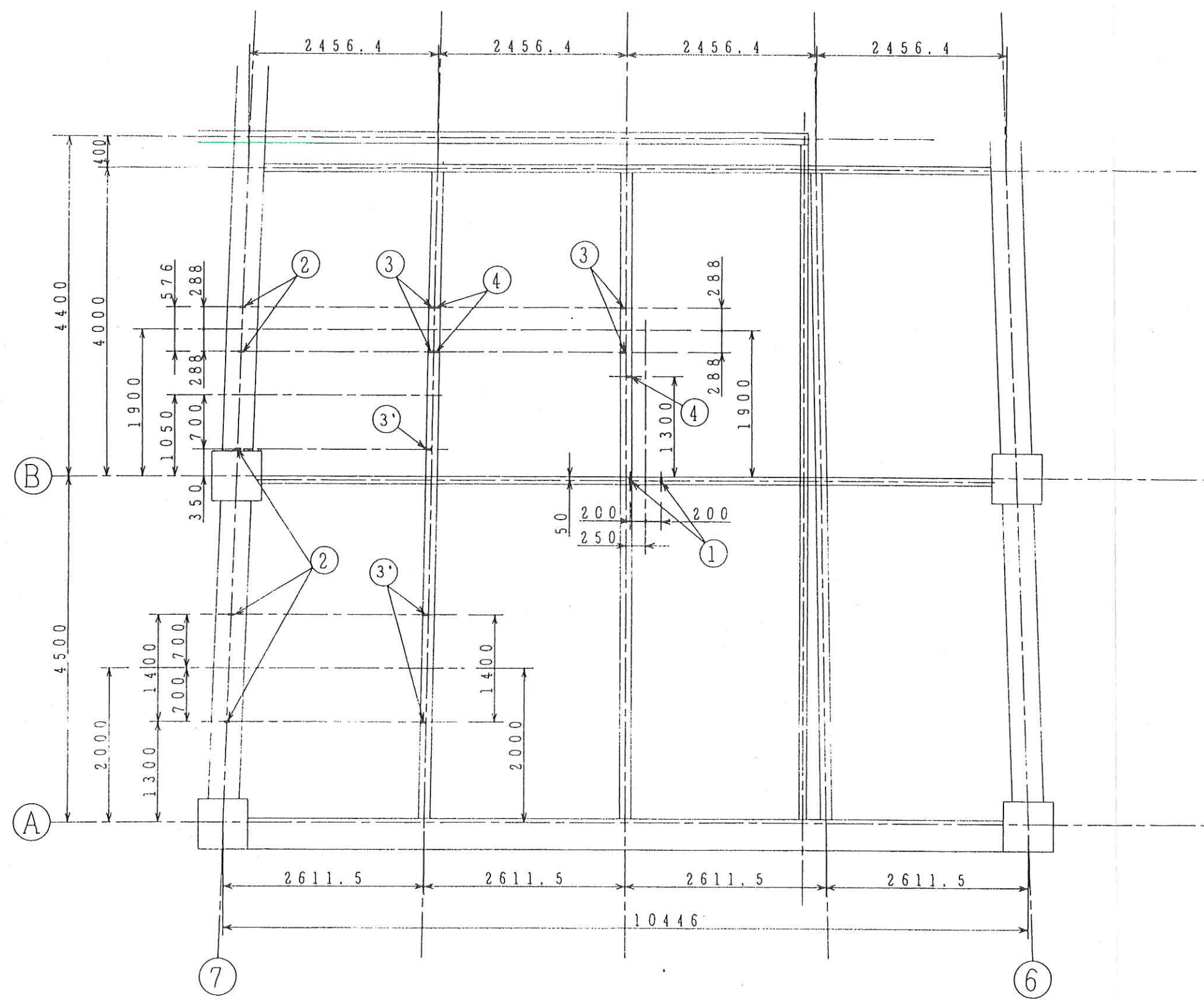




回数 REV. MARK	承認 APPROVED BY	調査 CHECKED BY	名称 TITLE
年月日 DATE	松石	松石	吊ピース取付図(屋外)
承認 APPROVED BY	99-2-26	99-2-26	
変更者 REVISED BY	調査 CHECKED BY	担当 PREPARED BY	
	村上	田中	
	99-2-26	99-2-26	
単位 UNITS	高知市総合運動場第二期整備陸上競技場新築工事 殿		
mm	図面番号 DRAWING NO.		
	3 980710-6		
記 CONTENTS	変更回数 REV. MARK		
	A		
TOSHIBA 株式会社 東芝 TOSHIBA CORPORATION		配布先 PRESENT TO	
保管 REGISTERED			

図面番号 DRAWING NO.
3980710-7

変更回数 REV. MARK
A



回数 REV. MARK	承認 APPROVED BY	調査 CHECKED BY	名称 TITLE
年月日 DATE	松石	松石	吊ピース取付図 (屋内)
承認 APPROVED BY	99-1-11	99-1-11	
変更者 REVISED BY	村上	村上	
	99-1-10	99-1-10	
記事 CONTENTS	TOSHIBA 株式会社 東芝 TOSHIBA CORPORATION		高知市総合運動場第二期整備陸上競技場新築工事 殿
	保管 REGISTERED		図面番号 DRAWING NO. 3 980710-7
	配布先 PRESENT TO		変更回数 REV. MARK A

