



# 改訂国産機械図集

## 蒸 汽 罐



社 團 日 本 機 械 学 會  
法 人

昭和 16 年 6 月

# 始



418  
71

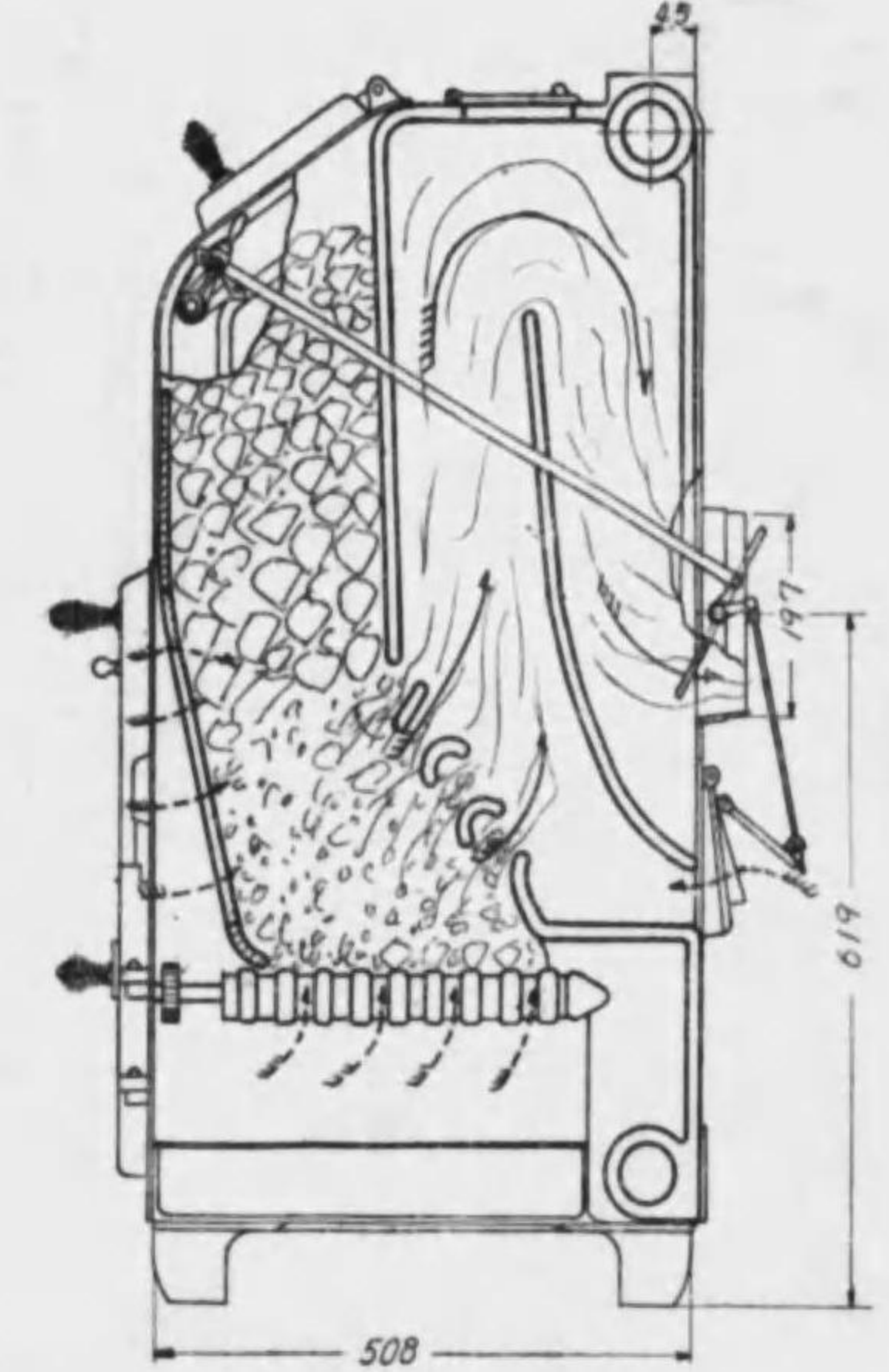
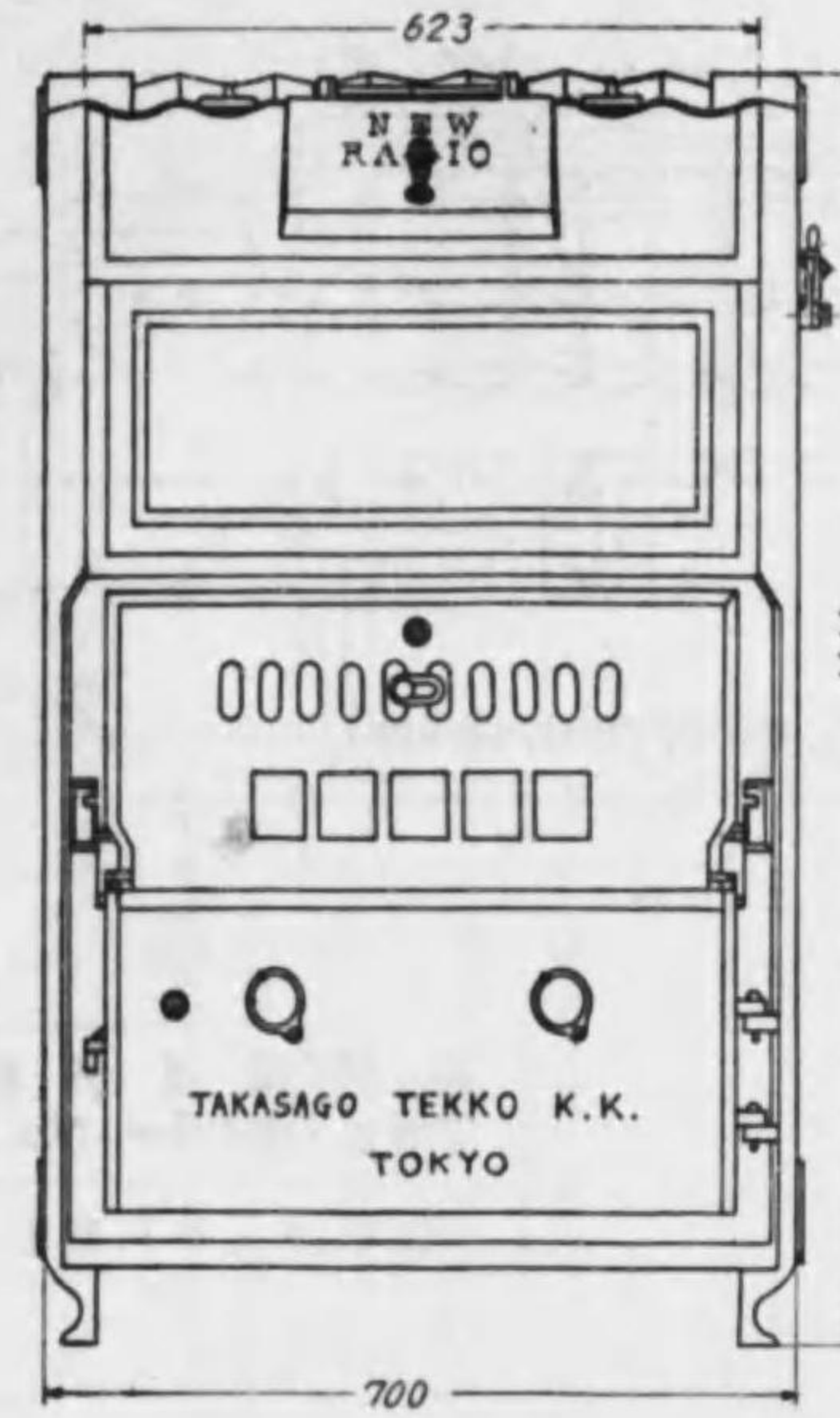
特252  
162



目 次

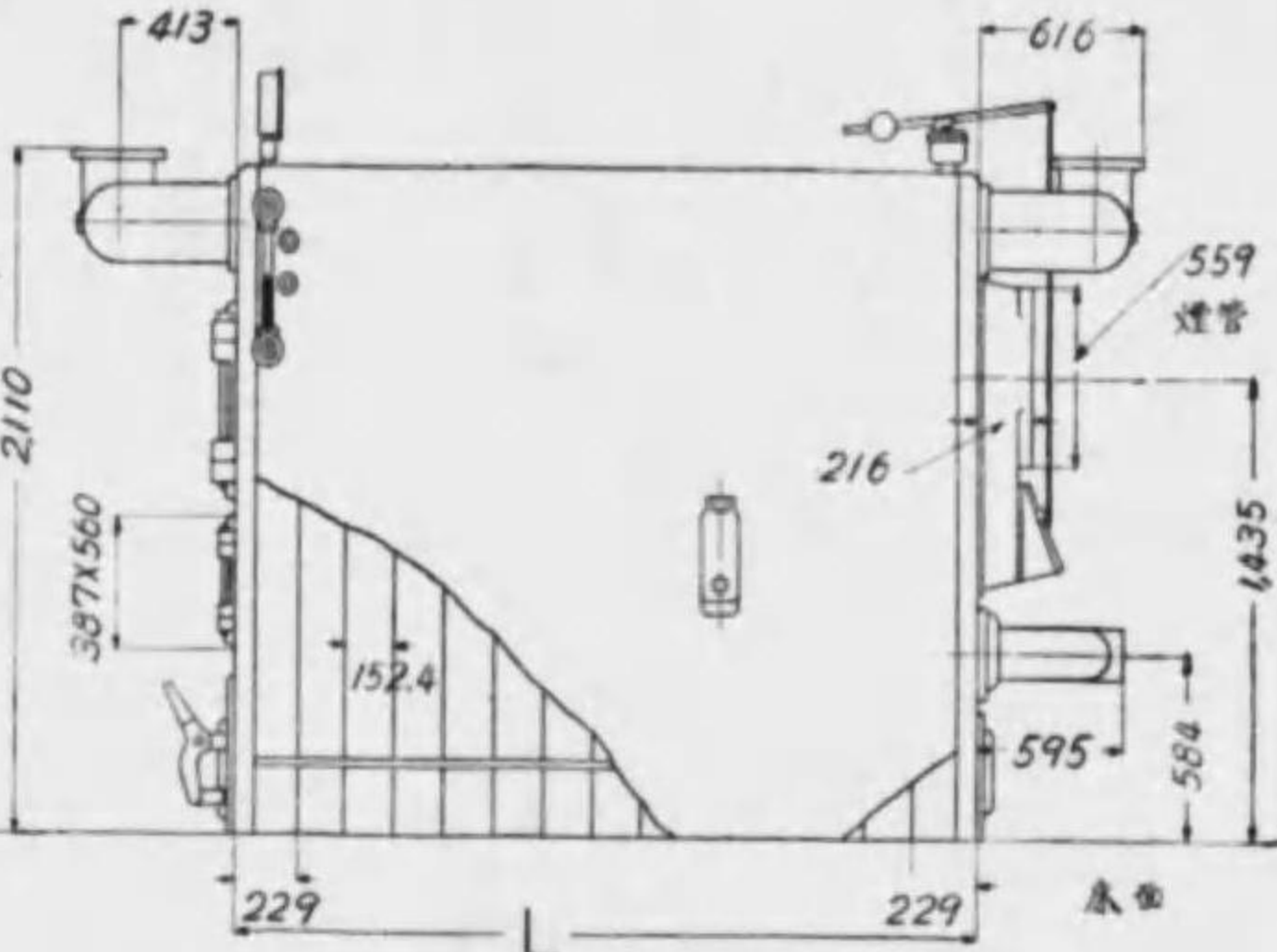
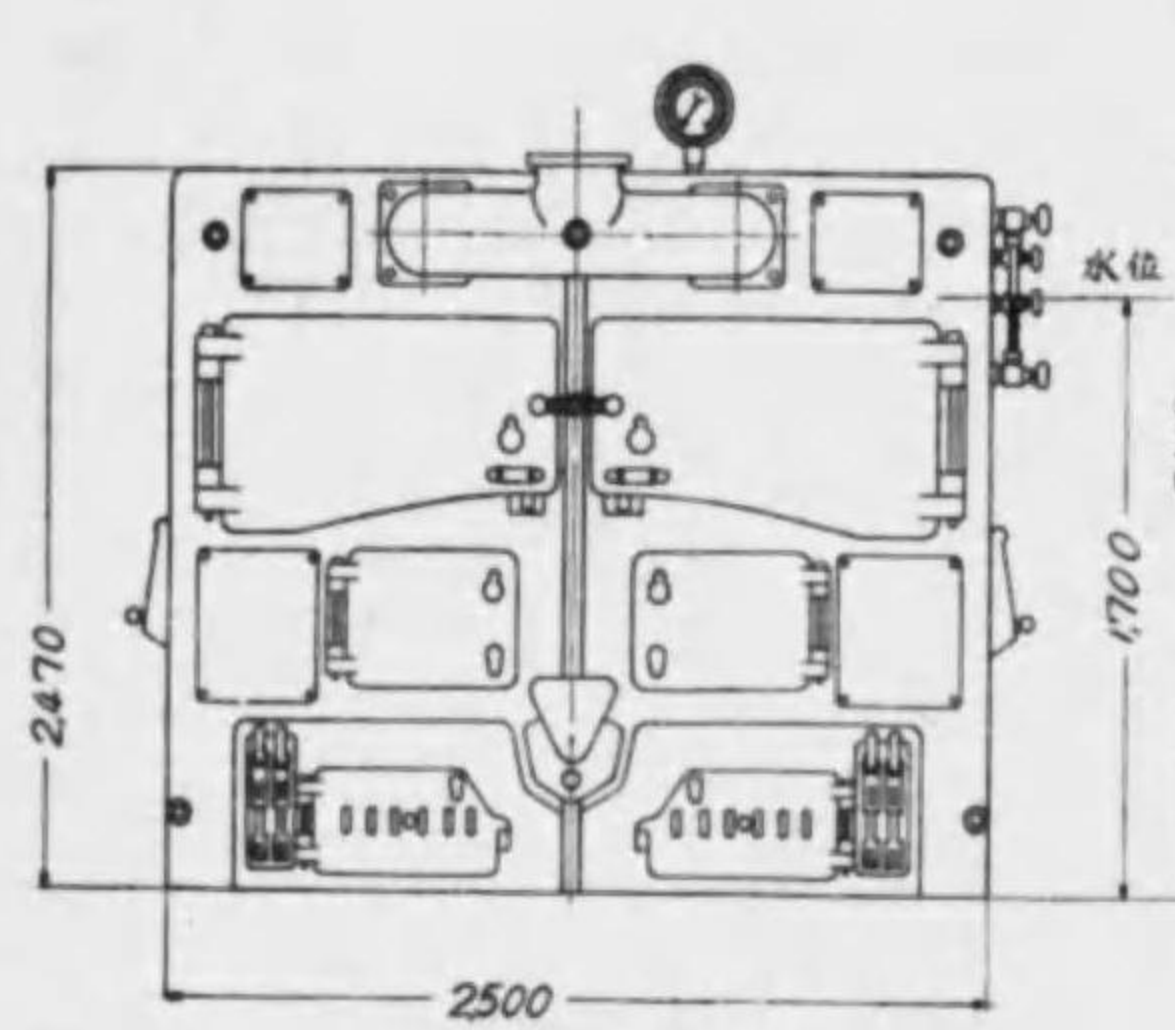
	頁		頁
暖房用蒸気罐 108 号形 . . . . .	1	バブコック式 CTM 形水管罐 . . . . .	13
暖房用蒸気罐アサヒ・ボイラー No. 79 . . . . .	1	バブコック式 CTM 形水管罐 . . . . .	14
暖房用蒸気罐アサヒ・ボイラー No. 3 . . . . .	2	ヤーロー式 SF-2 形水管罐 外觀及び断面図 . . . . .	15
暖房用蒸気罐 日立 HK 形下向通風式 . . . . .	2	ヤーロー式 SF-3 形水管罐 外觀及び断面図 . . . . .	16
縦形蒸気罐 . . . . .	3	ちらしストーカ コルニシ罐用 . . . . .	17
ランカシ罐 . . . . .	4	複戸式傾斜ストーカ 煙管罐用 . . . . .	17
コルニシ罐 . . . . .	4	三菱 LU 形押込通風用ストーカ . . . . .	18
煙管罐 据付図 . . . . .	5	押込通風用ストーカ . . . . .	18
船用凹罐 . . . . .	5	バブコック式 28 形押込通風用ストーカ . . . . .	19
ロ号艦本式水管罐 . . . . .	6	D 形押込通風用 KSK ストーカ . . . . .	20
池田式水管罐 . . . . .	7	ロディ式微粉炭バーナ . . . . .	20
小形タクマ式水管罐 . . . . .	7	微粉炭ミル ボンノット形 . . . . .	21
大形タクマ式水管罐 . . . . .	8	エヤーセパレーション形微粉炭ミル . . . . .	21
三脚曲管形水管罐 . . . . .	9	I 形微粉炭ミル . . . . .	22
縦形水管罐 (余熱利用罐) . . . . .	10	船用重油圧送装置 . . . . .	23
セクショナル水管罐 . . . . .	11	凹筒形微粉炭ミル . . . . .	23
バブコック式 WIF 形水管罐 . . . . .	12		





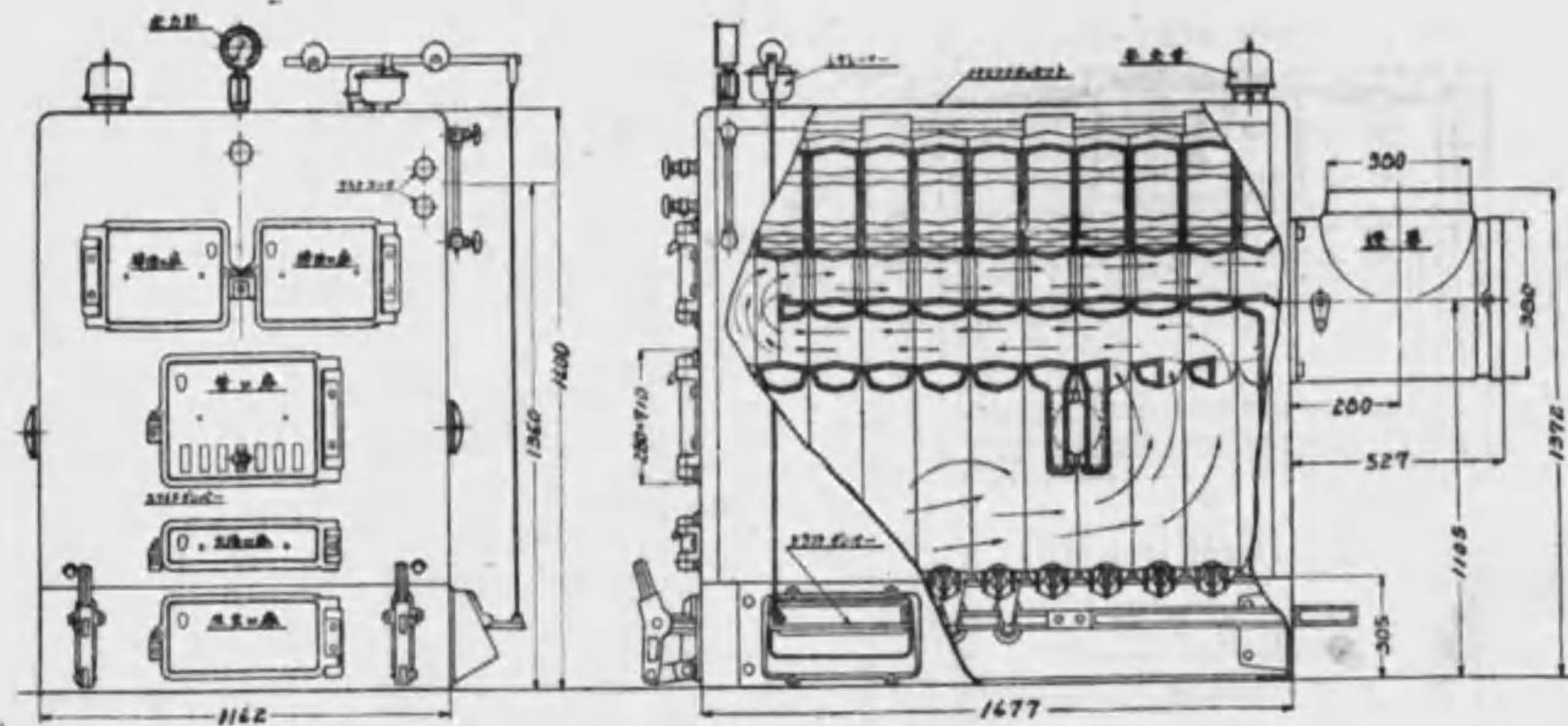
傳熱面.....3.9m<sup>2</sup>  
 火格子面積.....0.19m<sup>2</sup>  
 相當放熱面積(蒸気).....74.3m<sup>2</sup>