Δ

B

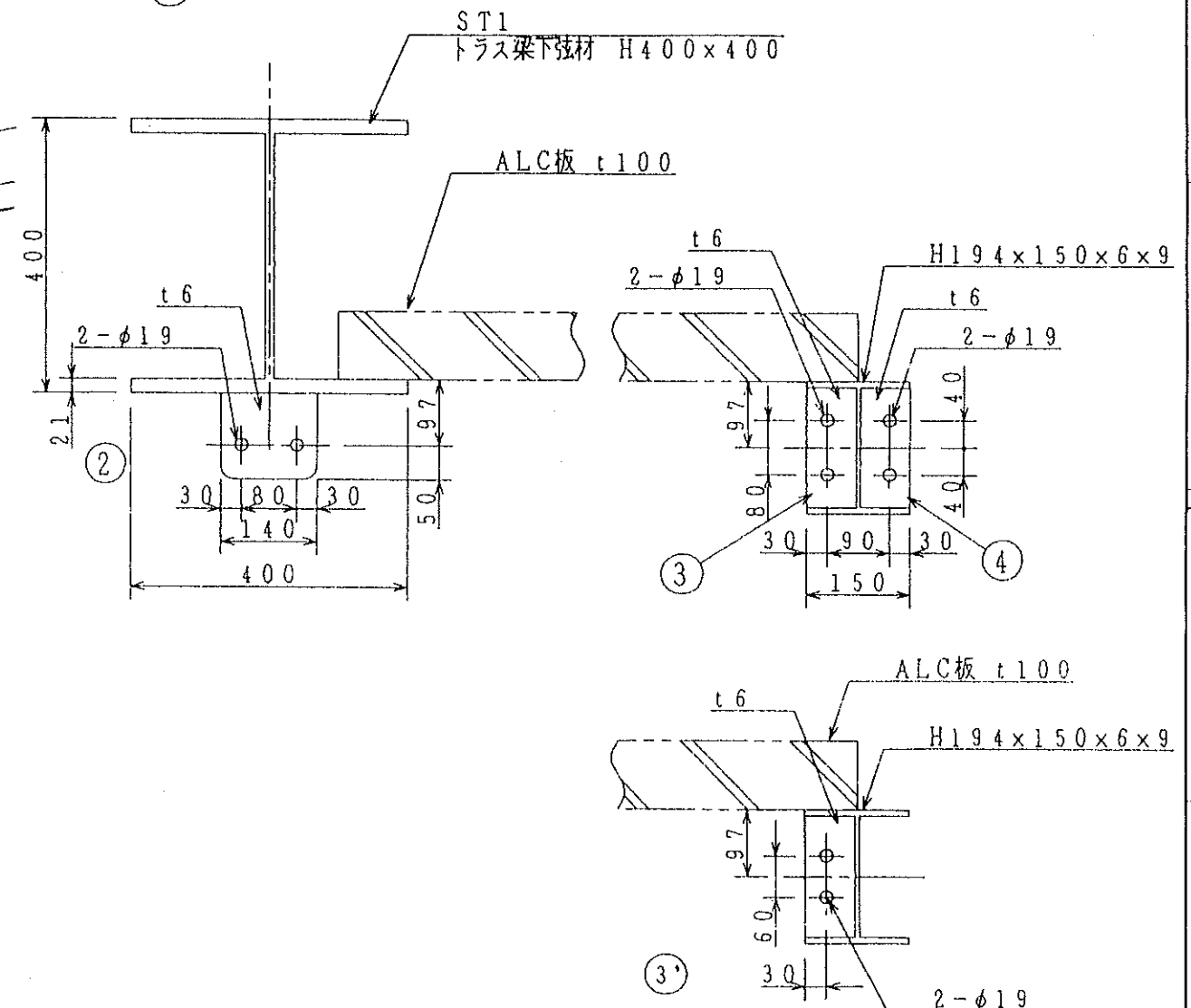
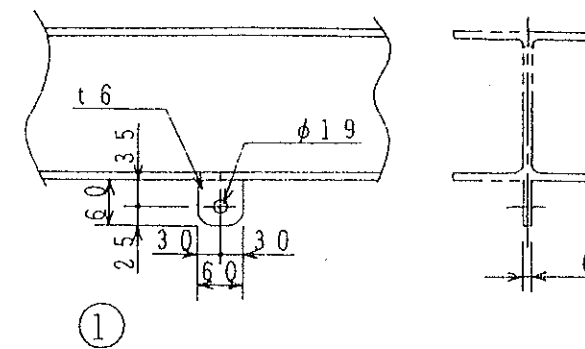
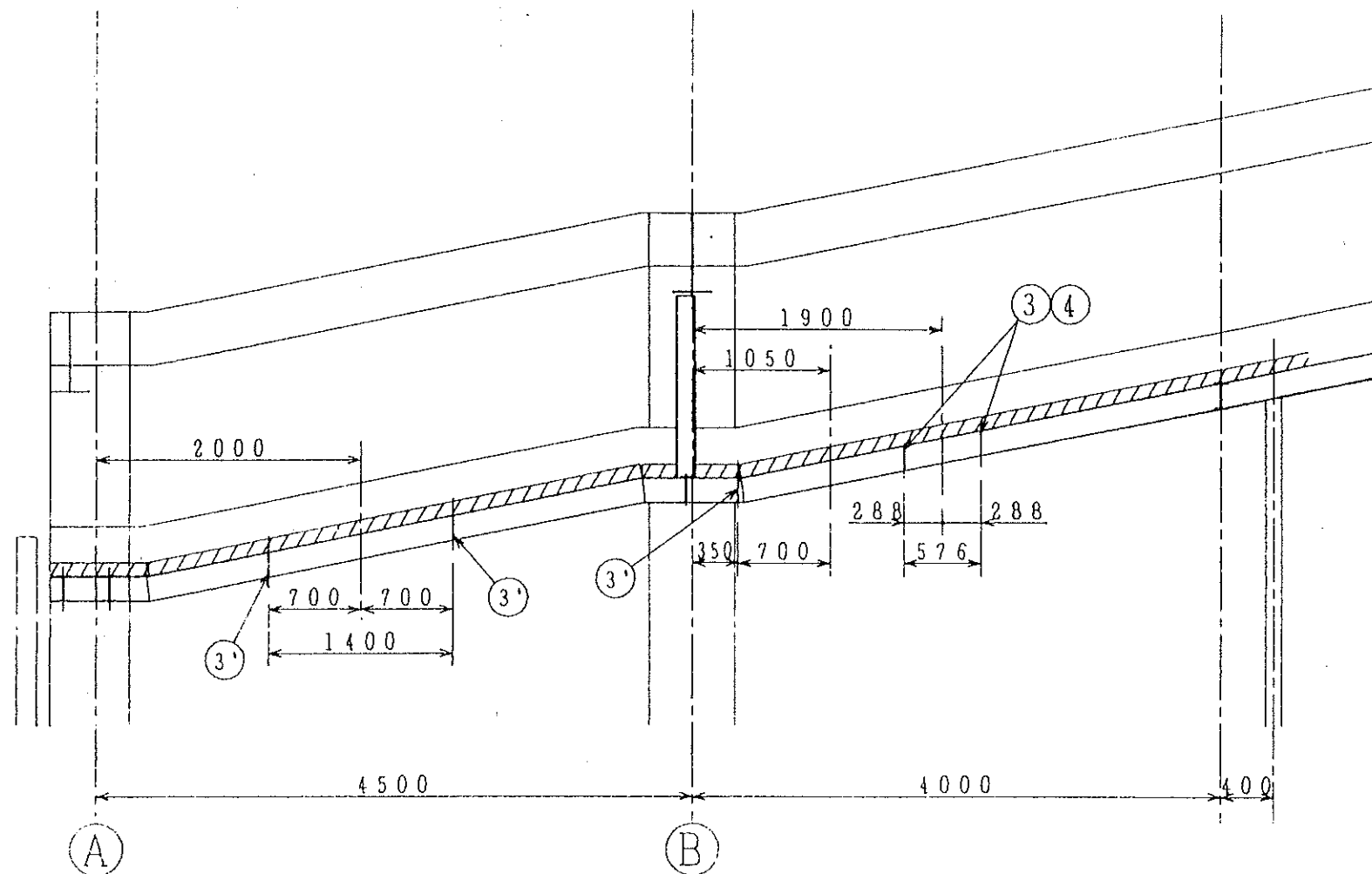
|C