暖房用蒸気罐  
 108号形  
 高砂鉄工株式會社



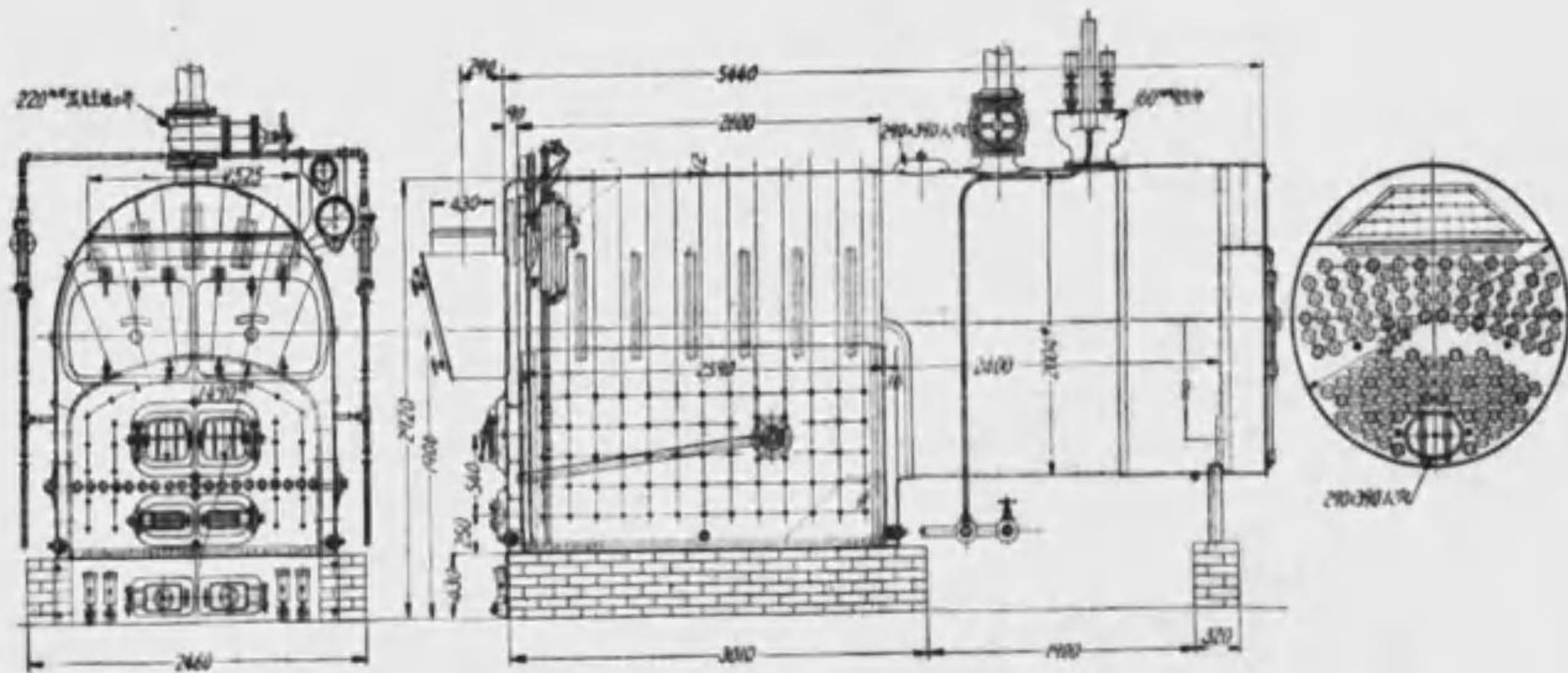
セクション数.....9~17  
 傳熱面.....46~87m<sup>2</sup>  
 火格子面積.....2.05~3.5m<sup>2</sup>  
 相當放熱面積(蒸気).....1,300~2,400m<sup>2</sup>

暖房用蒸気罐  
 アサヒ・ボイラー No.79  
 昭和鉄工株式會社



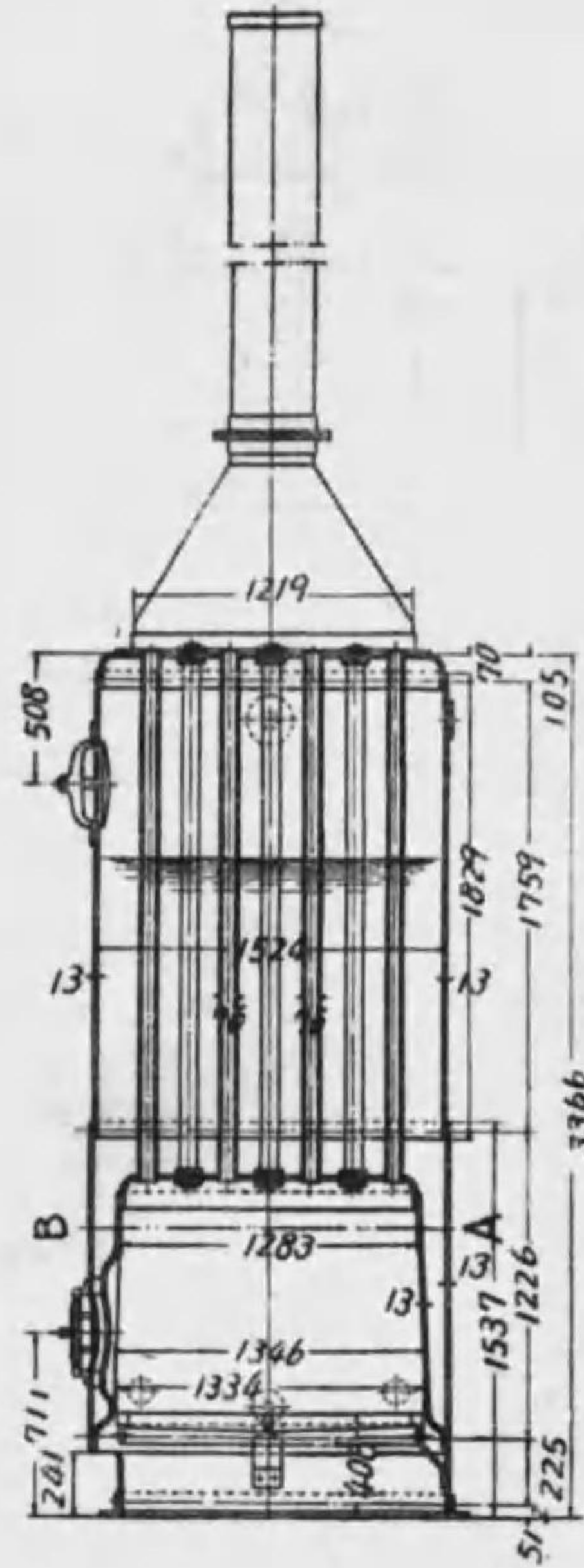
セクション数...6~14  
 傳熱面.....7.26~17.4 m<sup>2</sup>  
 火格子面積.....0.62~1.62 m<sup>2</sup>  
 相當放熱面積(蒸気).....230~610 m<sup>2</sup>

暖房用蒸気爐  
 アサヒ・ボイラー No. 3  
 昭和鉄工株式会社

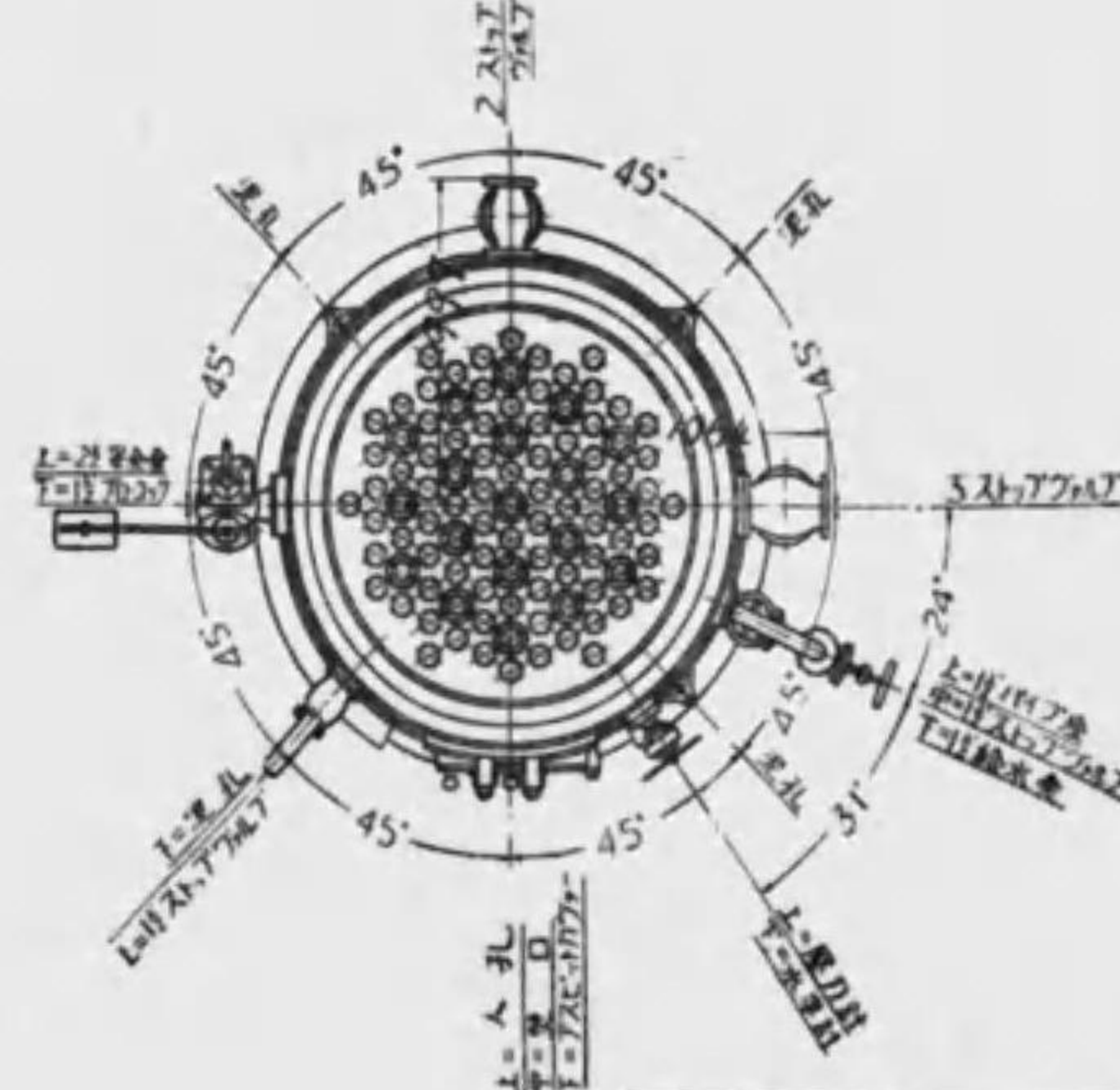
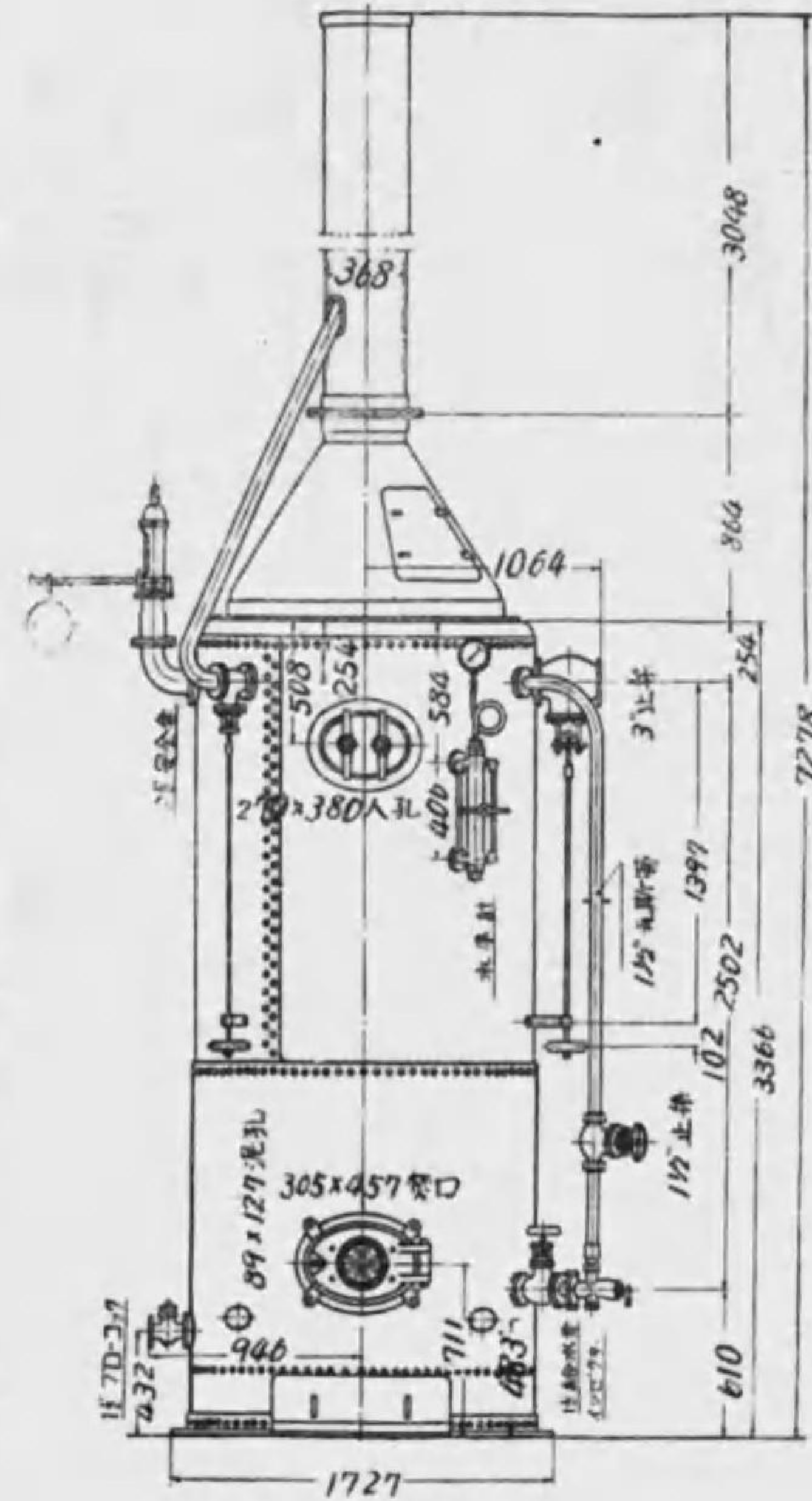


蒸気圧力.....2 kg/cm<sup>2</sup>  
 傳熱面.....135.5 m<sup>2</sup>  
 火格子面積.....3.04 m<sup>2</sup>  
 相當放熱面積(蒸気).....1,670 m<sup>2</sup>

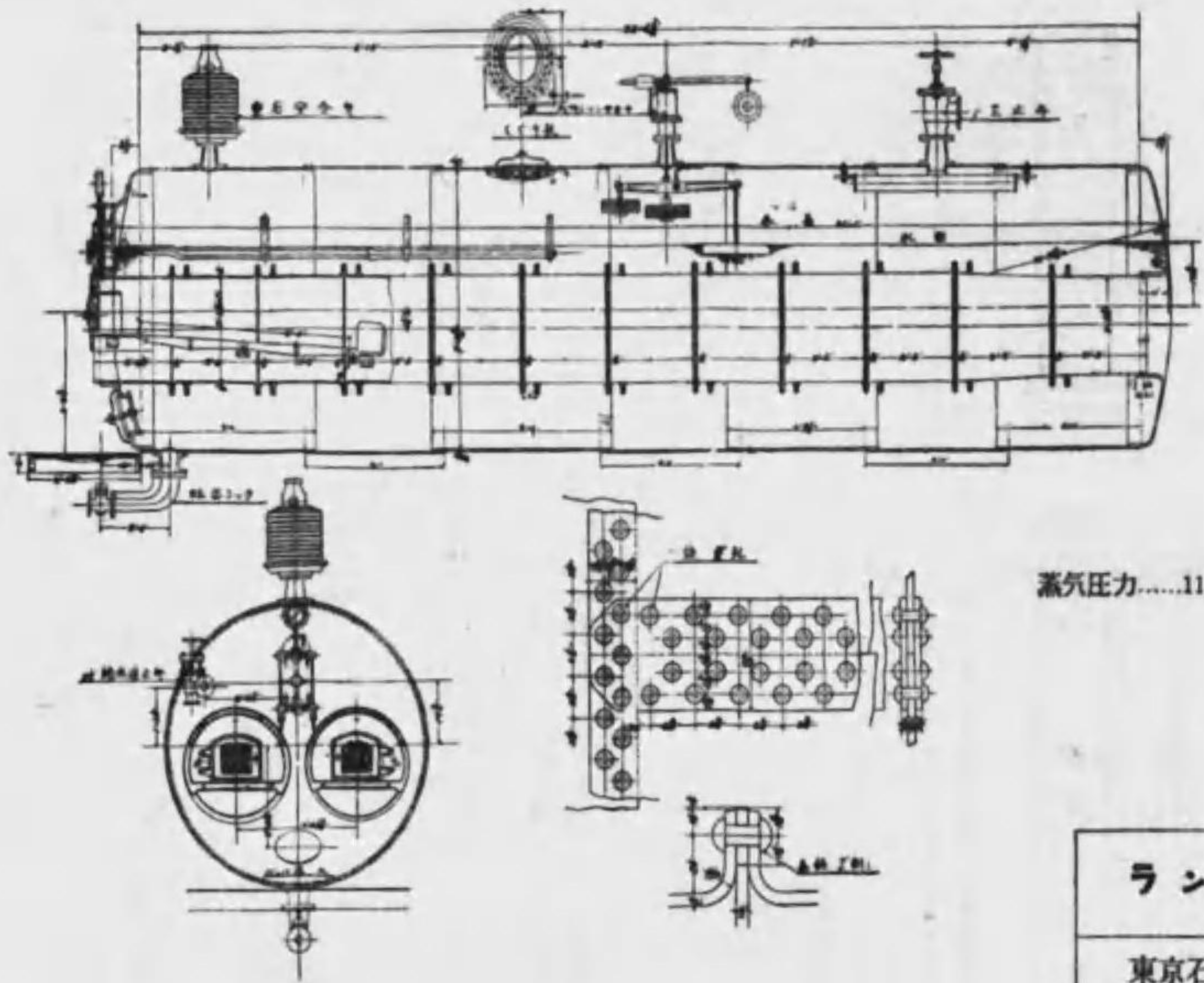
暖房用蒸気爐  
 日立HK形下向通風式  
 日立製作所



蒸気圧力... 7 kg/cm<sup>2</sup>  
 傳熱面.....30.7 m<sup>2</sup>  
 火格子面積.....1.42 m<sup>2</sup>



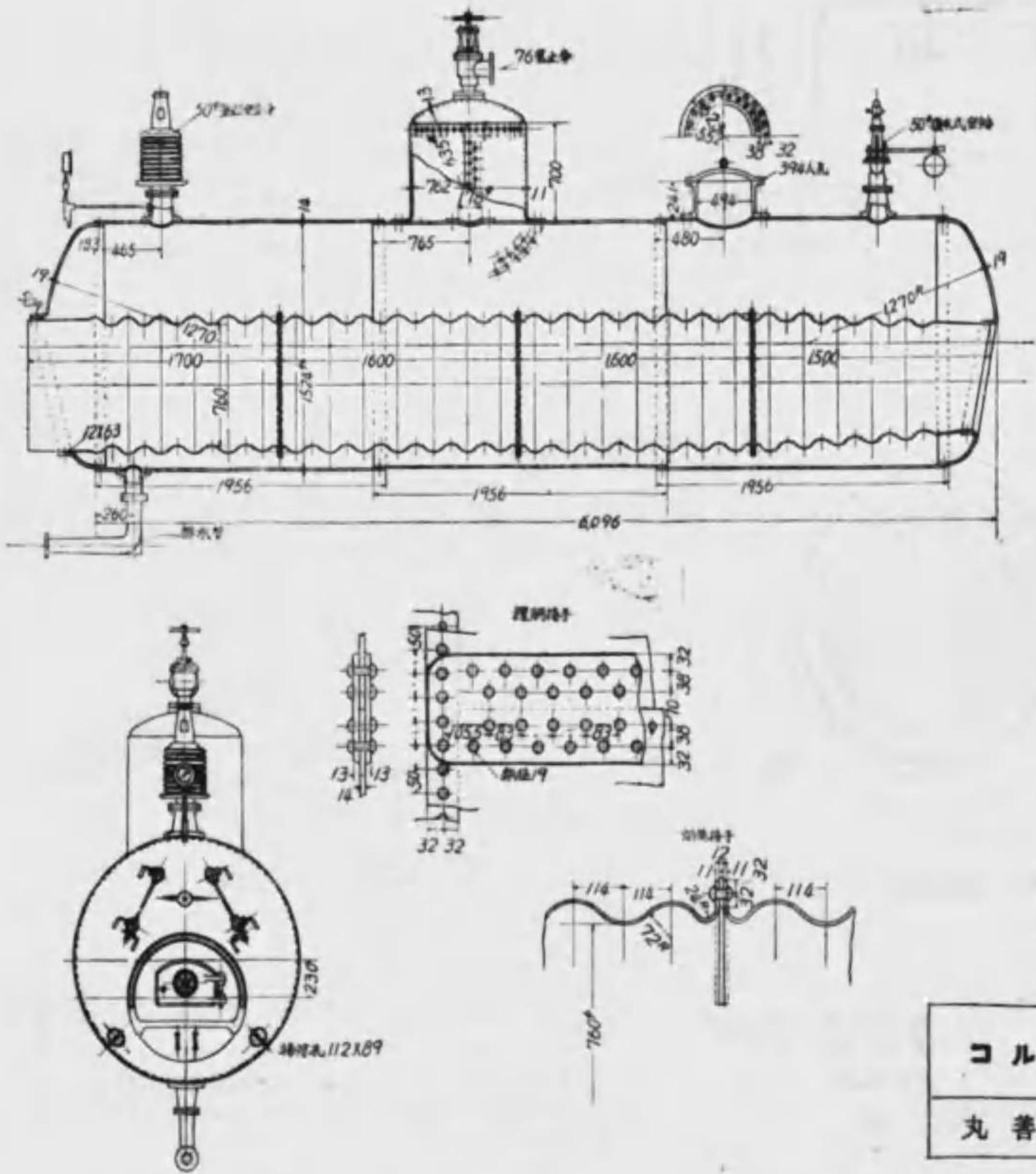
豎形蒸気爐  
 月島機械株式会社



蒸気圧力.....11 kg/cm<sup>2</sup>

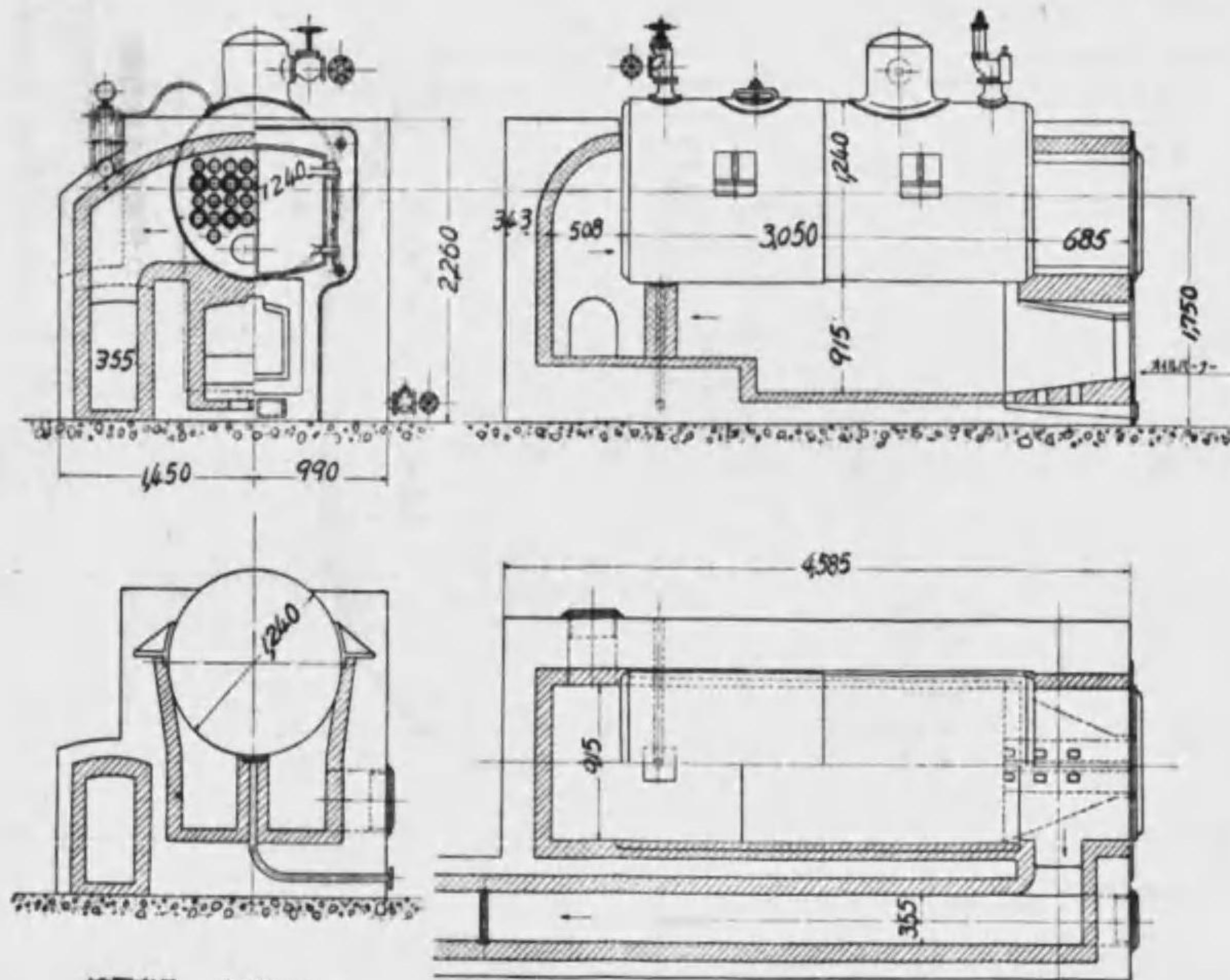
ランカシ 爐

東京石川島造船所



コルニシ 爐

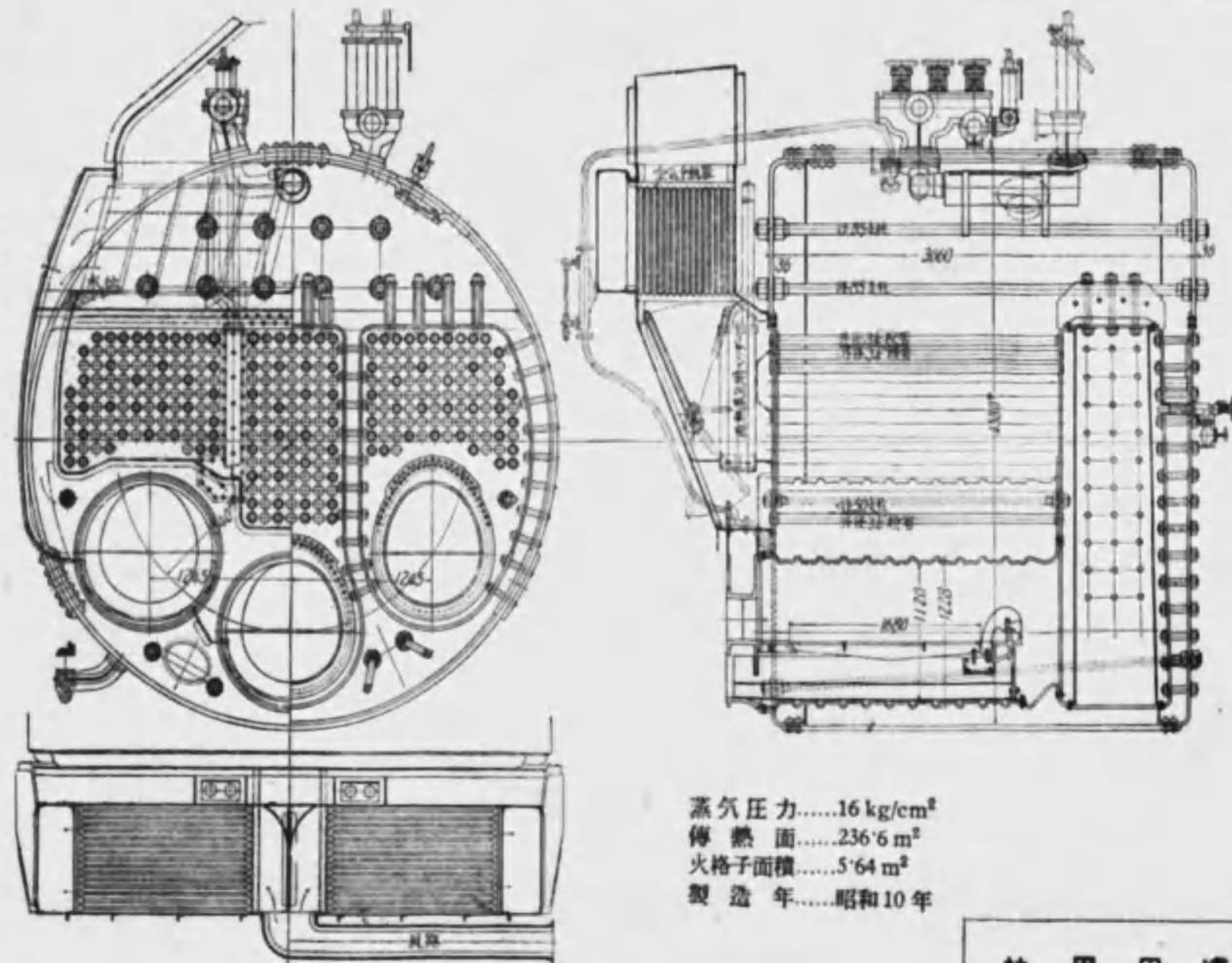
丸善鉄工所



爐筒直径.....1,240 mm  
 # 長さ.....3,050 mm  
 蒸気圧力.....5.5 kg/cm<sup>2</sup>  
 傳熱面.....29 m<sup>2</sup>

煙管 爐

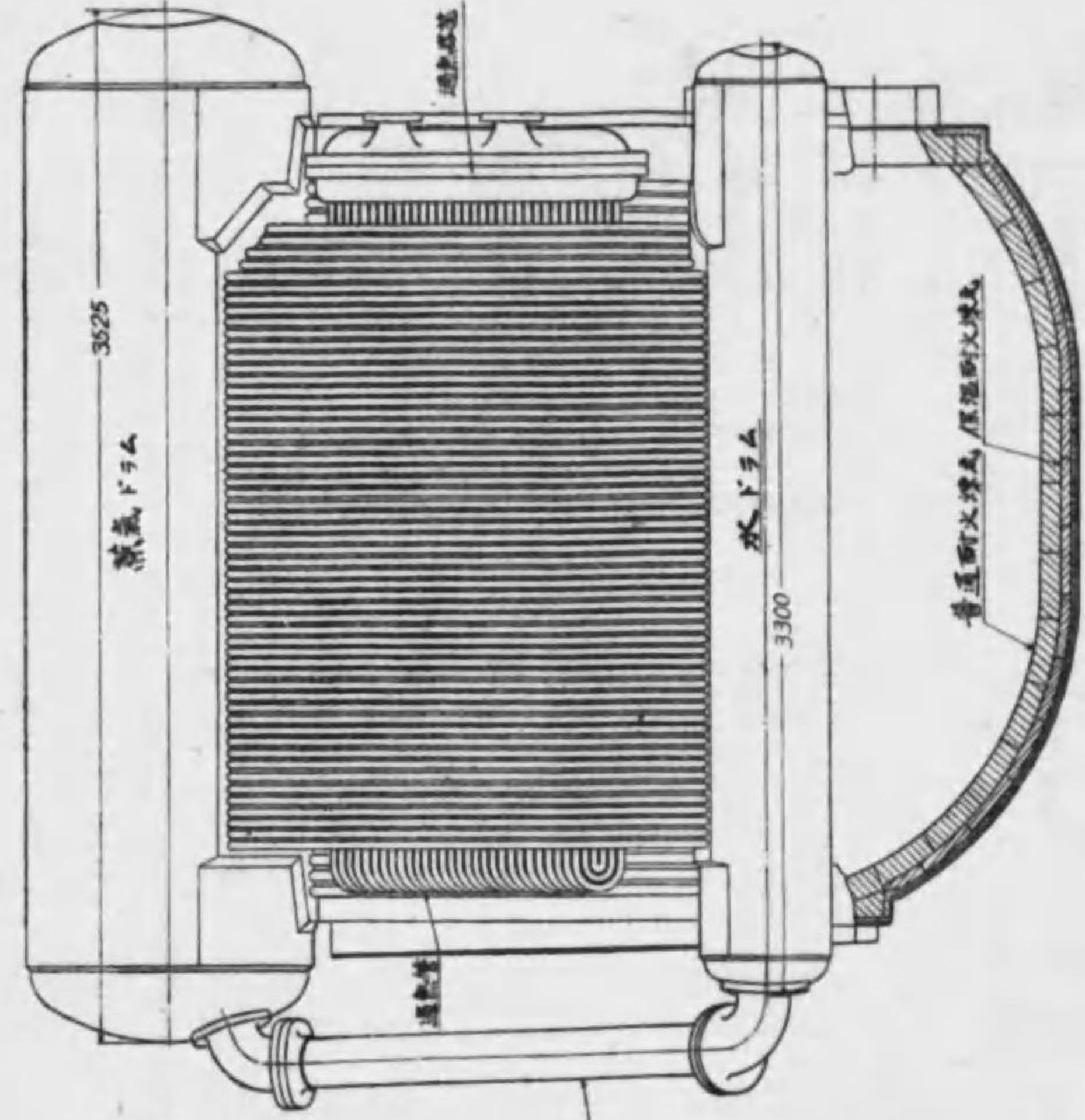
月島機械株式會社



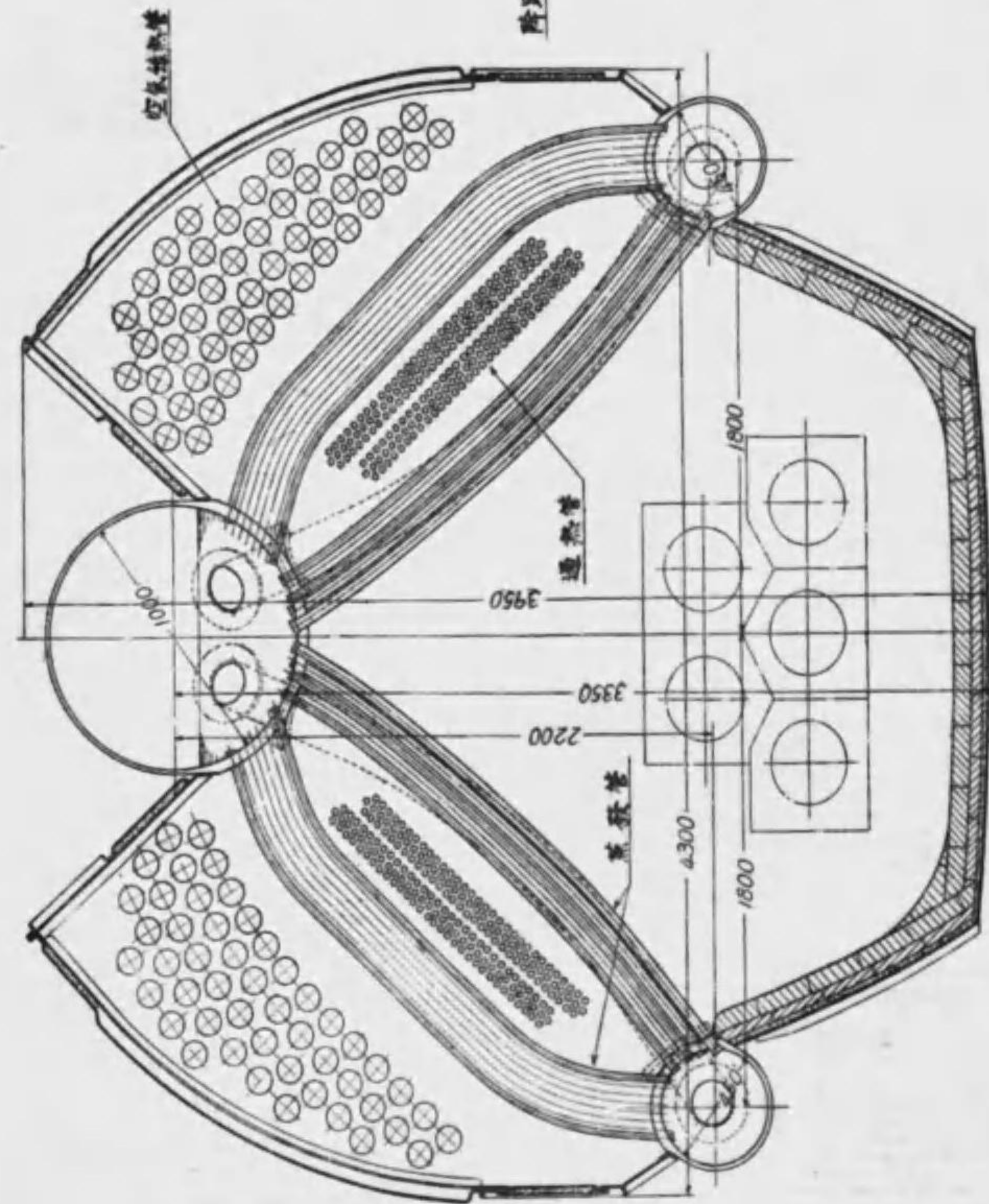
蒸気圧力.....16 kg/cm<sup>2</sup>  
 傳熱面.....236.6 m<sup>2</sup>  
 火格子面積.....5.64 m<sup>2</sup>  
 製造年.....昭和10年