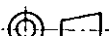
10

1

图面番号 DRAWING NO. 3 280710-8

REV. MARK
B



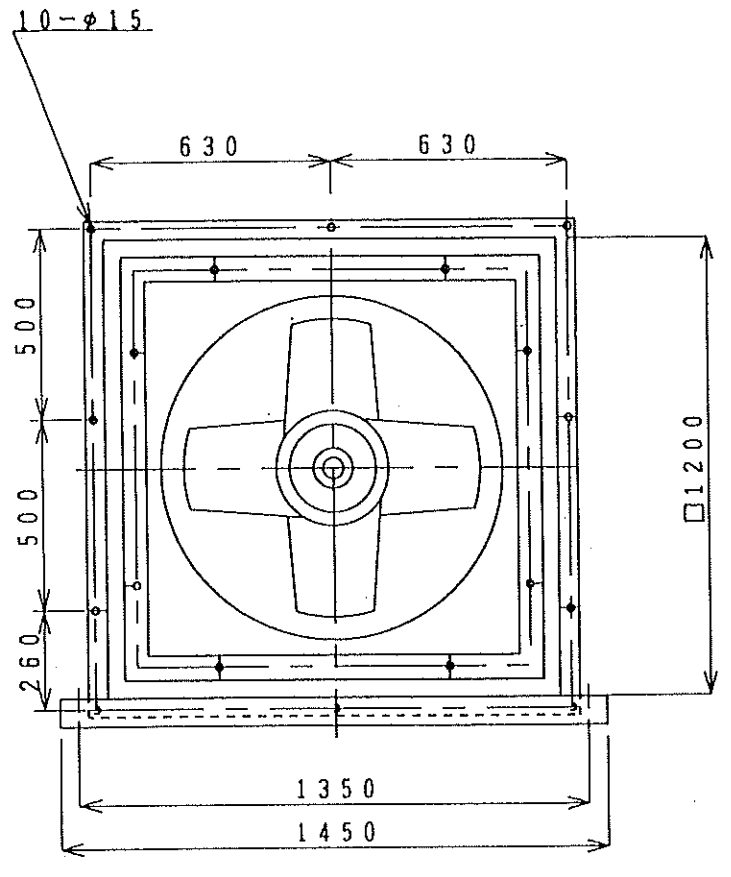
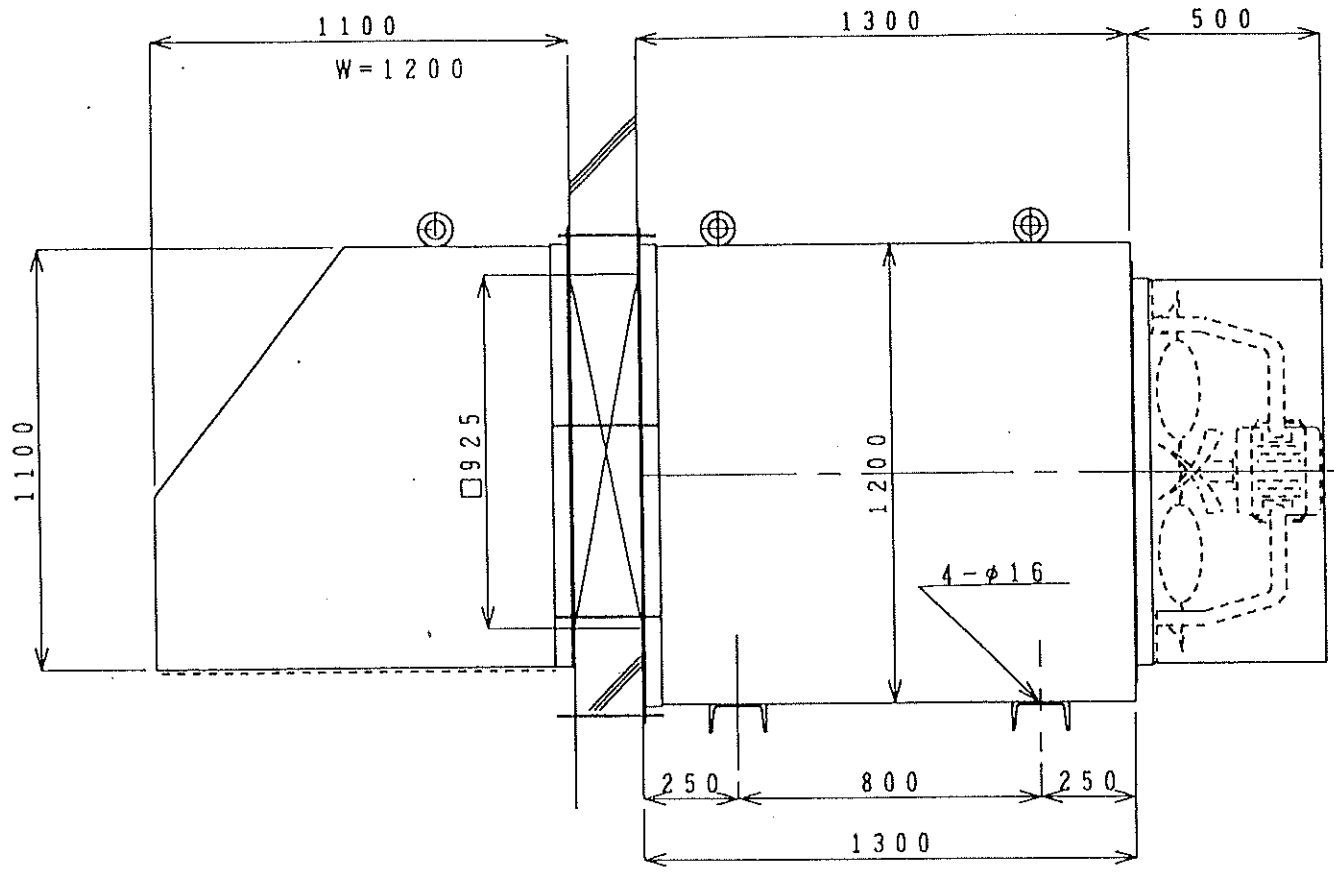
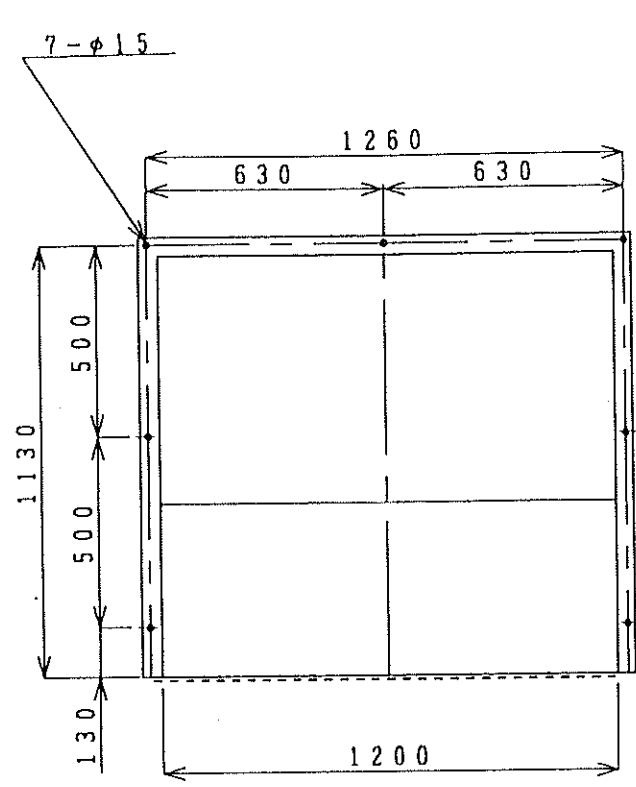
	B	回 数 REV.MARK	変更 REVISIONS		承認 APPROVED BY	調査 CHECKED BY	名称 TITLE
99-2-27	年月日 DATE	松石			松石	吊ヒース取付図(屋内) (ヒース図)	
松石	承認 APPROVED BY	99-1-11			99-1-11		
村上	変更者 REVISED BY	調査 CHECKED BY			担当 PREPARED BY		
①ヒース 傾図通記	記 事 CONTENTS	単位 UNITS mm			村上		村上
		99-1-10	99-1-10	高知市総合運動場第二期整備陸上競技場新築工事 殿			
				図面番号 DRAWING NO.	変更回数		
			TOSHIBA 株式会社 東芝 TOSHIBA CORPORATION		3 980710-8	(B)	

保管 REGISTERED

配布先
PRESENT TO



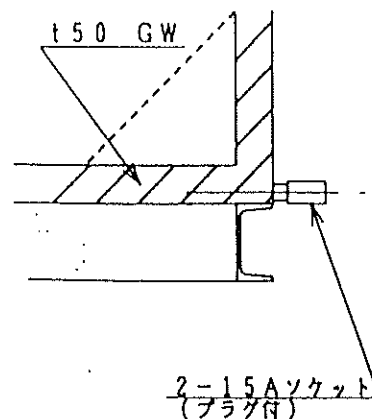
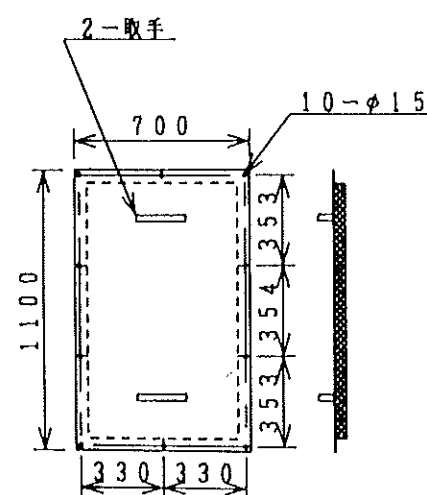
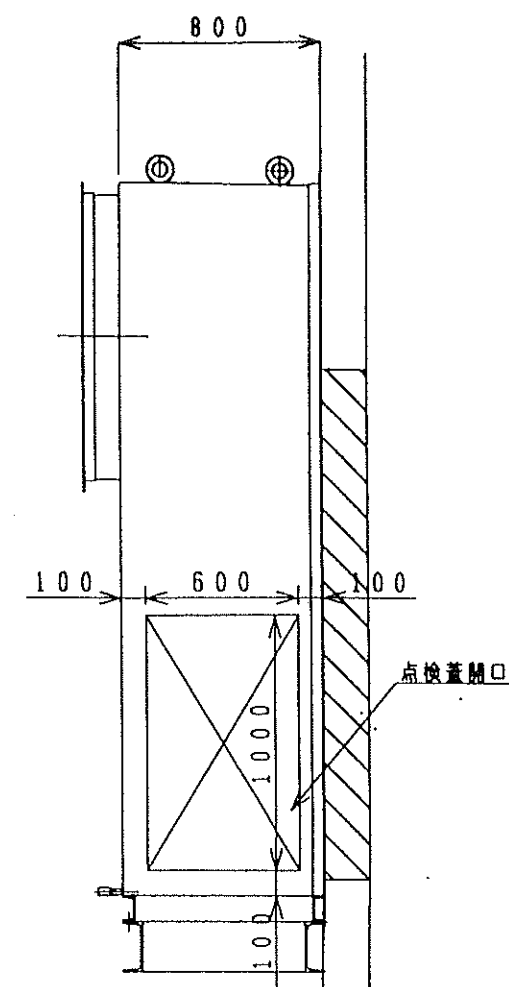
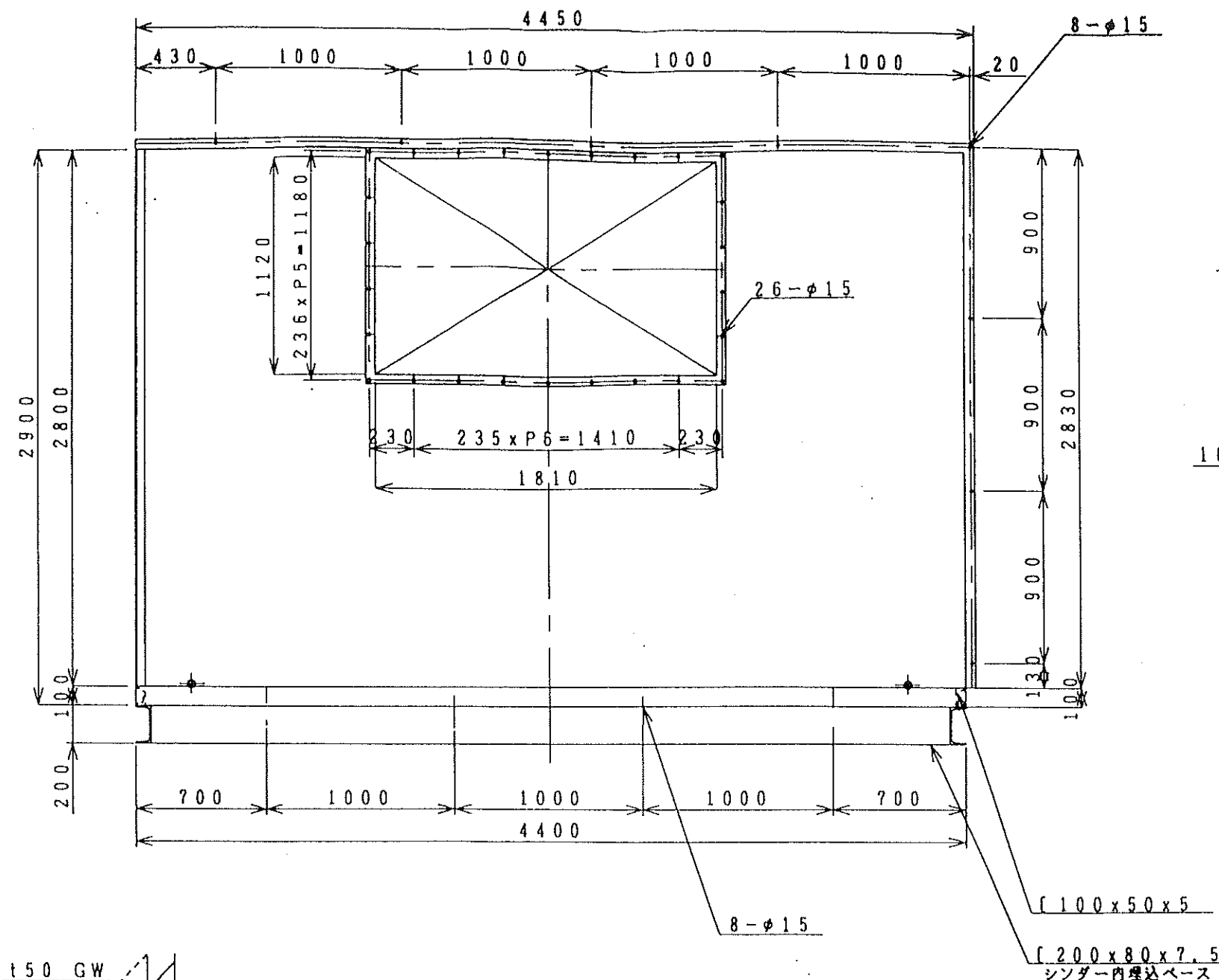
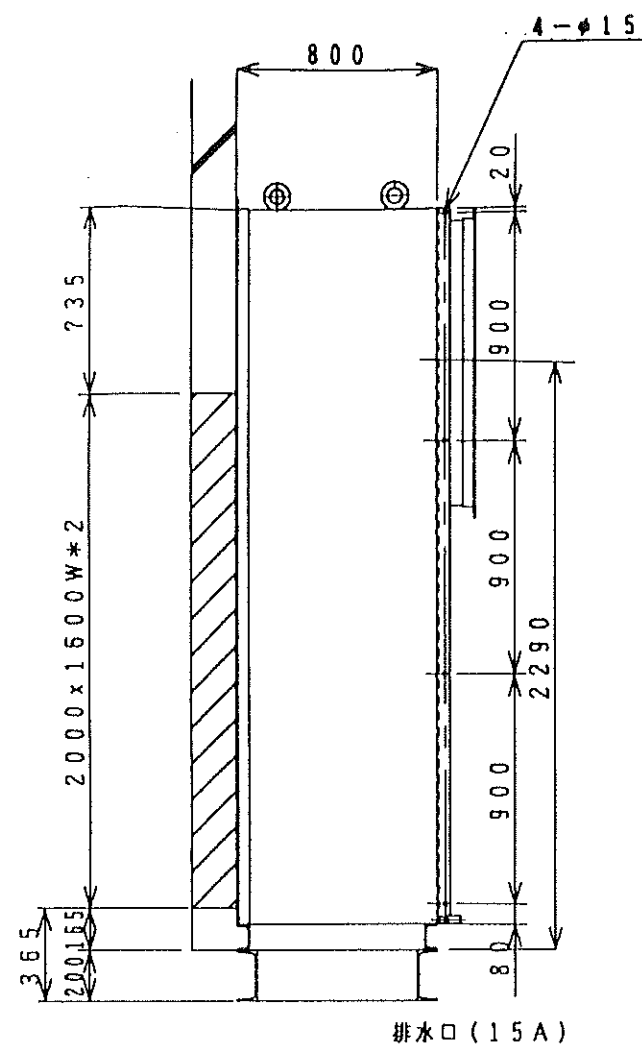
図面番号 DRAWING NO.
3980710-9
REV. MARK
B



上記2台使用

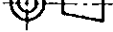
給気ファン仕様 出力: 2.2KW-60HZ 最大負荷電流値: 8.8A 始動電流値: 39A 風量: 420m3/min-MAX 重量: 105KG	<div>ファン結線図</div> <div><div>電源</div><div><div>R</div><div>U</div><div>S</div><div>V</div><div>T</div><div>W</div></div><div>白 赤 黒</div><div>M</div></div>	給気量: 800m3/min	換 図		来 歴	客 先			
		騒音: 1m-SPL 75dB(A)	製 図	UM		納入先	高知市総合運動場		
		ファン容量: 2.2KW*1台	年月日	98-10-19		名 称	NPF4-500QRKN(85dB(A))		
			尺 度	1/20		給気消音器外形図			
		重量: 消音器700KG						コ ー ド	70853
		フード 150KG						図面番号	70853-02B


B 99.4.8 田中 電機他 変更	回数 REV. MARK 年月日 DATE 承認 APPROVED BY 変更者 REVISED BY 記 事 CONTENTS	TOSHIBA 株式会社 東芝 TOSHIBA CORPORATION	承認 APPROVED BY 松本 98-10-19 調査 CHECKED BY 上田 98-10-19	調査 CHECKED BY 松本 98-10-19 担当 PREPARED BY 上田 98-10-19	名称 TITLE 給気チャンバー外形図 高知市総合運動場第二期整備陸上競技場新築工事 殿
図面番号 DRAWING NO. 3980710-9					変更回数 REV. MARK B



換気量: 760m ³ /min	換 図		来 歴	客 先		
騒音: 1m-SPL 75dB(A)	製 図	UM		納入先	高知市総合運動場殿	
圧損: 約3mmHg以下	年月日	99-9-19		名 称	NPF4-500QRKN	
	尺 度	1/30			ラジエーター消音器外形図	
重量: 消音器2100KG					コ ー ド	70853
					図面番号	70853-01C

	B	回 數 REV.MARK
	99-3-25	年月日 DATE
	木工	承認 APPROVED BY
	田中	変更者 REVISED BY
	排水口 位置変更	記 事 CONTENTS

	承認 APPROVED BY	調査 CHECKED BY
	松尾	松尾
	98-10-19	98-10-19
尺度 SCALE	調査 CHECKED BY	担当 PREPARED BY
単位 UNITS	村上	上田
粗取	98-10-19	98-10-19