船用円爐

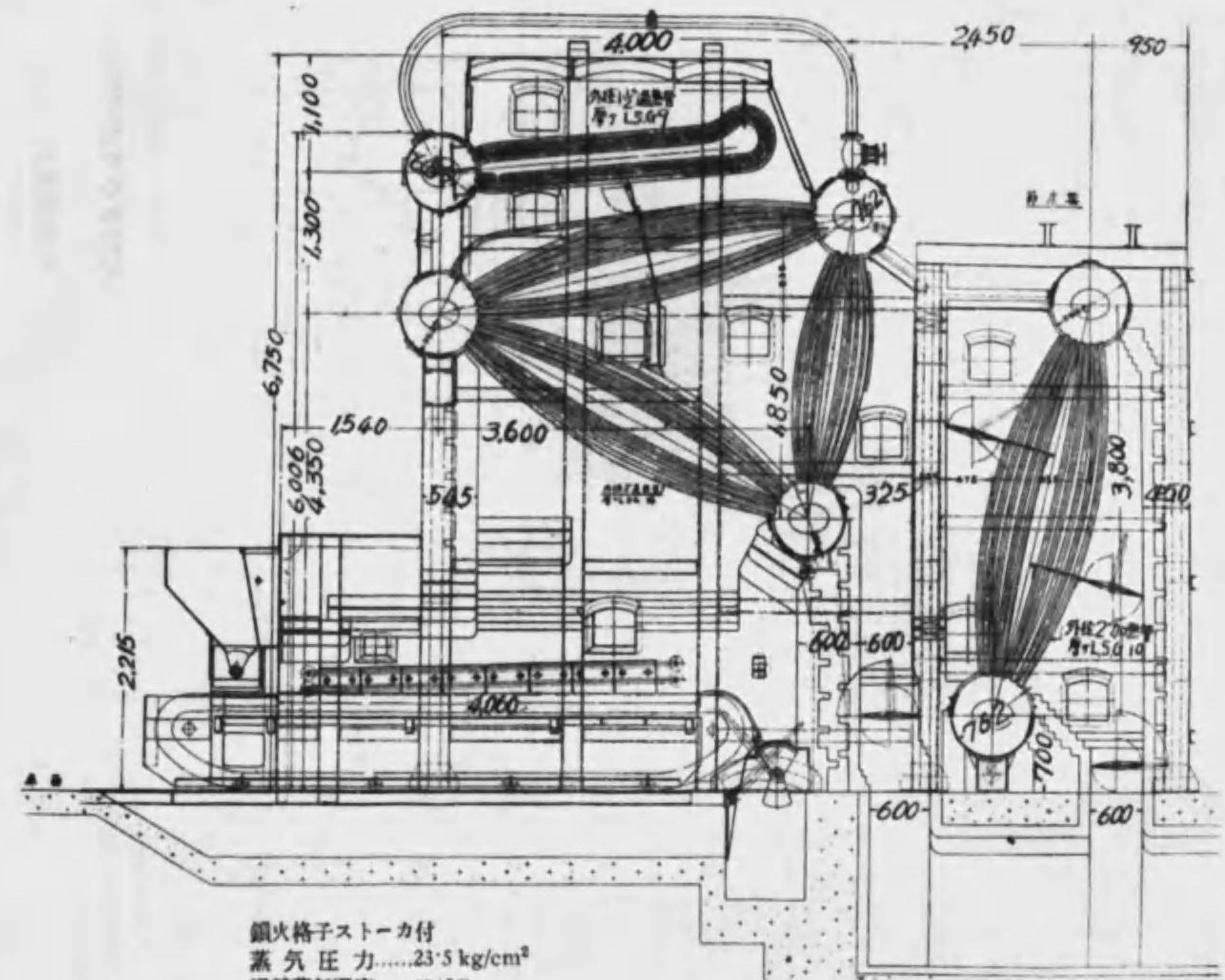
三菱重工業 横濱船渠 株式會社



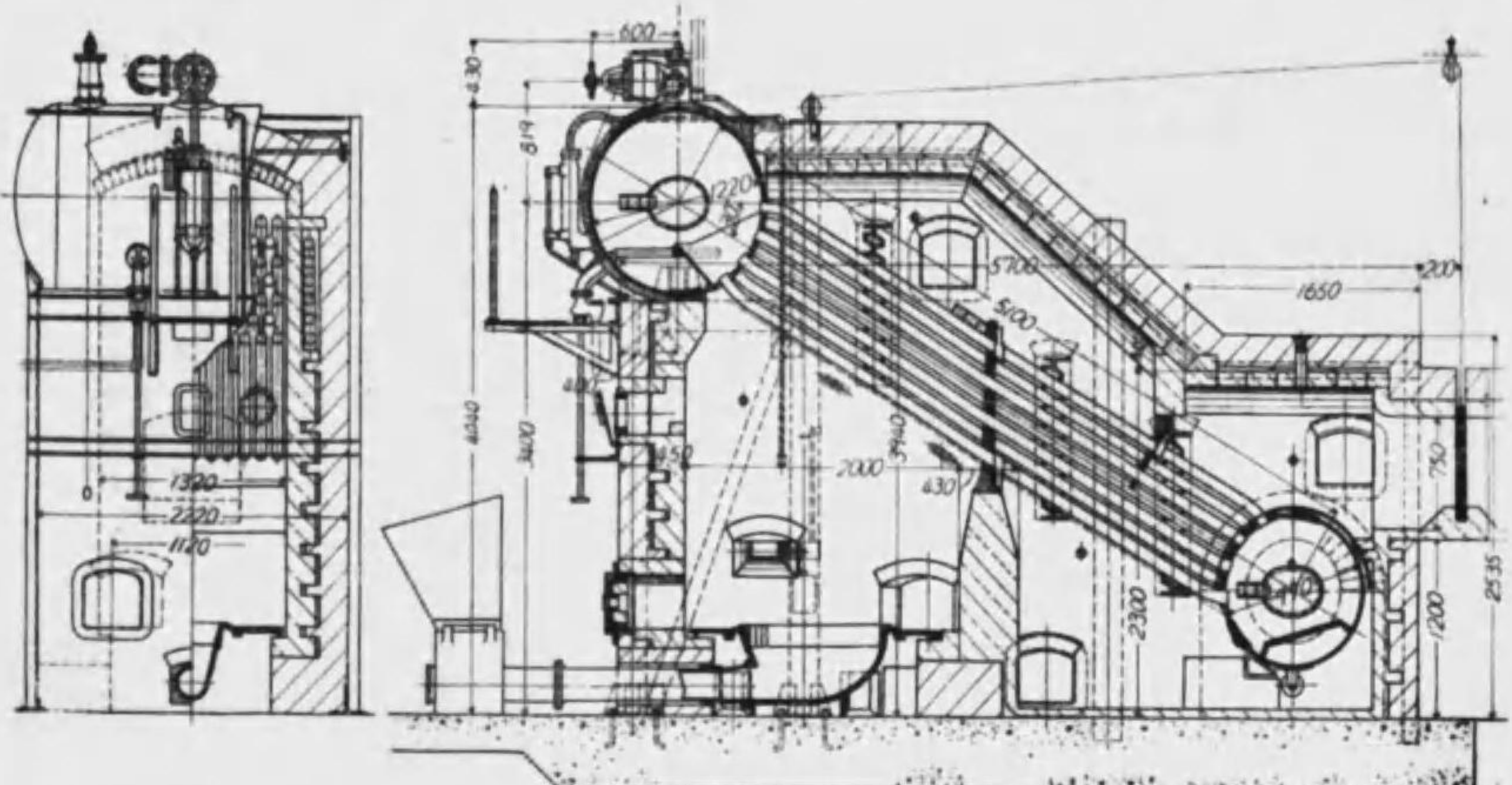
口号標本式水管爐



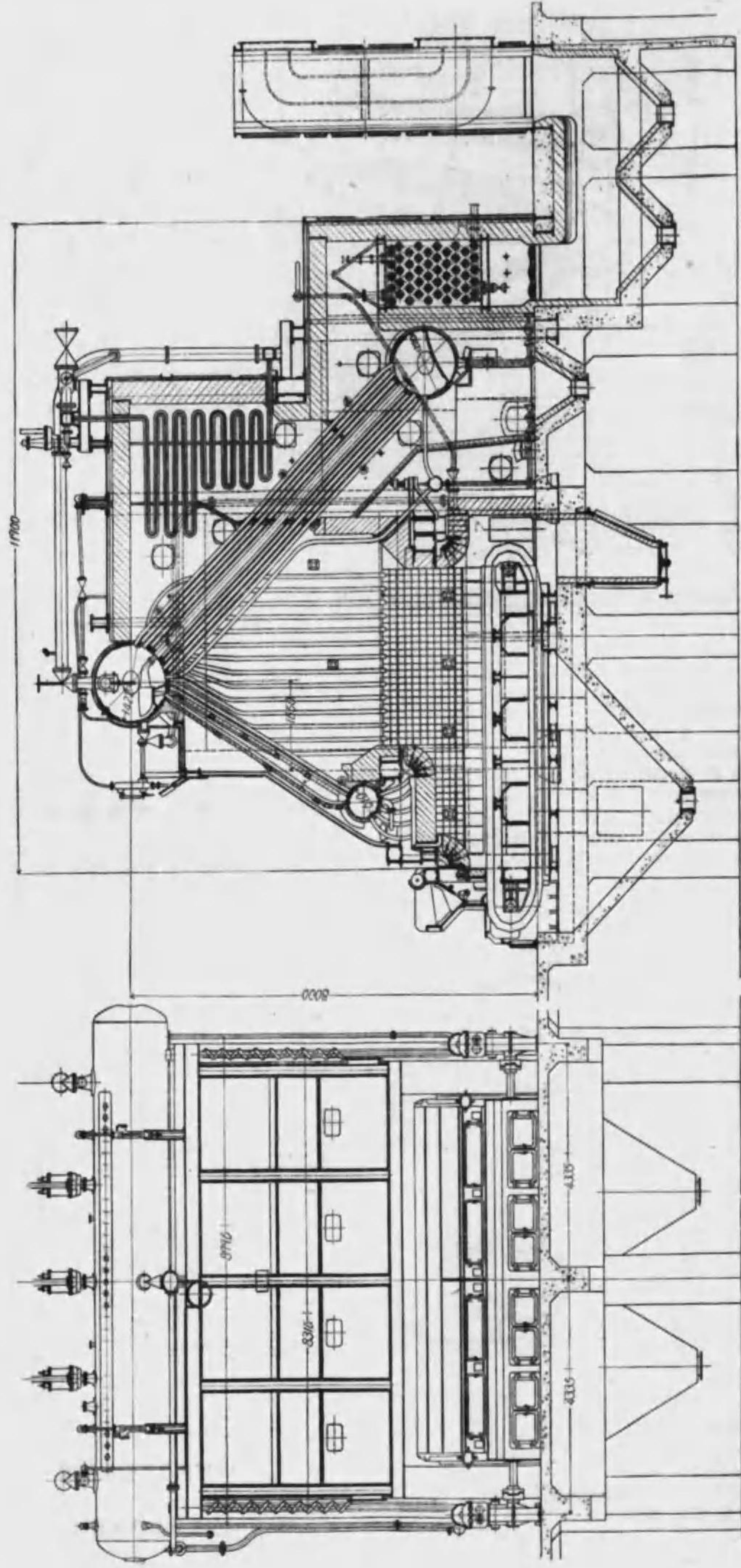
重油燃機  
 蒸気圧力.....20 kg/cm<sup>2</sup>  
 過熱蒸気温度.....300°C  
 傳熱面.....300 m<sup>2</sup>  
 重油バーナー.....5



池田式水管爐  
 池田工業事務所

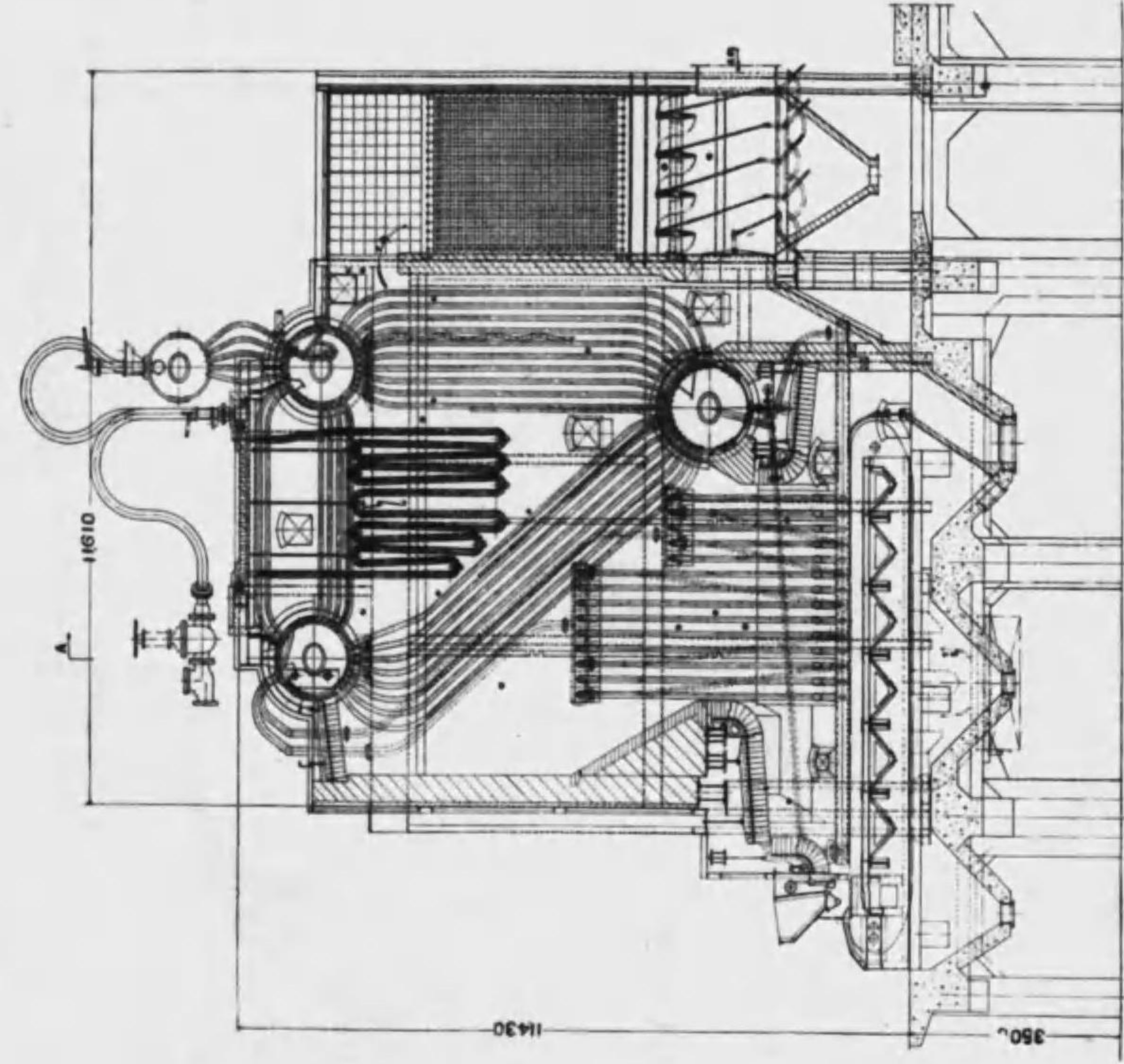


小形タクマ式水管爐  
 汽車製造株式会社



蒸 気 圧 力.....23 kg/cm<sup>2</sup> 空 気 予 熱 器 傳 熱 面.....1,360 m<sup>2</sup>  
 過 熱 蒸 汽 溫 度.....365°C ス ト ー カ 火 格 子 面.....35.2 m<sup>2</sup>  
 爐 傳 熱 面.....1,005 m<sup>2</sup> 燃 料 預 熱 器 傳 熱 面.....446 m<sup>2</sup>  
 節 炭 器 傳 熱 面.....228 m<sup>2</sup> 製 造 年.....昭和 10 年

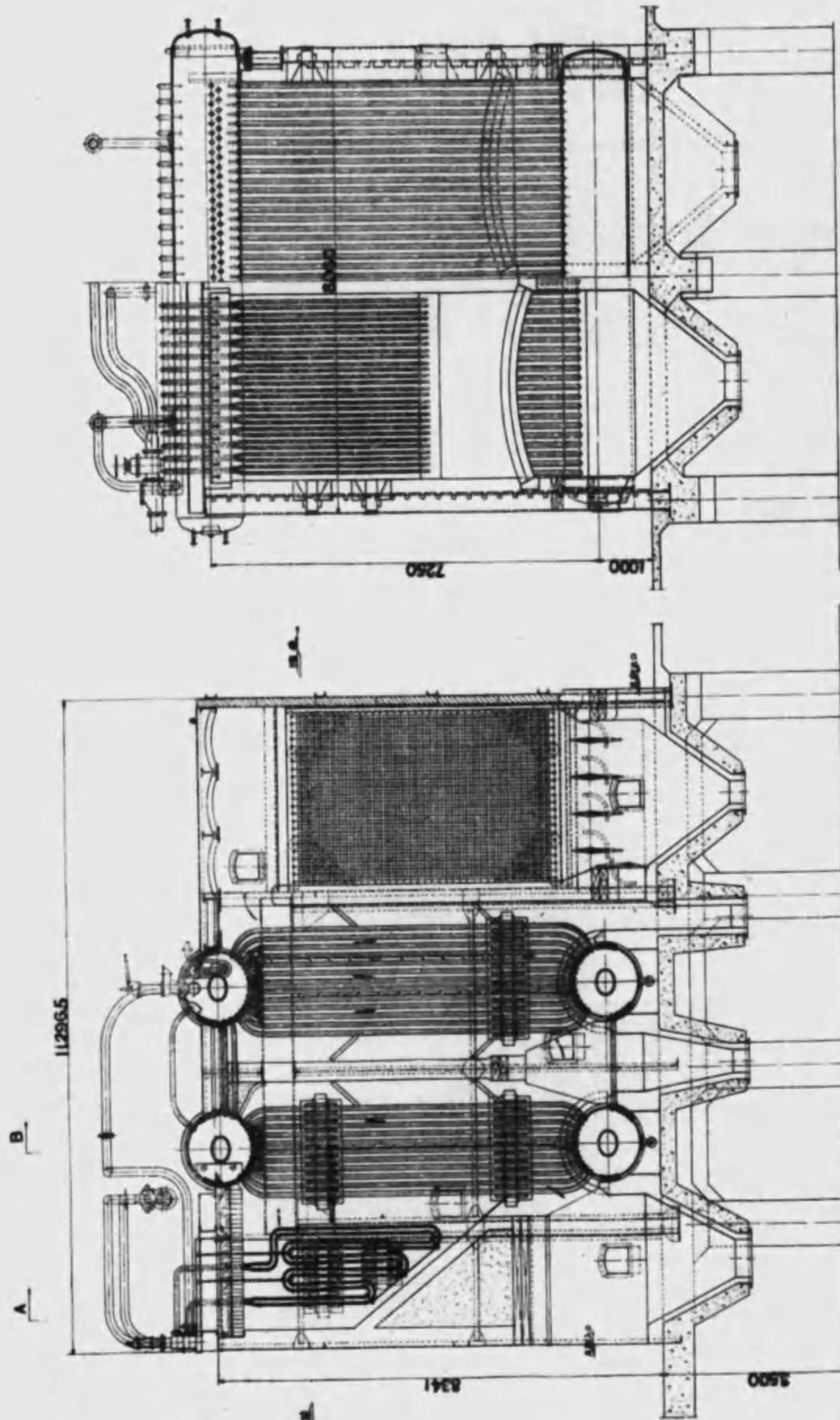
**大形タケマ式水管爐**  
 汽車製造株式会社



額 火 格 子 ス ト ー カ 附  
 蒸 気 圧 力.....33 kg/cm<sup>2</sup>  
 過 熱 蒸 汽 溫 度.....400°C  
 爐 傳 熱 面.....950 m<sup>2</sup>  
 節 炭 器 傳 熱 面.....370 m<sup>2</sup>  
 節 炭 器 傳 熱 面.....330 m<sup>2</sup>  
 火 格 子 面 積.....32.3 m<sup>2</sup>  
 製 造 年.....昭和 9 年  
 使 用 箇 所.....帝國人海船務株式会社  
 三原工場

**三脚曲管形水管爐**  
 三菱重工業株式会社  
 長崎造船所

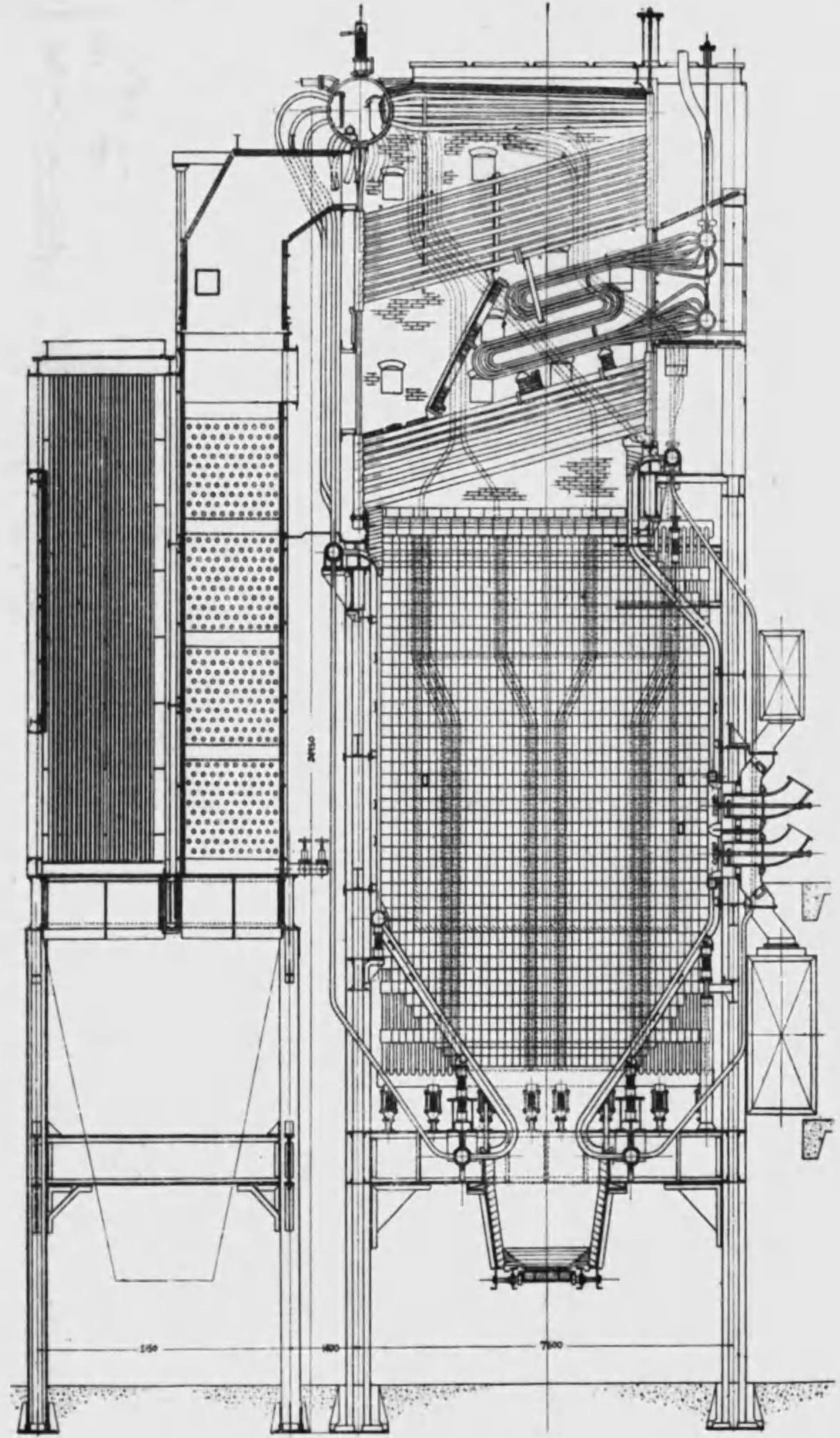
主 要 部 品  
 A-A 断面



豎形水管鍋爐  
(余熱利用爐)  
三菱重工業長崎造船所  
株式會社

使用箇所……東洋セメント株式會社  
小倉工場  
製造年……昭和9年

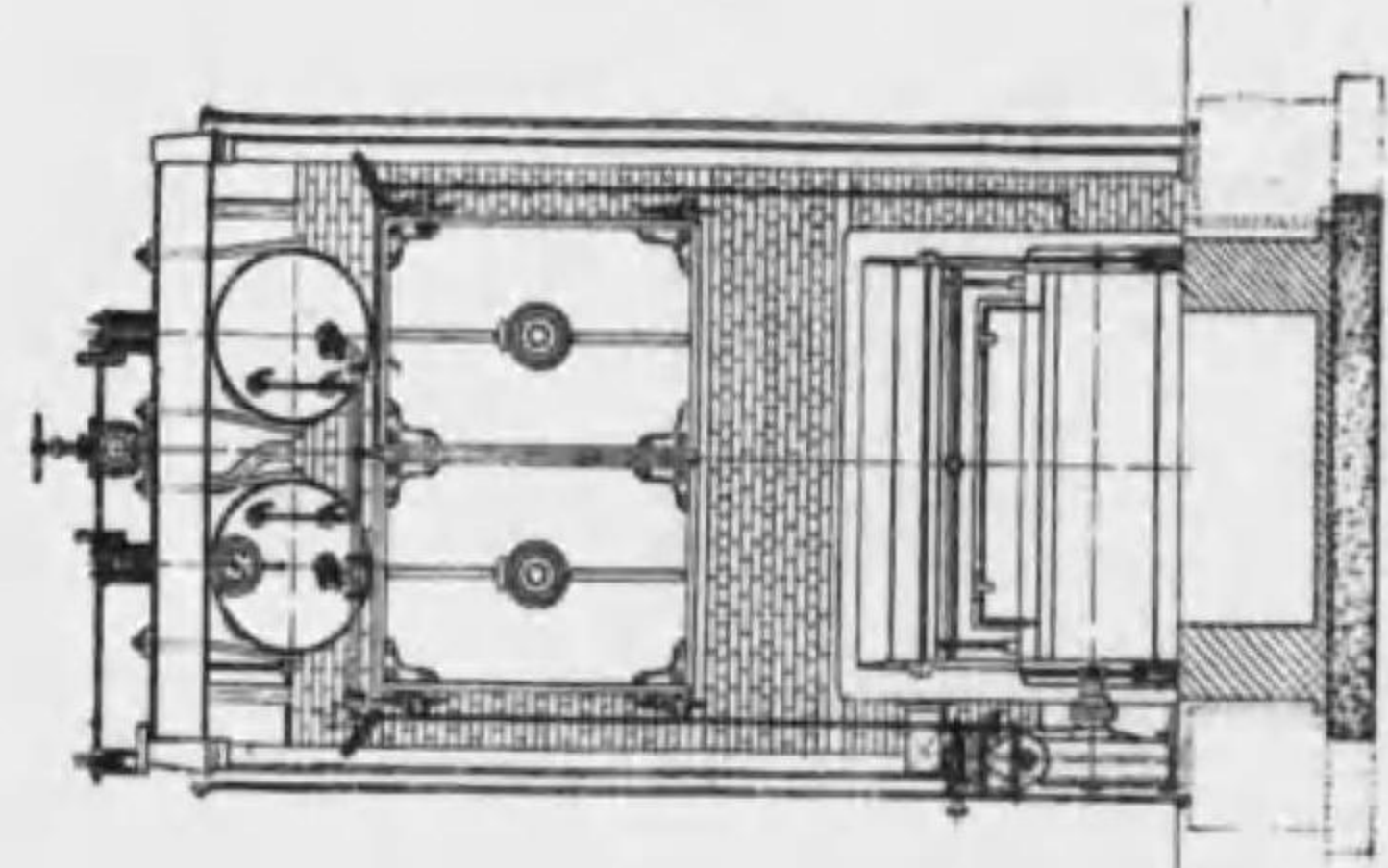
蒸気圧力……23.5 kg/cm<sup>2</sup>  
過熱蒸気温度……370°C  
總傳熱面……1,500 m<sup>2</sup>  
過熱器傳熱面……250 m<sup>2</sup>  
節炭器傳熱面……950 m<sup>2</sup>



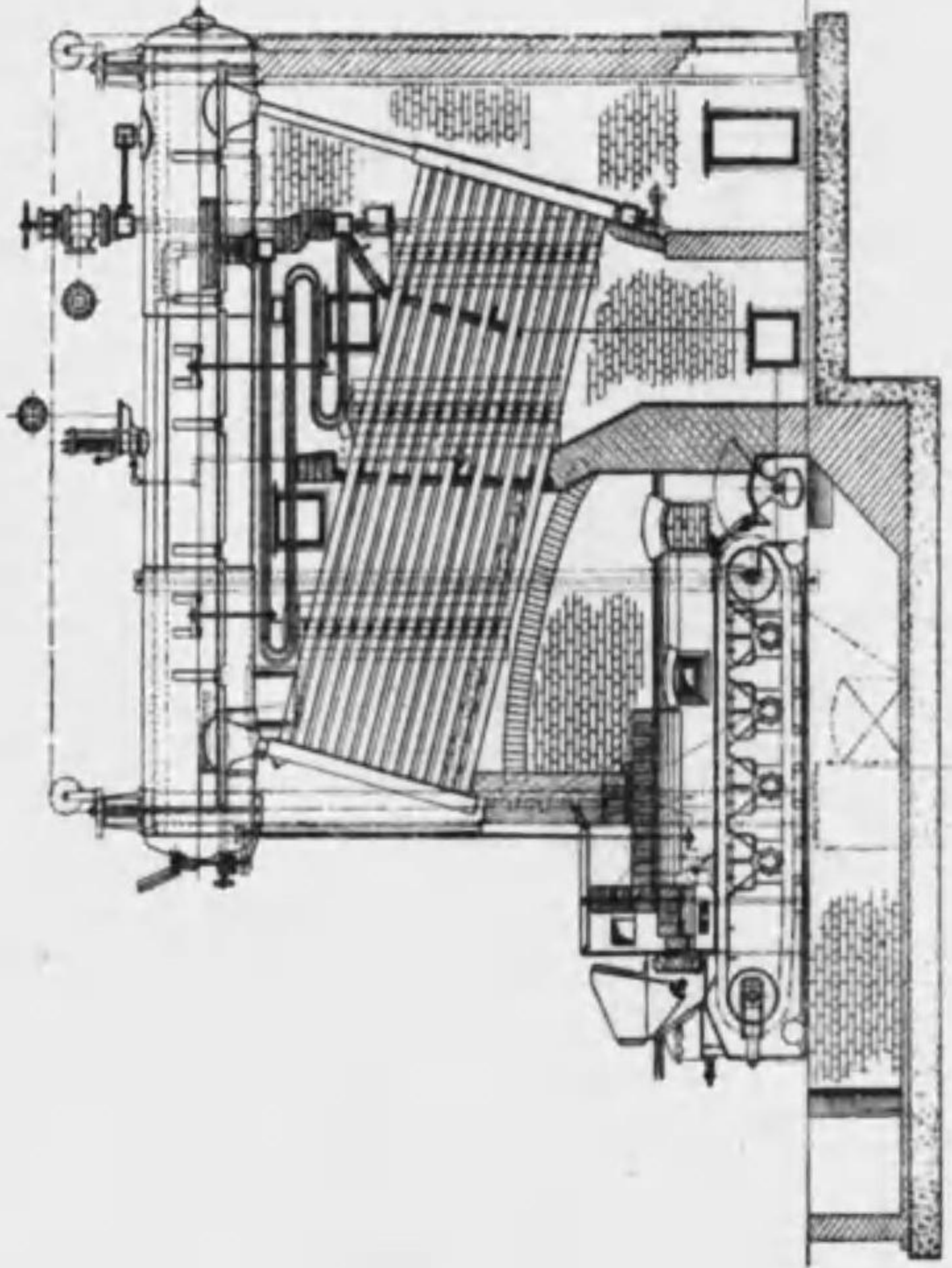
微粉炭燃機式  
蒸気圧力……42 kg/cm<sup>2</sup>  
過熱蒸気温度……445°C  
總傳熱面……1,665 m<sup>2</sup>  
過熱器傳熱面……720 m<sup>2</sup>  
節炭器傳熱面……635 m<sup>2</sup>  
空予熱器傳熱面……4,470 m<sup>2</sup>  
使用箇所……關西共同火力発電株式會社  
尼崎発電所  
製造年……昭和10年