TOSHIBA

株式会社 東芝
 TOSHIBA CORPORATION

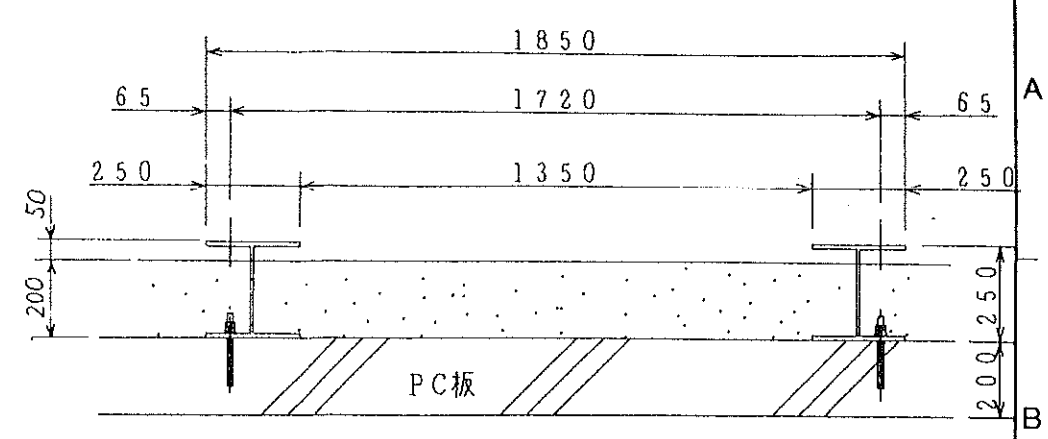
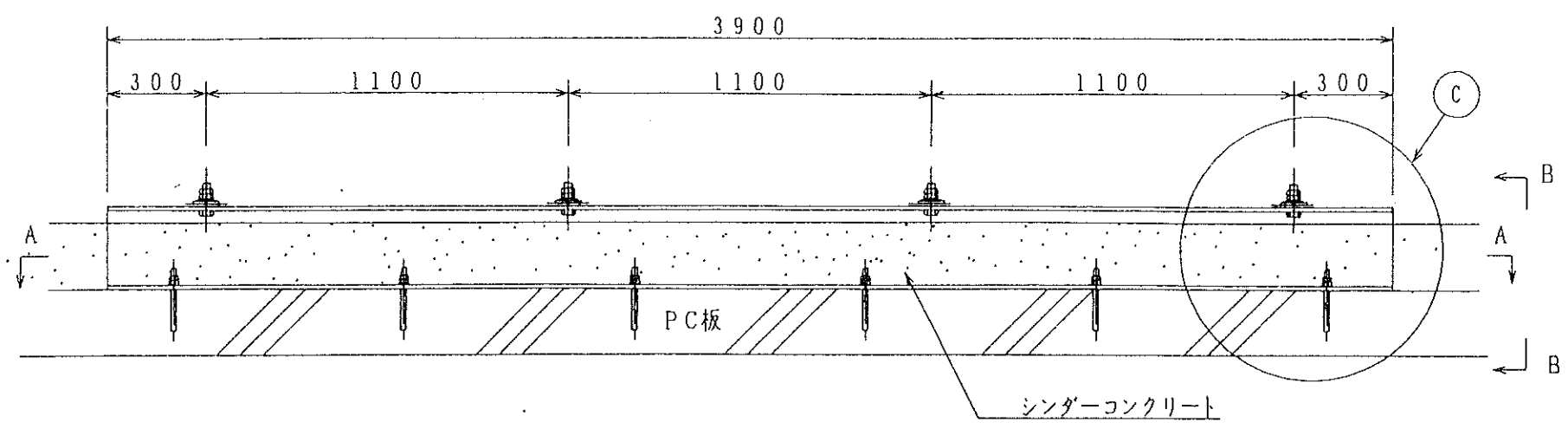
変更 REVISIONS

名称 TITLE <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center;"> 排気チャンバー外形図 </div>	高知市総合運動場第二期整備陸上競技場新築工事 殿 図面番号 DRAWING NO. <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center;"> 3 9 8 0 7 1 0 - 1 0 </div>
---	--

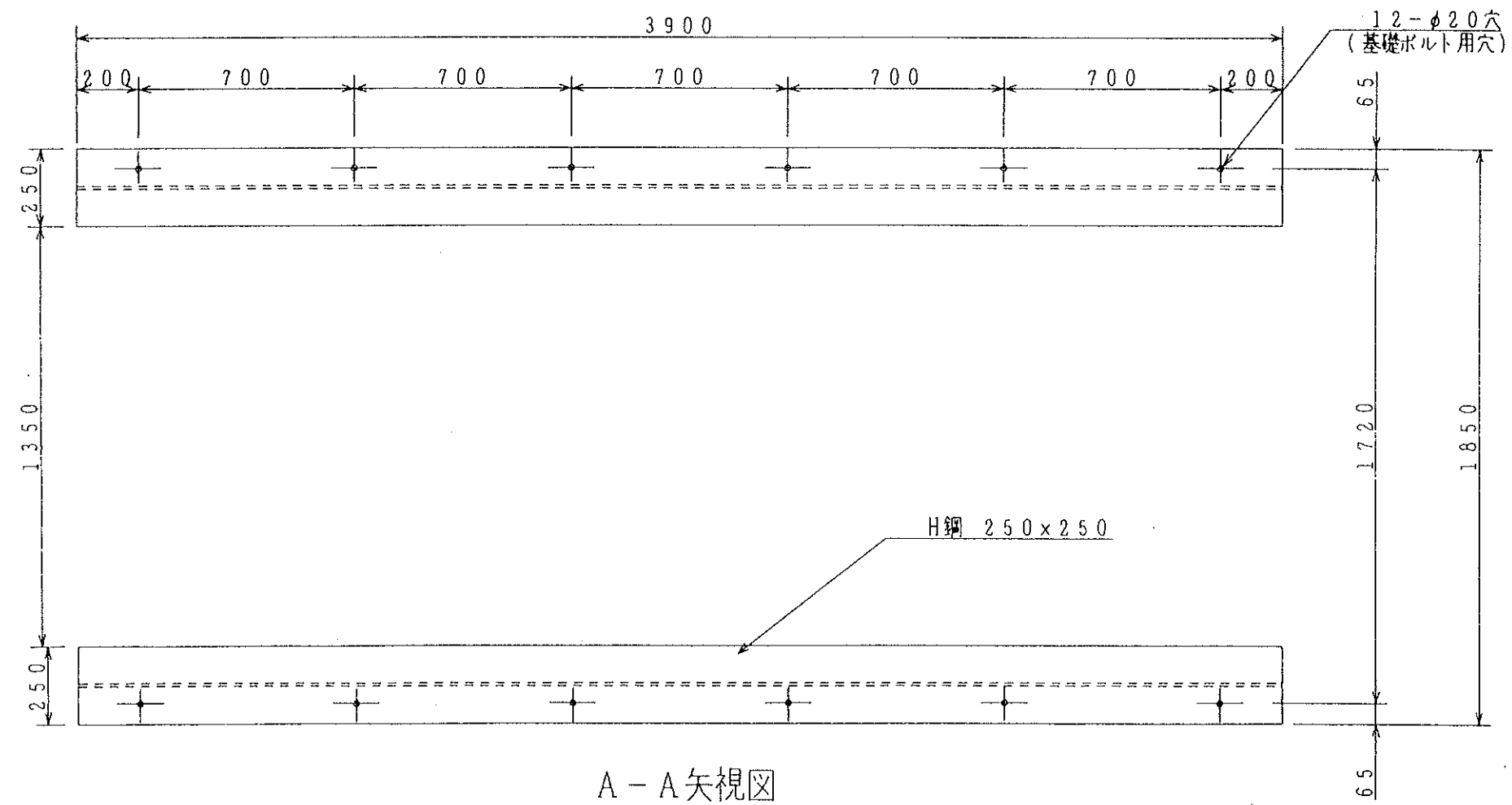
保管 REGISTERED

配布先
PRESENT TO

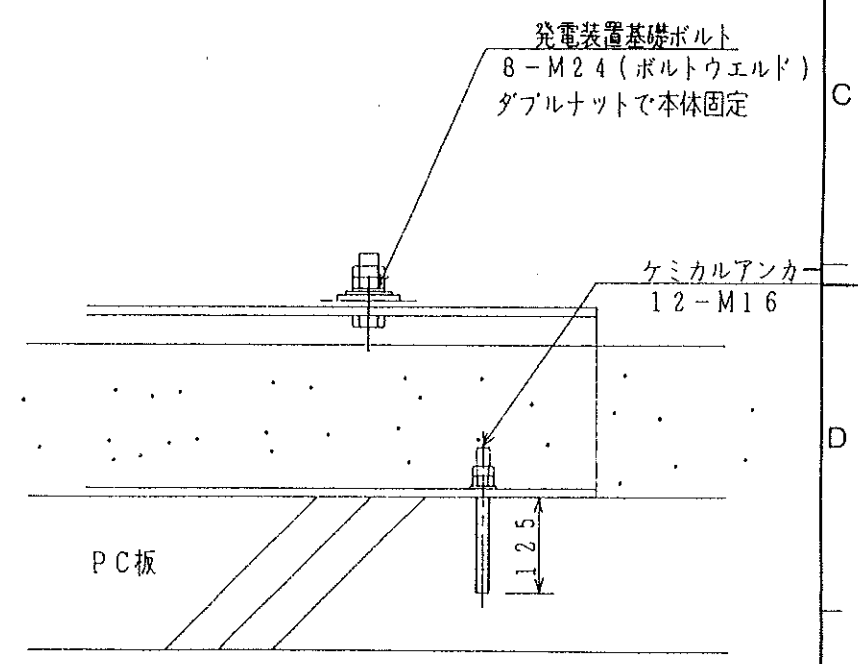
3 980710-11
図面番号 DRAWING NO.
変更回数 REV. MARK
B



B-B 矢視図



A-A 矢視図

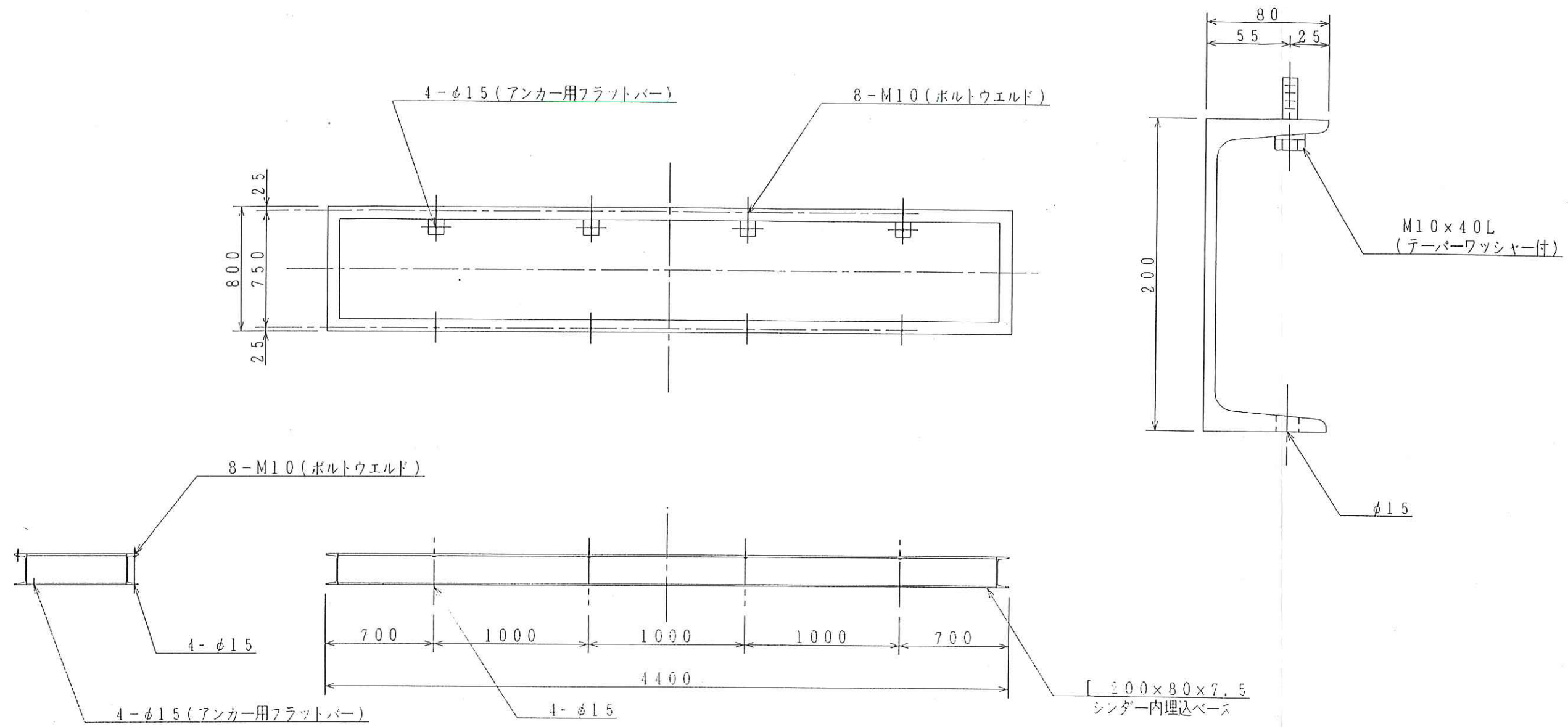


③部詳細図 (S = 1/10)

B	図 数 REV. MARK	承認 APPROVED BY 松石 99-1-18 調査 CHECKED BY 松石 99-1-18 調査 CHECKED BY 村上 99-1-16 担当 PREPARED BY 村上 99-1-16	名称 TITLE H 鋼 基礎施工図 高知市総合運動場第二期整備陸上競技場新築工事 殿
	年月日 DATE		
	承認 APPROVED BY		
	変更者 REVISED BY		
B-B 矢視図変更		単位 UNITS mm	図面番号 DRAWING NO. 3 980710-11
記 号 CONTENTS		TOSHIBA 株式会社 東芝 TOSHIBA CORPORATION	変更回数 REV. MARK B

図面番号 DRAWING NO.
3 980710-12
変更回数 REV. MARK
(A)

1 2 3 4 5 6 7 8



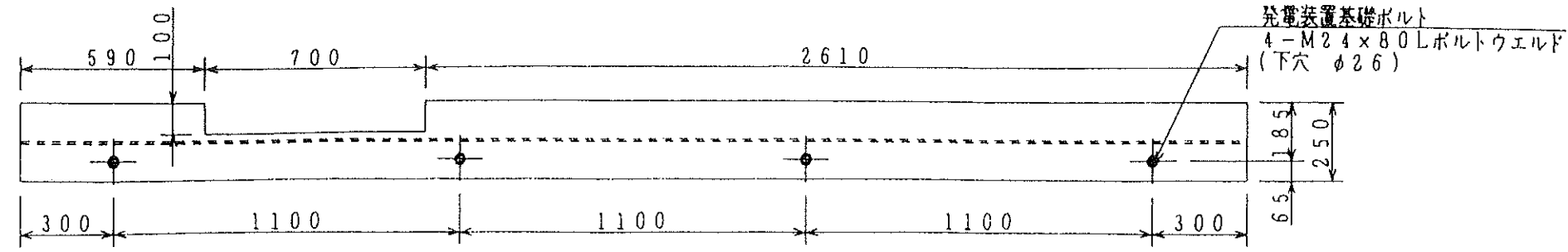
検 図	来屋	客 先
製 図	UM	納入先
年月日	99.03.24	名 称
尺 度	1/30	ラジエータ消音器埋込ベース図
重量: 250 KG		コード
		70853
		図面番号
		70853-03

回数 REV. MARK	承認 APPROVED BY	調査 CHECKED BY	名称 TITLE
年月日 DATE	松石	松石	排気チャンバー
承認 APPROVED BY	99-4-11	99-4-9	埋込ベース図
変更者 REVISED BY	村 上	上 田	
	99-4-11	99-4-9	高知市総合運動場第二期整備陸上競技場新築工事 殿
記事 CONTENTS	TOSHIBA 株式会社 東芝 TOSHIBA CORPORATION		図面番号 DRAWING NO.
			3 980710-12
	保管 REGISTERED		変更回数 (A)