セクショナル水管鍋  
三菱重工業 神戸造船所  
株式會社



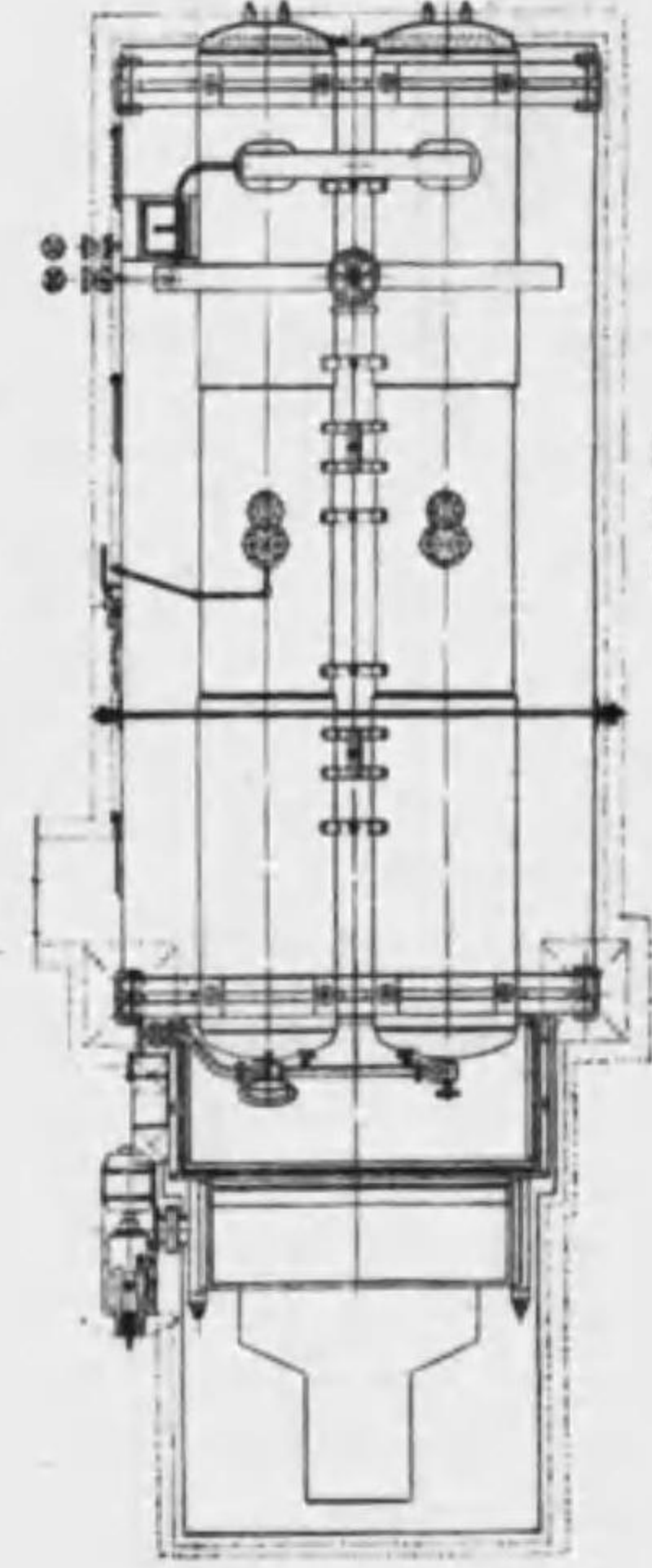


正面圖



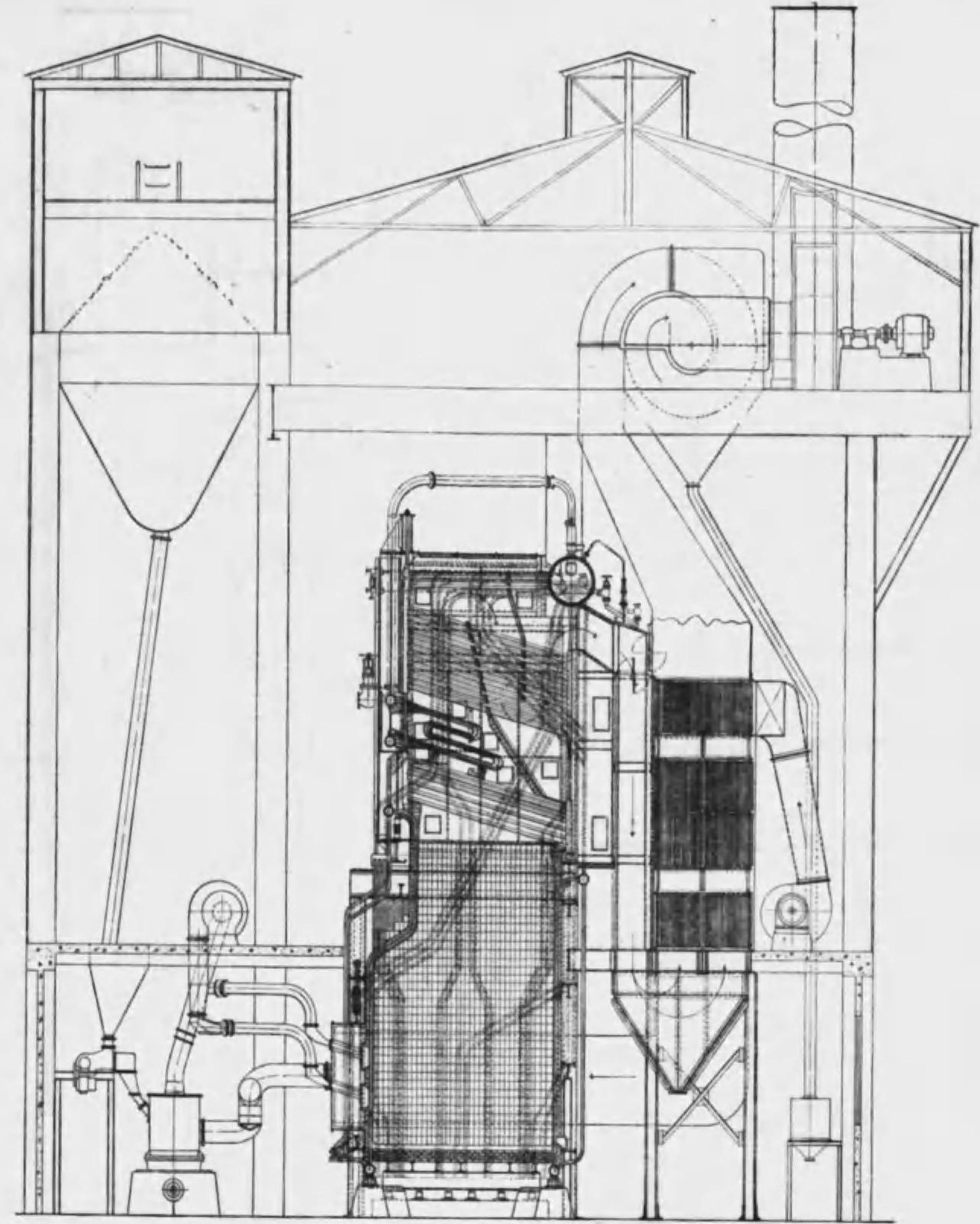
側面圖

鍋火格子ストーカー付  
 傳熱面.....11~860 m<sup>2</sup>  
 蒸発量.....300~23,000 kg/h



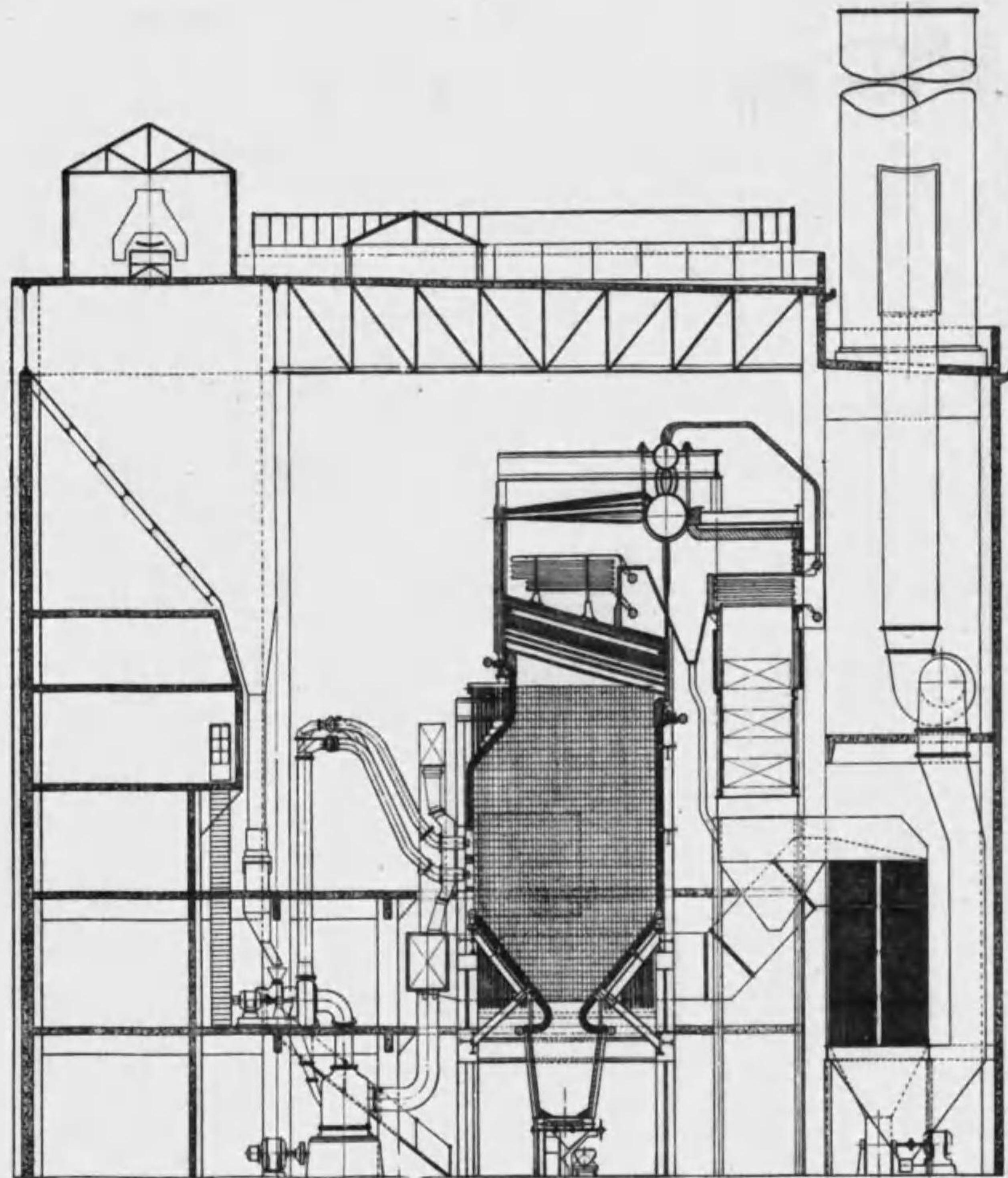
上面圖

バブコック式 WIF 形  
 水 管 爐  
 東洋バブコック株式会社



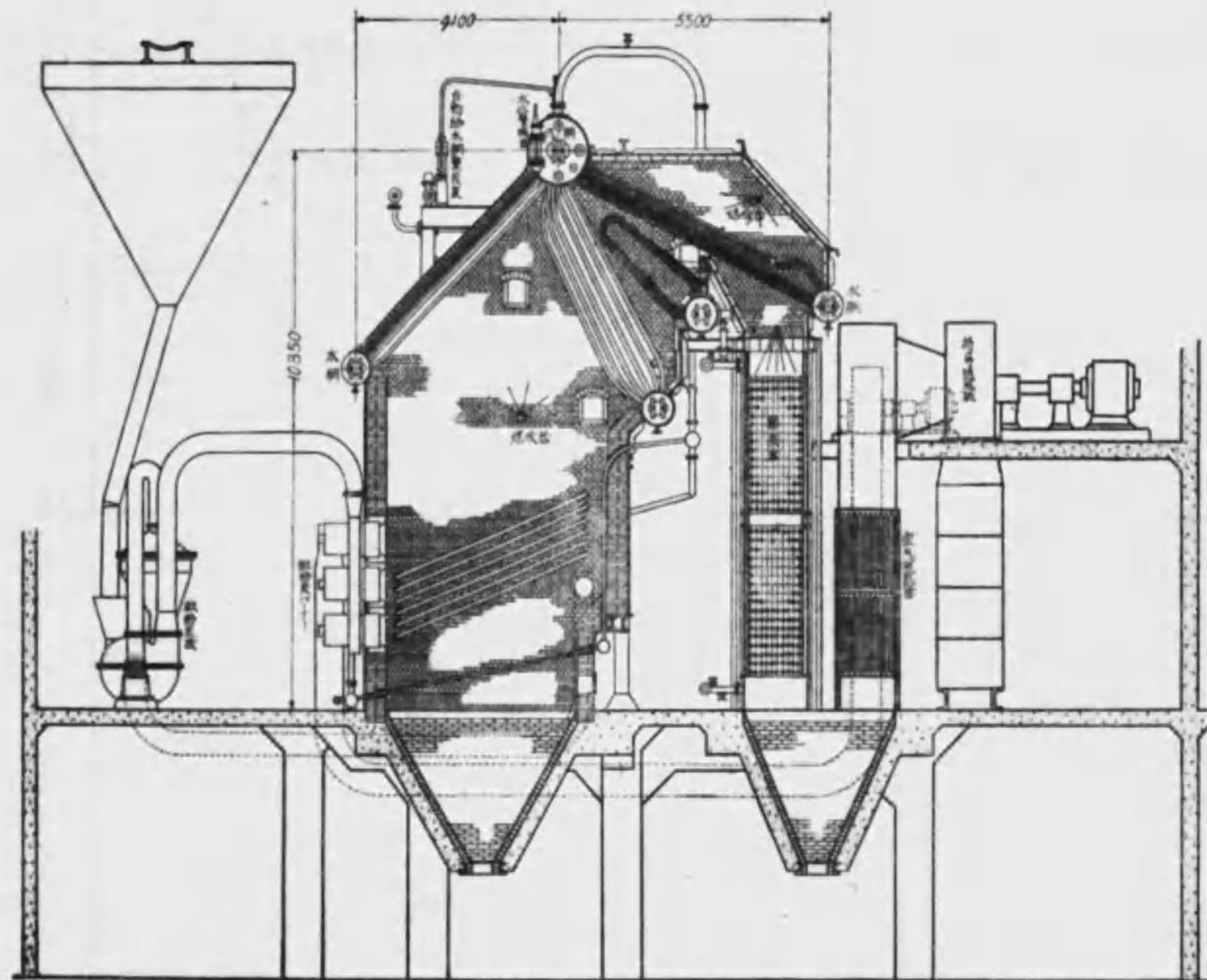
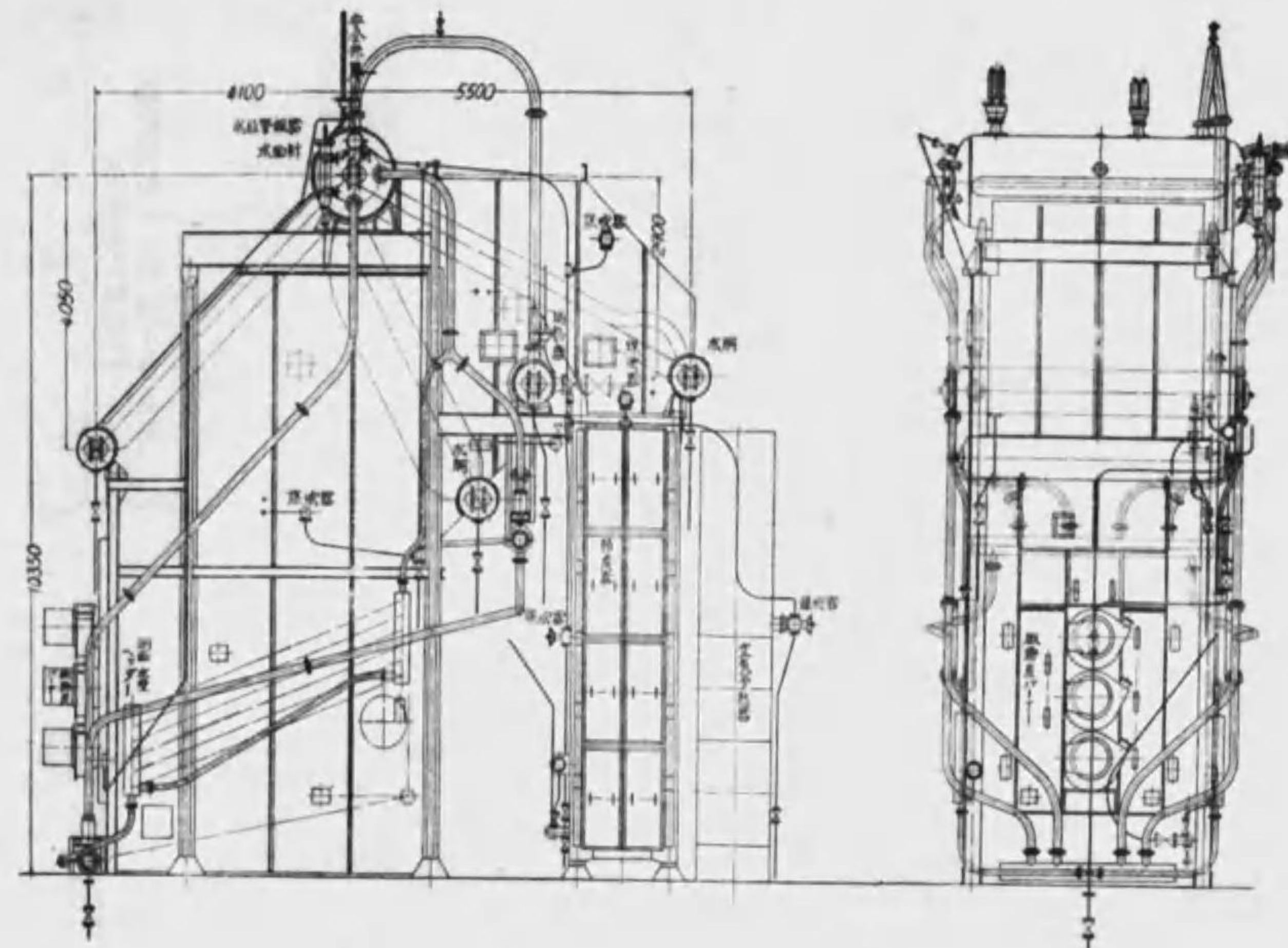
積粉炭燃焼式、スラッグ・タップ付  
 蒸気圧力.....52 kg/cm<sup>2</sup>  
 過熱蒸気温度.....440°C  
 爐傳熱面.....1,310 m<sup>2</sup>  
 過熱器傳熱面.....282 m<sup>2</sup>  
 空気予熱器傳熱面.....3,410 m<sup>2</sup>  
 使用箇所.....三井礦山株式会社大浦工場  
 製造年.....昭和6年

バブコック式 CTM 形  
 水 管 爐  
 東洋バブコック株式会社



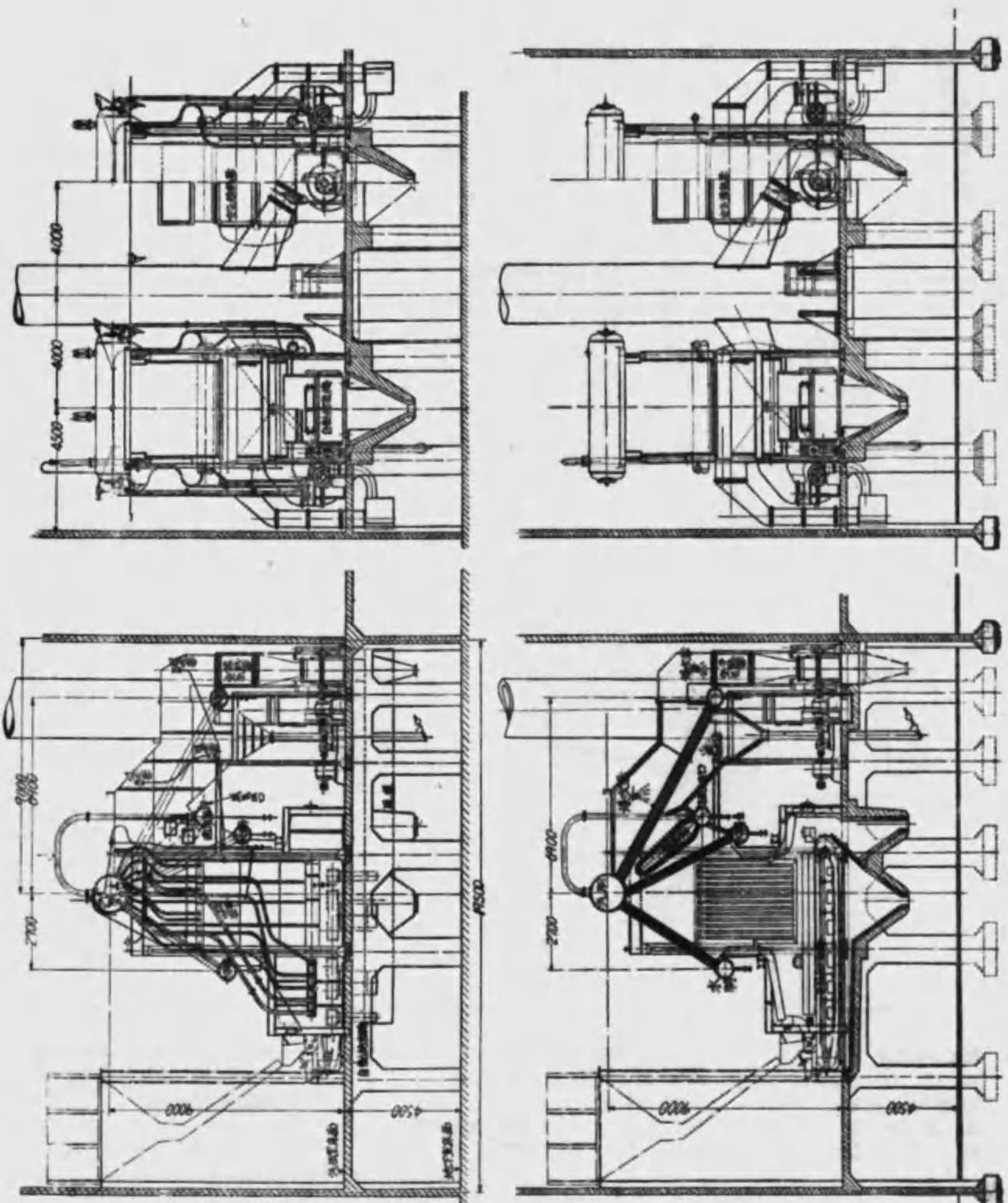
微粉炭燃焼式・二段過熱器付き  
 蒸気圧力.....45 kg/cm<sup>2</sup>  
 過熱蒸気温度.....450°C  
 鍋傳熱面.....960 m<sup>2</sup>  
 過熱器傳熱面.....375+830 m<sup>2</sup>  
 節炭器傳熱面.....1,700 m<sup>2</sup>  
 空予熱器傳熱面.....4,170 m<sup>2</sup>  
 使用箇所.....東京電燈株式會社鶴見電所  
 製造年.....昭和11年

**バブコック式 CTM 形**  
**水 管 爐**  
 東洋バブコック株式會社



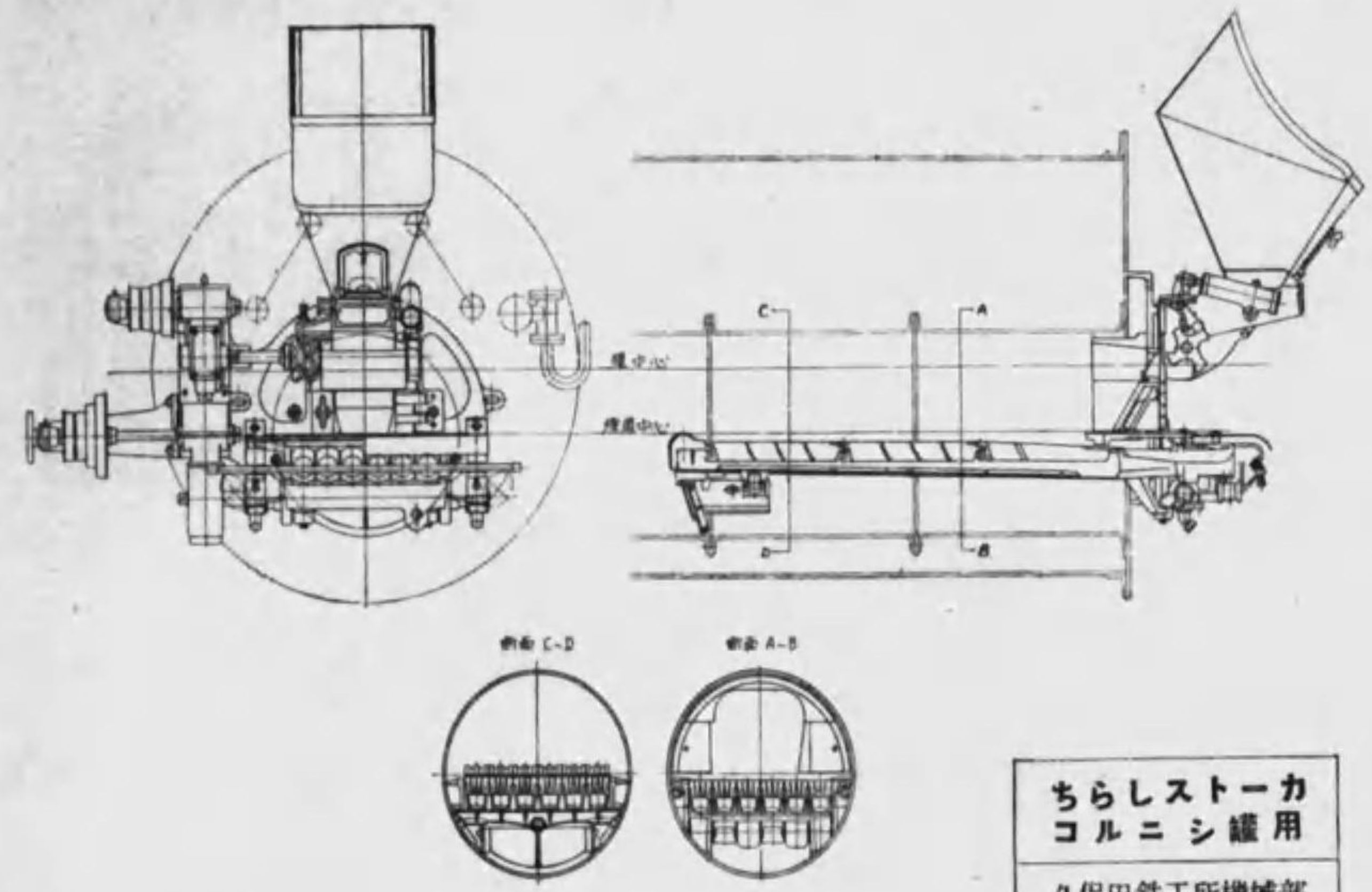
微粉炭燃焼式  
 蒸気圧力.....23 kg/cm<sup>2</sup>  
 過熱蒸気温度.....340°C  
 鍋傳熱面.....380 m<sup>2</sup>  
 水 冷 壁.....22 m<sup>2</sup>  
 過熱器傳熱面.....90 m<sup>2</sup>  
 節炭器傳熱面.....142 m<sup>2</sup>  
 空予熱器傳熱面.....317 m<sup>2</sup>  
 使用箇所.....昭和人精株式會社  
 製造年.....昭和10年