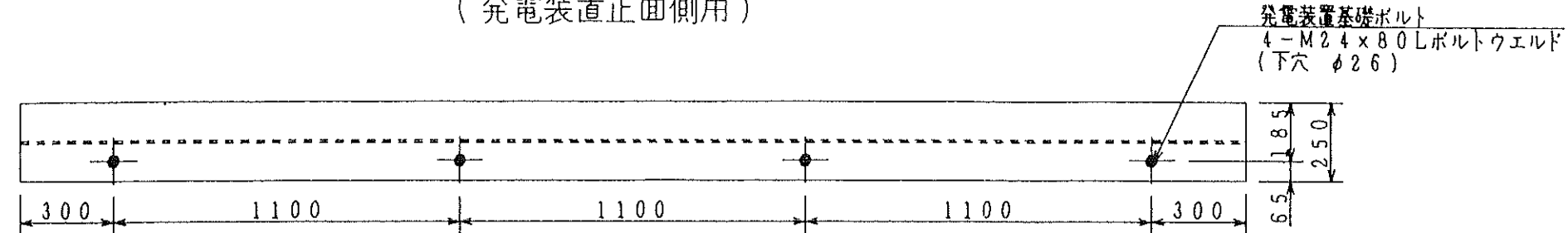
1 2 3 4 5 6 配布先 PRESENT TO

図面番号 DRAWING NO.
3980710-13

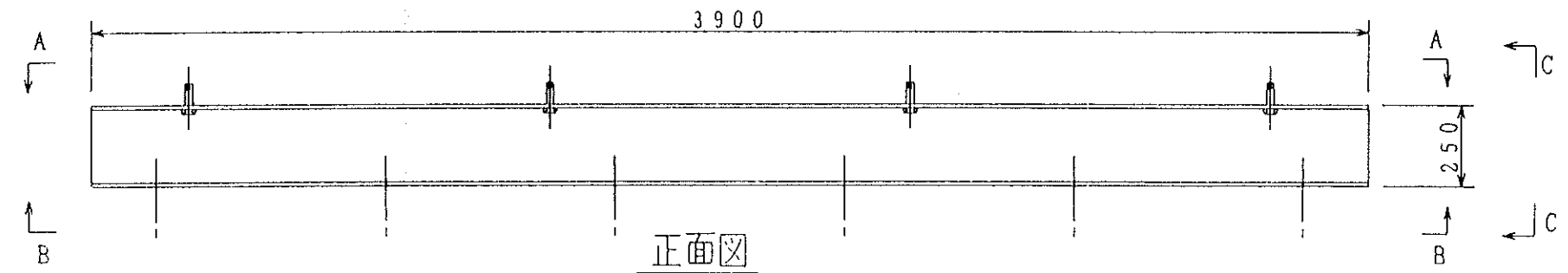
図面番号 REV. MARK
A



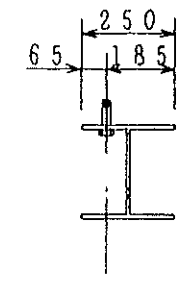
A-A 矢視図
(発電装置正面側用)



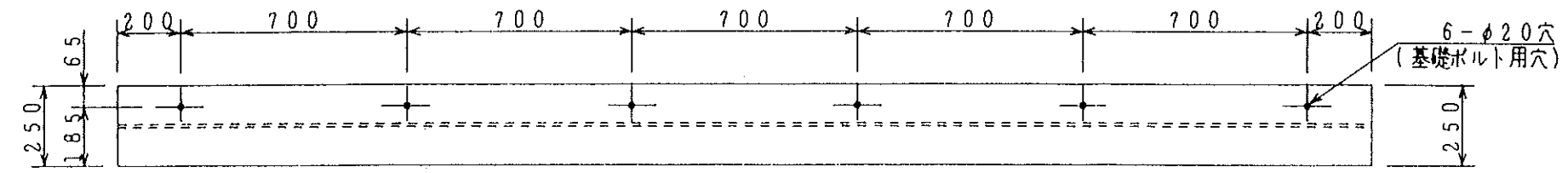
A-A 矢視図
(発電装置裏面側用)



正面図

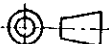


C-C 矢視図



B-B 矢視図

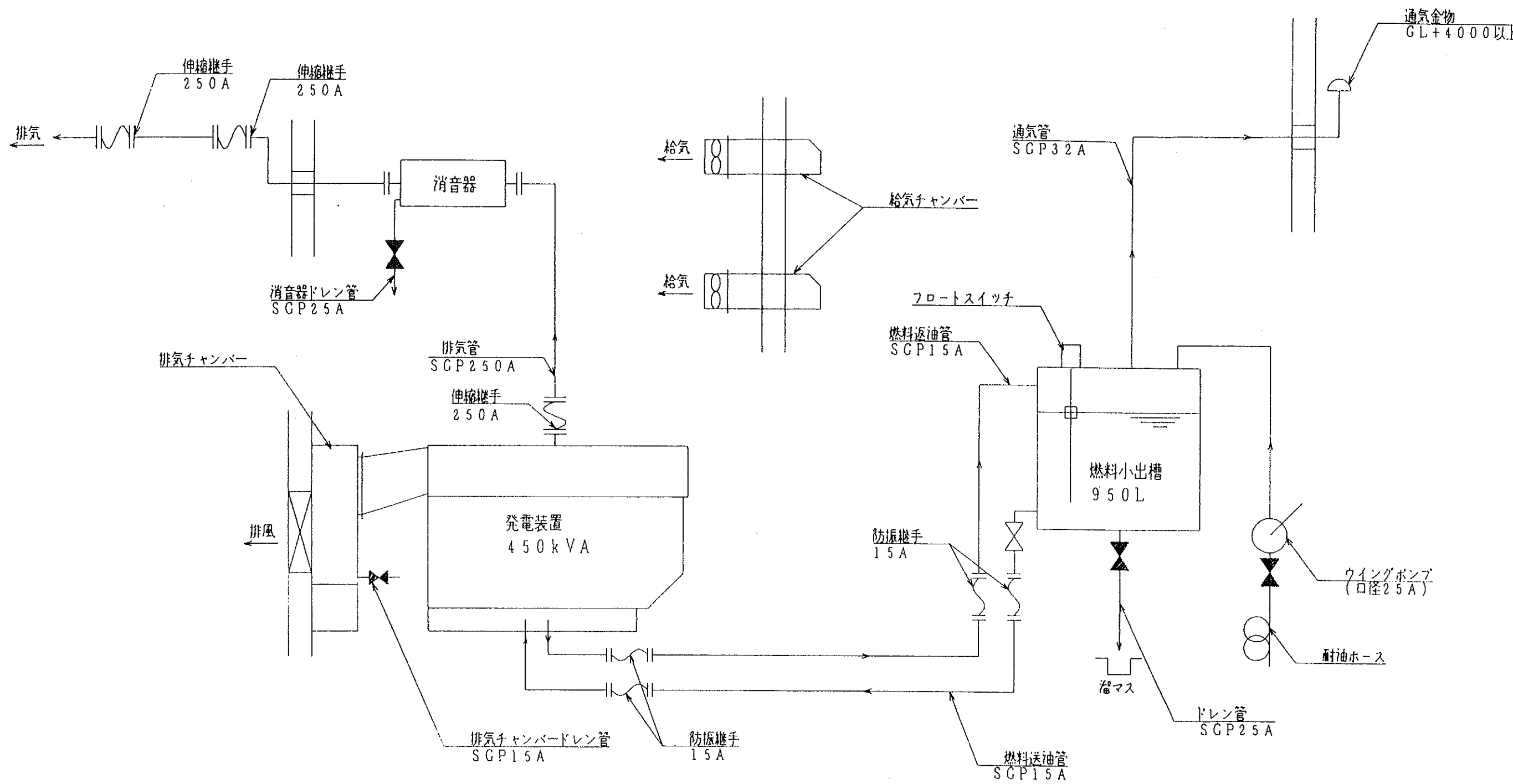
- (注)
1. 使用するH型钢は250×250×9×14とする。
 2. 発電装置正面側・裏面側各1ヶずつ作成する。
 3. 塗装は錆止め2回塗りとする。

回 数 REV.MARK		変更 REVISIONS		承認 APPROVED BY 調査 CHECKED BY		名称 TITLE	
年月日 DATE				松石 松石		H 鋼 基礎製作図	
承認 APPROVED BY				99-4-1 99-4-1			
変更者 REVISED BY				調査 CHECKED BY 担当 PREPARED BY			
記 事 CONTENTS		尺度 SCALE	村上 上田		高知市総合運動場第二期整備陸上競技場新築工事 殿		
		単位 UNITS	mm 99-4-1 99-4-1				
		TOSHIBA 株式会社 東芝 TOSHIBA CORPORATION				図面番号 DRAWING NO. 3 9 8 0 7 1 0 - 1 3	
						変更回数 A	