**ヤロー式 SF-2 形水管爐**  
**外觀及び断面圖**  
 日 立 製 作 所

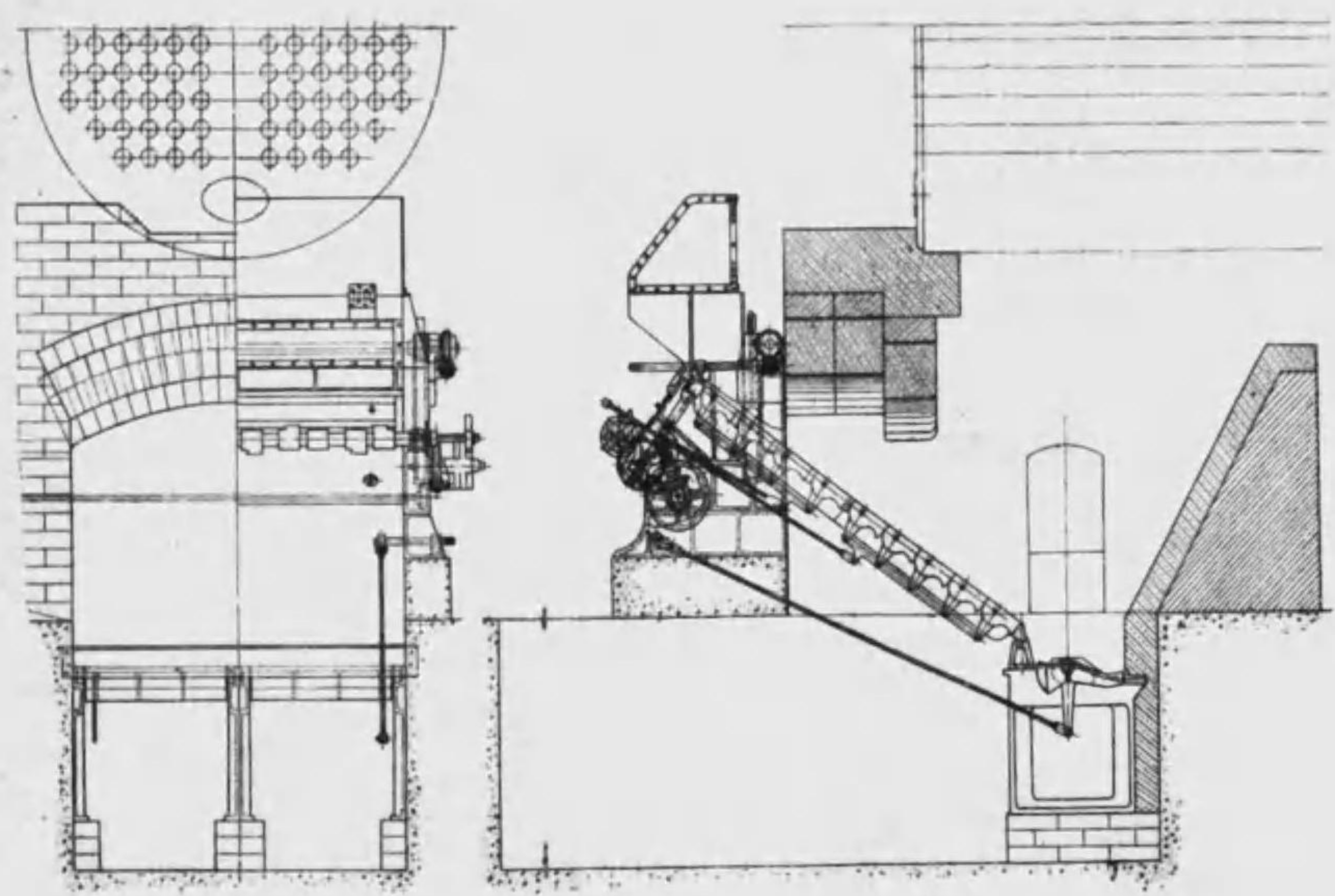


額火格子ストーカー付  
 蒸気圧力.....24 kg/cm<sup>2</sup>  
 過熱蒸気温度.....385°C  
 鍋筒傳熱面積.....420 m<sup>2</sup>  
 水過熱器傳熱面積.....30 m<sup>2</sup>  
 空気が過熱器傳熱面積.....107 m<sup>2</sup>  
 煙氣傳熱面積.....245 m<sup>2</sup>  
 煙氣格子面積.....14.3 m<sup>2</sup>  
 使用燃料.....日本水電株式會社  
 製 年.....昭和10年

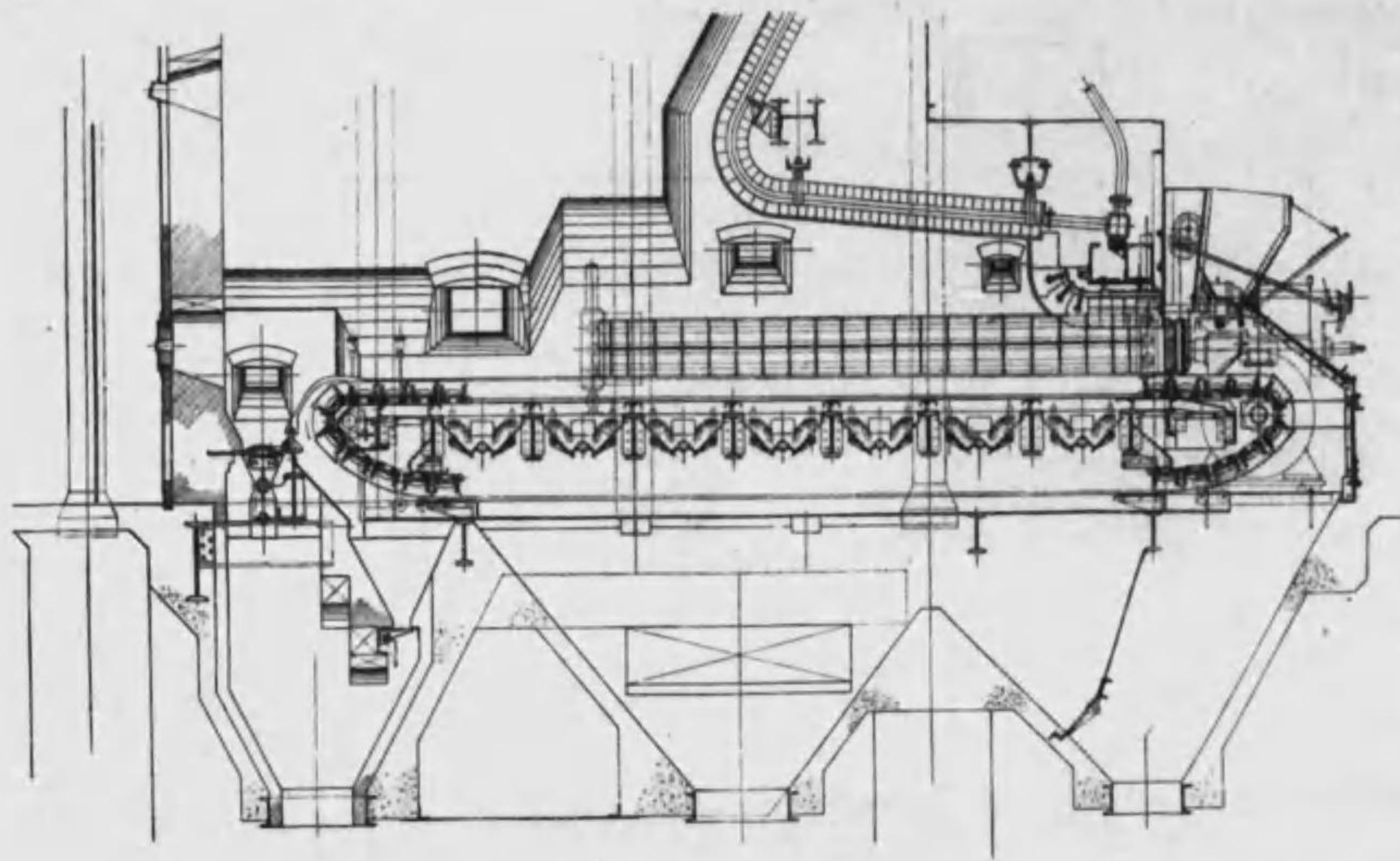
ヤロー式 SF-3 形水管爐  
 外觀及び断面圖  
 日 立 製 作 所



ちらしストーカ  
 コルニシ爐用  
 久保田鐵工所機械部



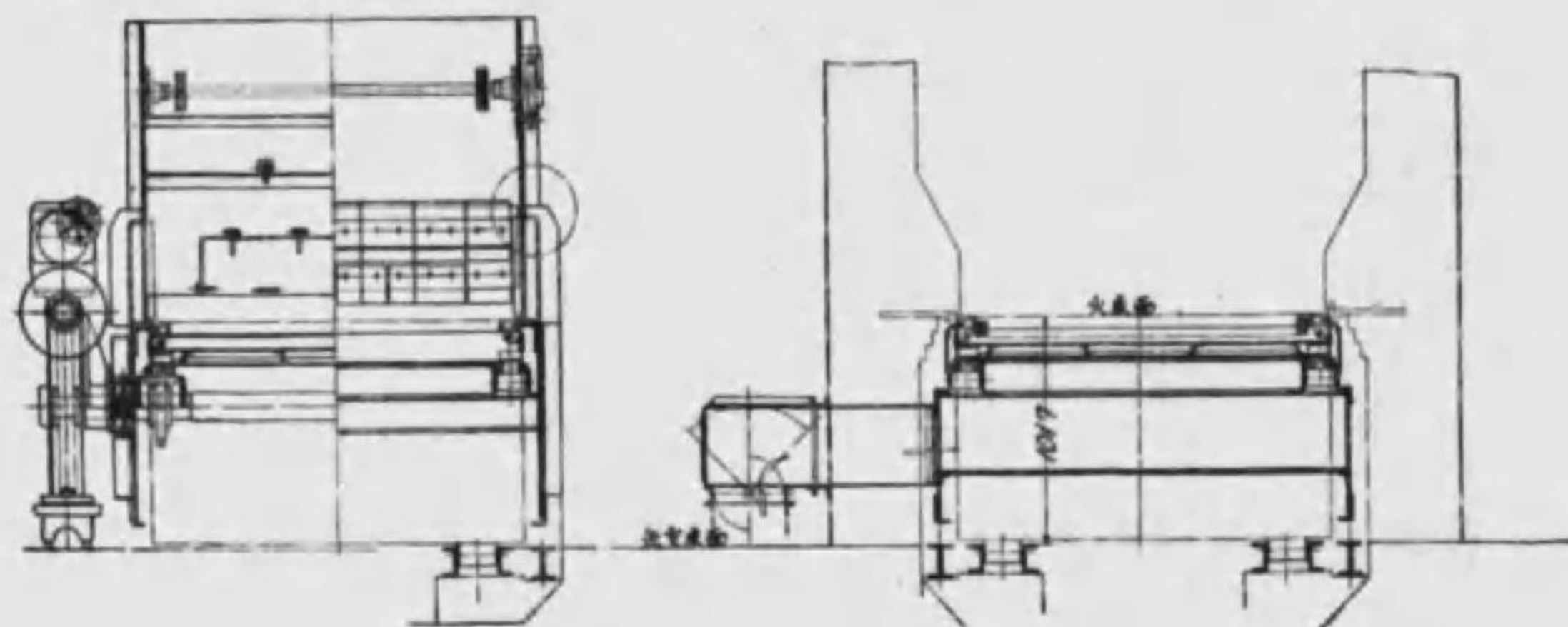
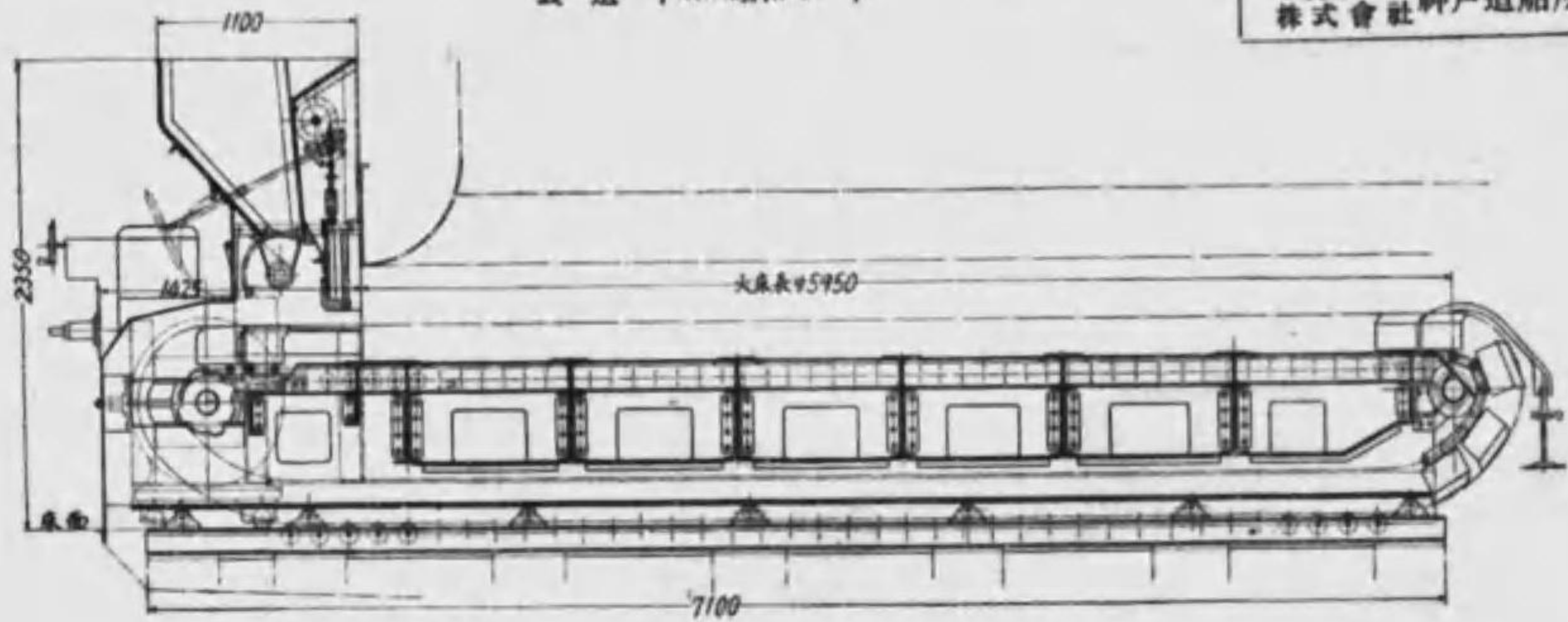
横戸式傾斜ストーカ  
 煙管爐用  
 横 戸 商 會



火格子奥行.....6.3 m  
 # 幅.....4.6 m  
 # 面積.....31.3 m<sup>2</sup>  
 使用箇所.....滿洲電業株式会社ハルビン発電所  
 製造年.....昭和 10 年