配布先 PRESENT TO

図面番号 DRAWING NO.
3980710-14

REV. MARK
A

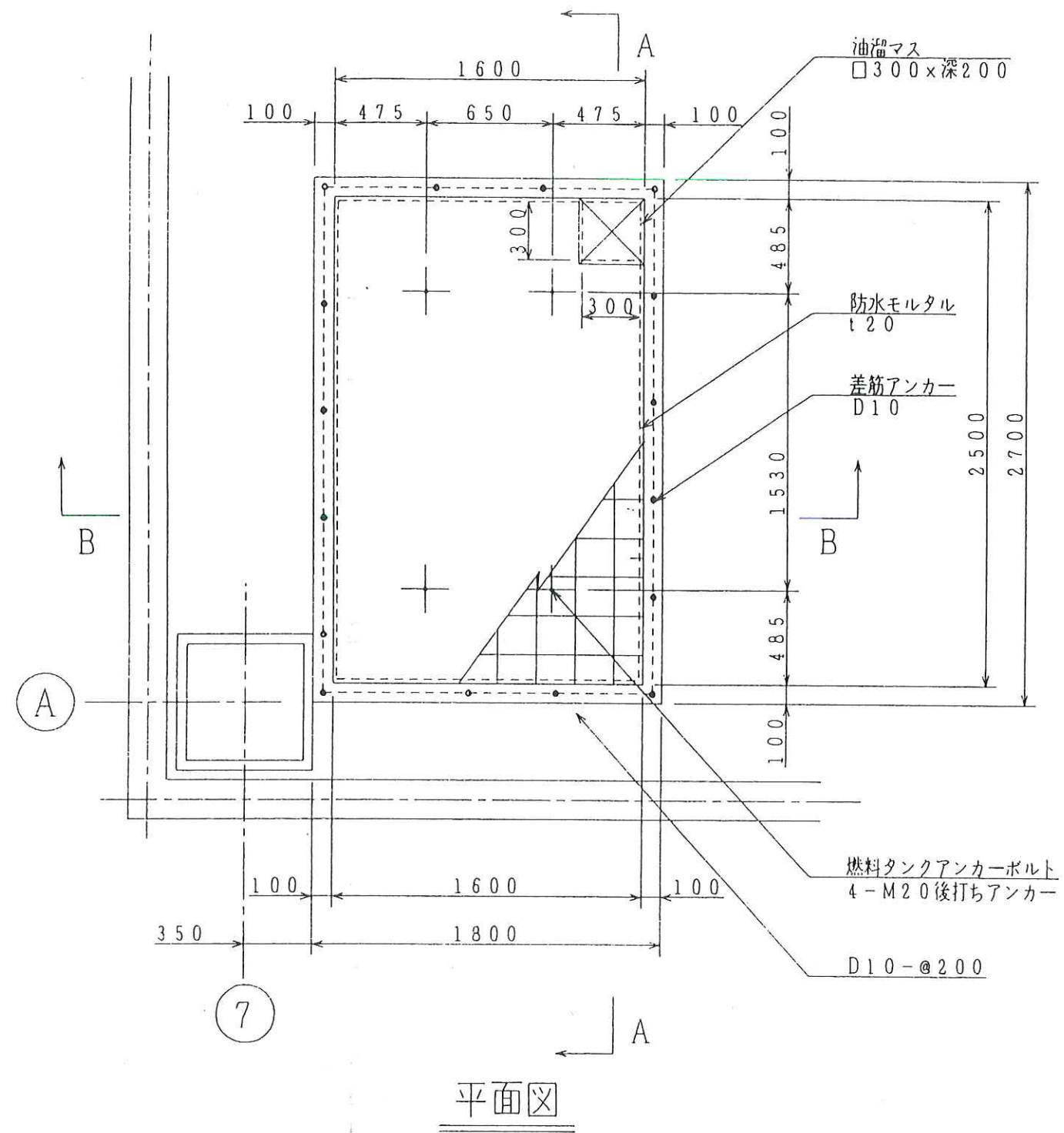


回数 REV. MARK 年月日 DATE 承認 APPROVED BY 変更者 REVISED BY 記 事 CONTENTS	TOSHIBA 株式会社 東芝 TOSHIBA CORPORATION	承認 APPROVED BY 松石 99-4-2 調査 CHECKED BY 松石 99-4-2 調査 CHECKED BY 上田 99-4-2 担当 PREPARED BY 上田 99-4-2	名称 TITLE 配管系統図 高知市総合運動場第二期整備陸上競技場新築工事 殿	図面番号 DRAWING NO. 3980710-14	変更回数 A

保管 REGISTERED

配布先 PRESENT TO

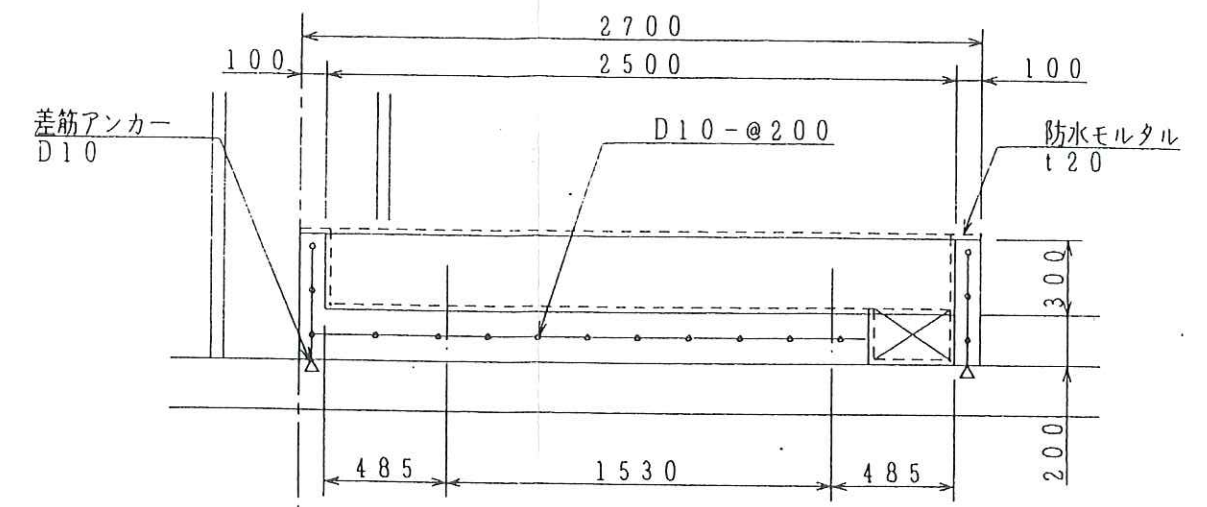
図面番号 DRAWING NO.
3980710-15
改訂回数 REV. MARK
(C)



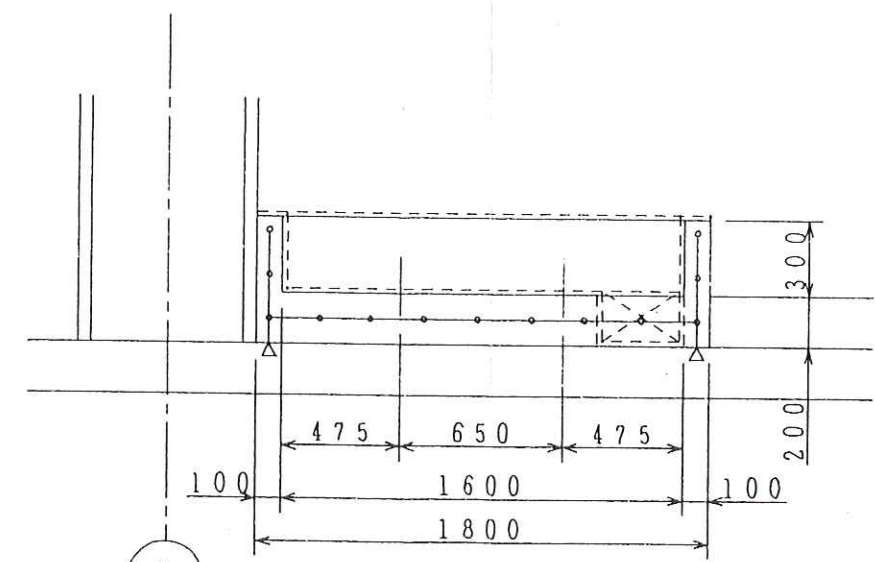
平面図

※注記

1. 防油堤内面及び上面は、防水モルタル (t20) 仕上げとする。
2. コンクリート強度は、 18N/mm^2 以上とする。
3. 配筋は御参考と致します。



A-A断面図



B-B断面図

C 99.5.9 村工 田中 防油堤 改修	B 99.4.7 村工 田中 防油堤 変更	回数 REV. MARK 年月日 DATE 承認 APPROVED BY 変更者 REVISED BY 記 事 CONTENTS	承認 APPROVED BY 松本 99-3-8 調査 CHECKED BY 松本 99-3-8 調査 CHECKED BY 村工 99-3-8 担当 PREPARED BY 上田 99-3-8	名称 TITLE 防油堤詳細図 高知市総合運動場第二期整備陸上競技場新築工事 殿 図面番号 DRAWING NO. 3980710-15 変更回数 REV. MARK (C)
TOSHIBA 株式会社 東芝 TOSHIBA CORPORATION			単位 UNITS mm	配布先 PRESENT TO

保管 REGISTERED