**三菱LU形  
押込通風用ストーカ**

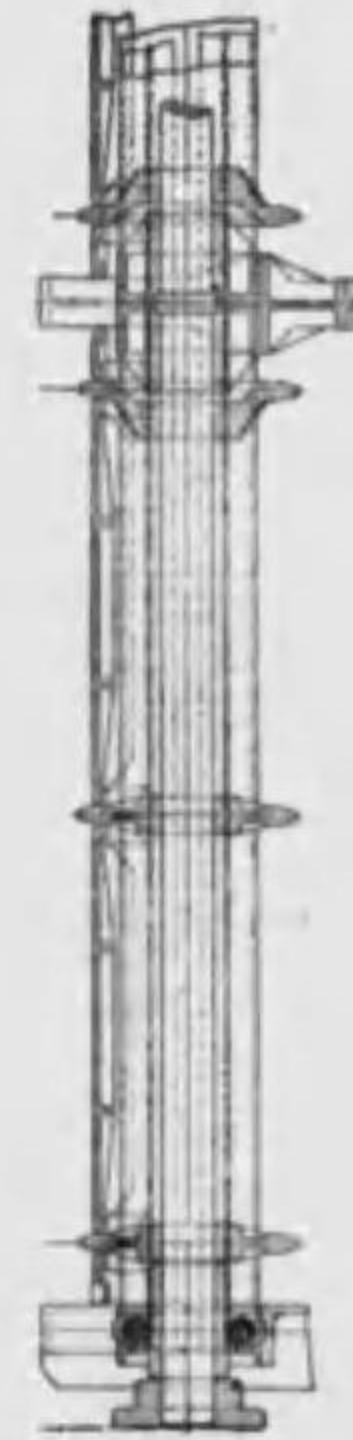
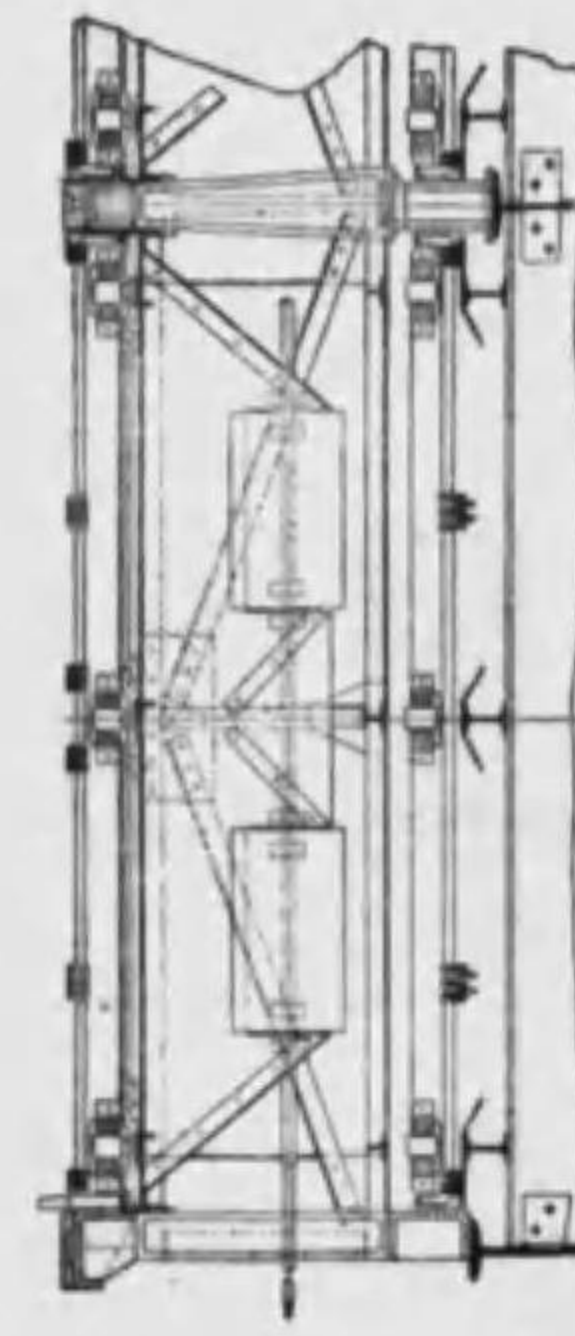
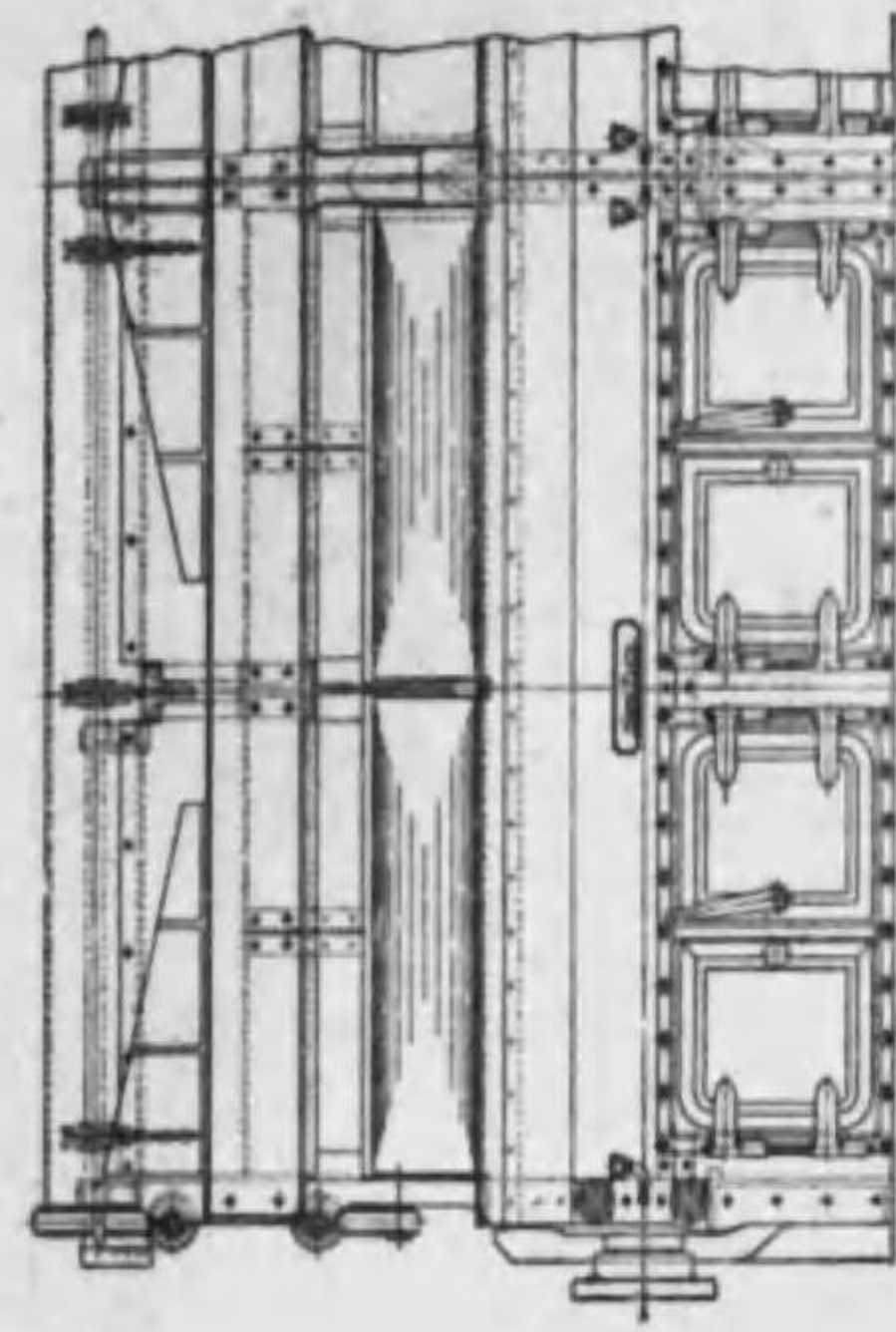
三菱重工業 神戸造船所  
株式会社



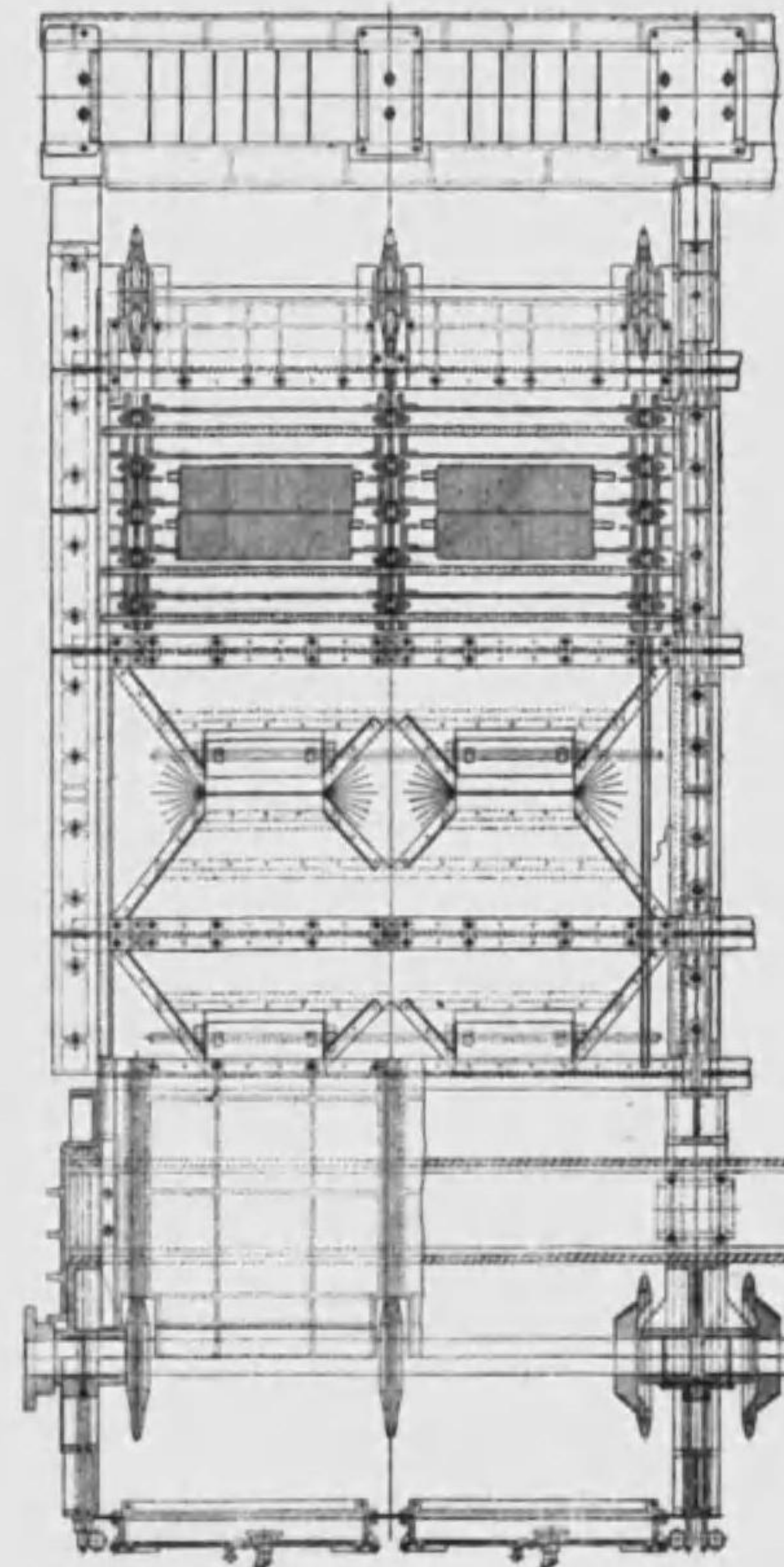
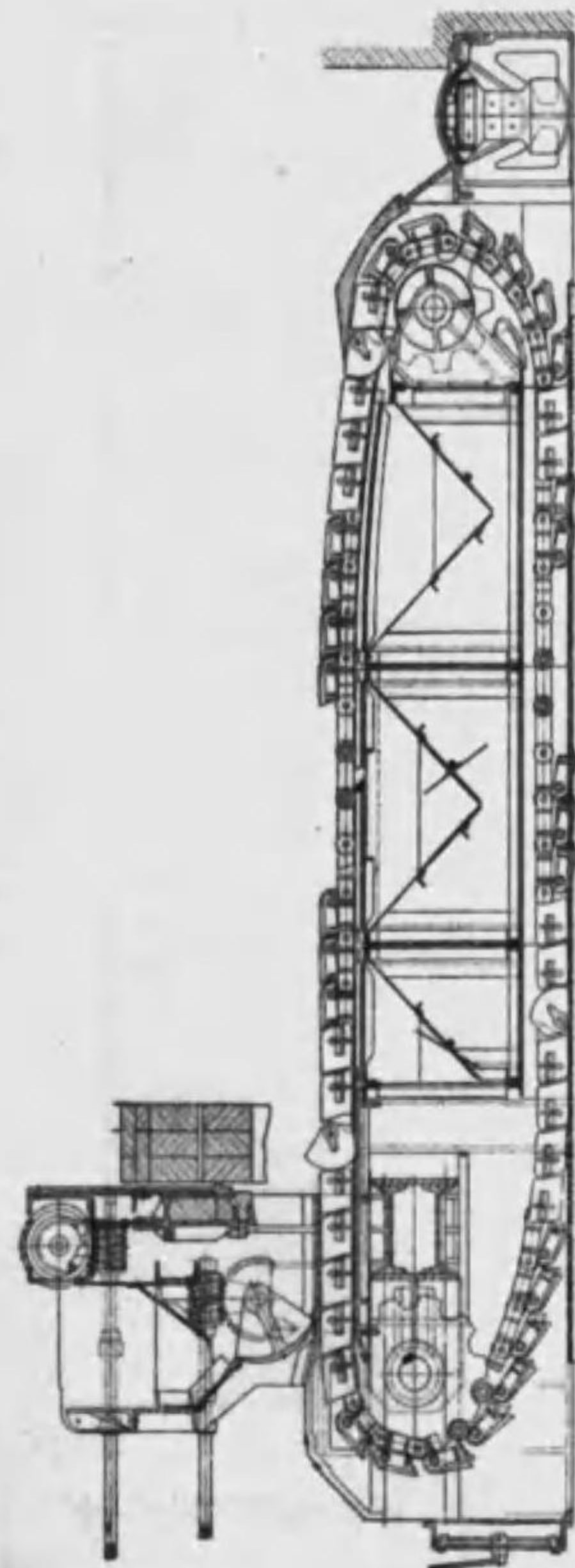
火格子奥行.....5.75 m  
 # 幅.....1.8 m  
 # 面積.....10.35 m<sup>2</sup>  
 製造年.....昭和 10 年

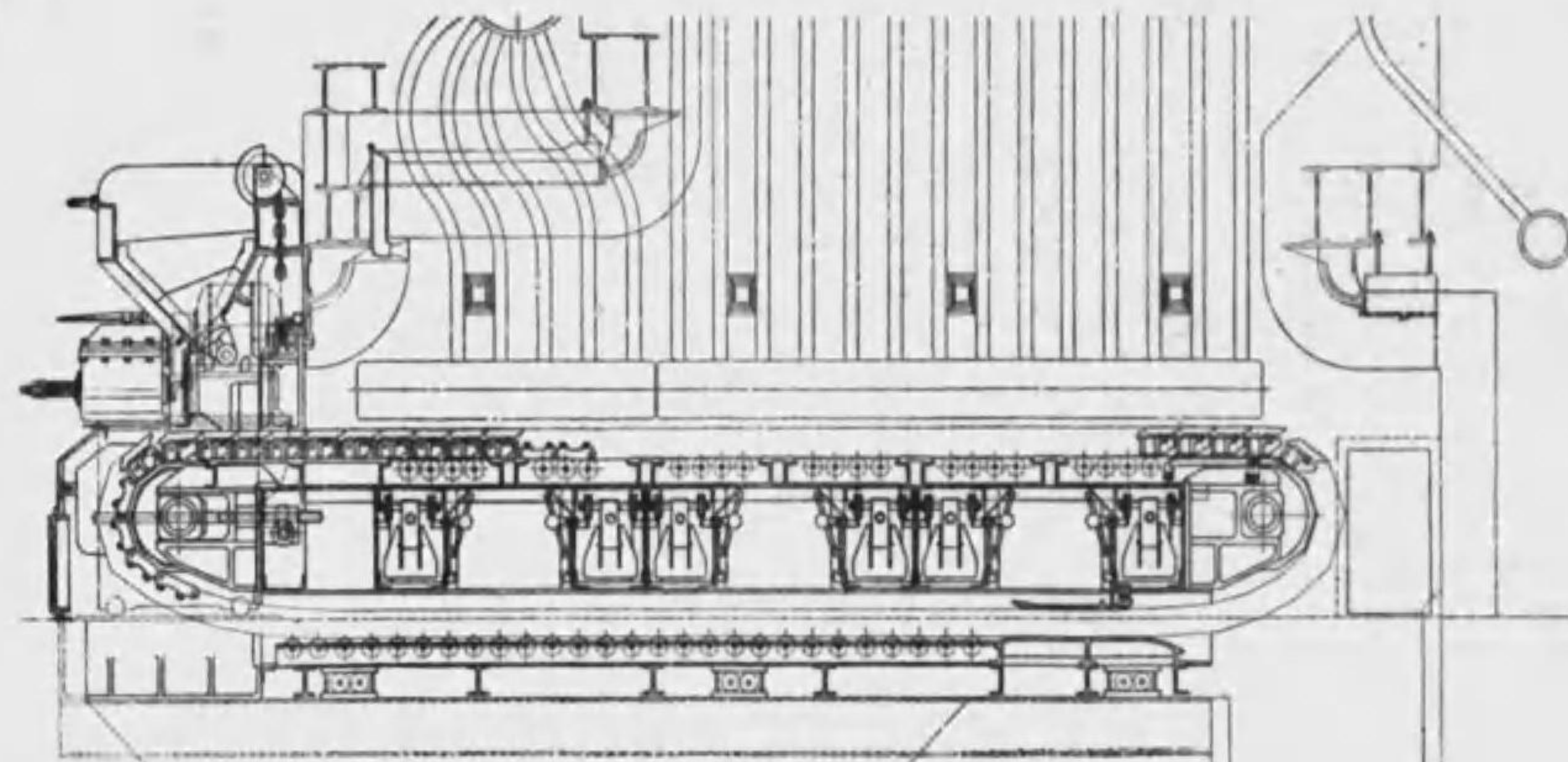
**押込通風用ストーカ**

日立製作所



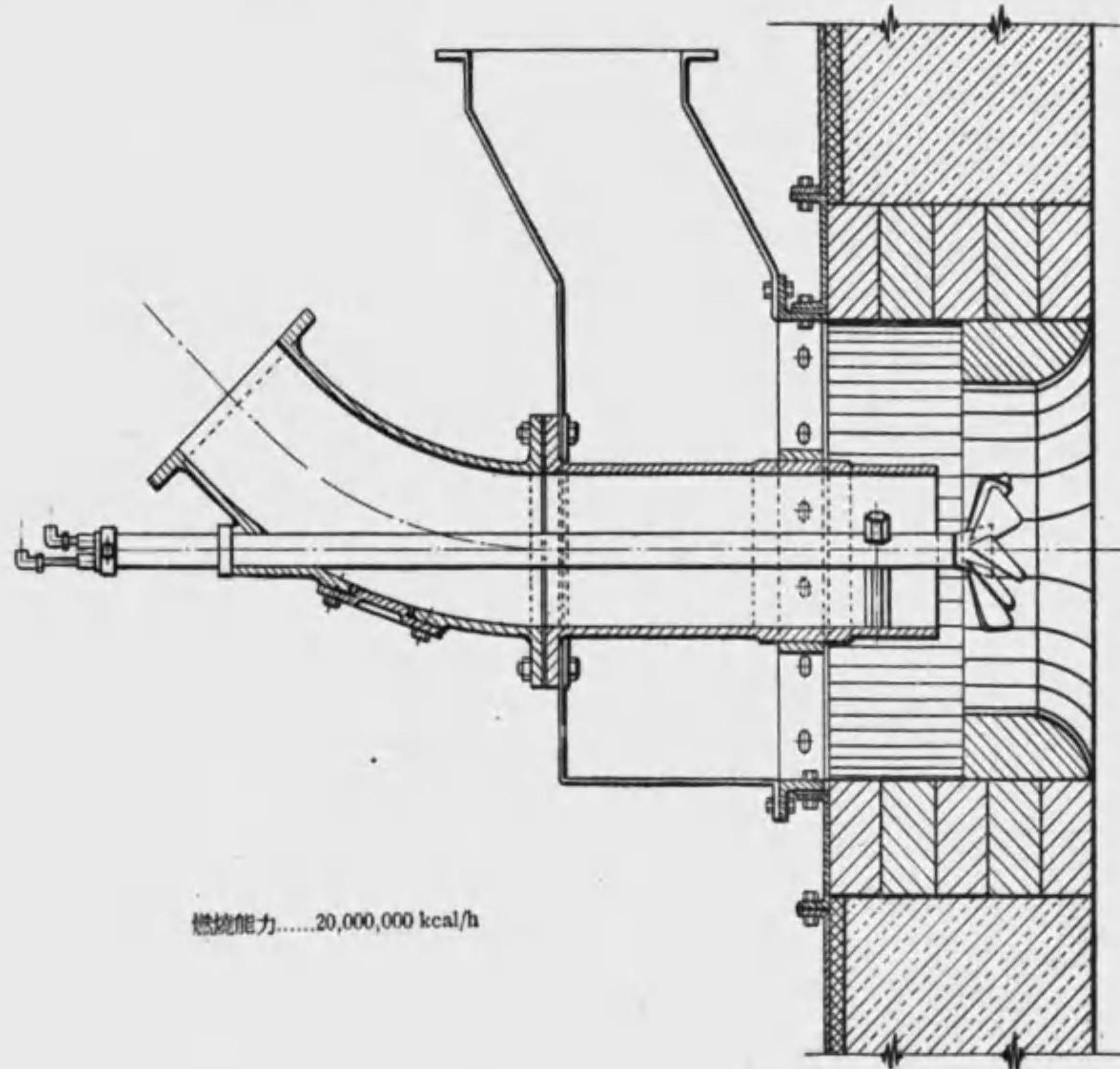
**バフコク式 28 形  
押込通風用ストーカ**  
東洋バフコク株式会社





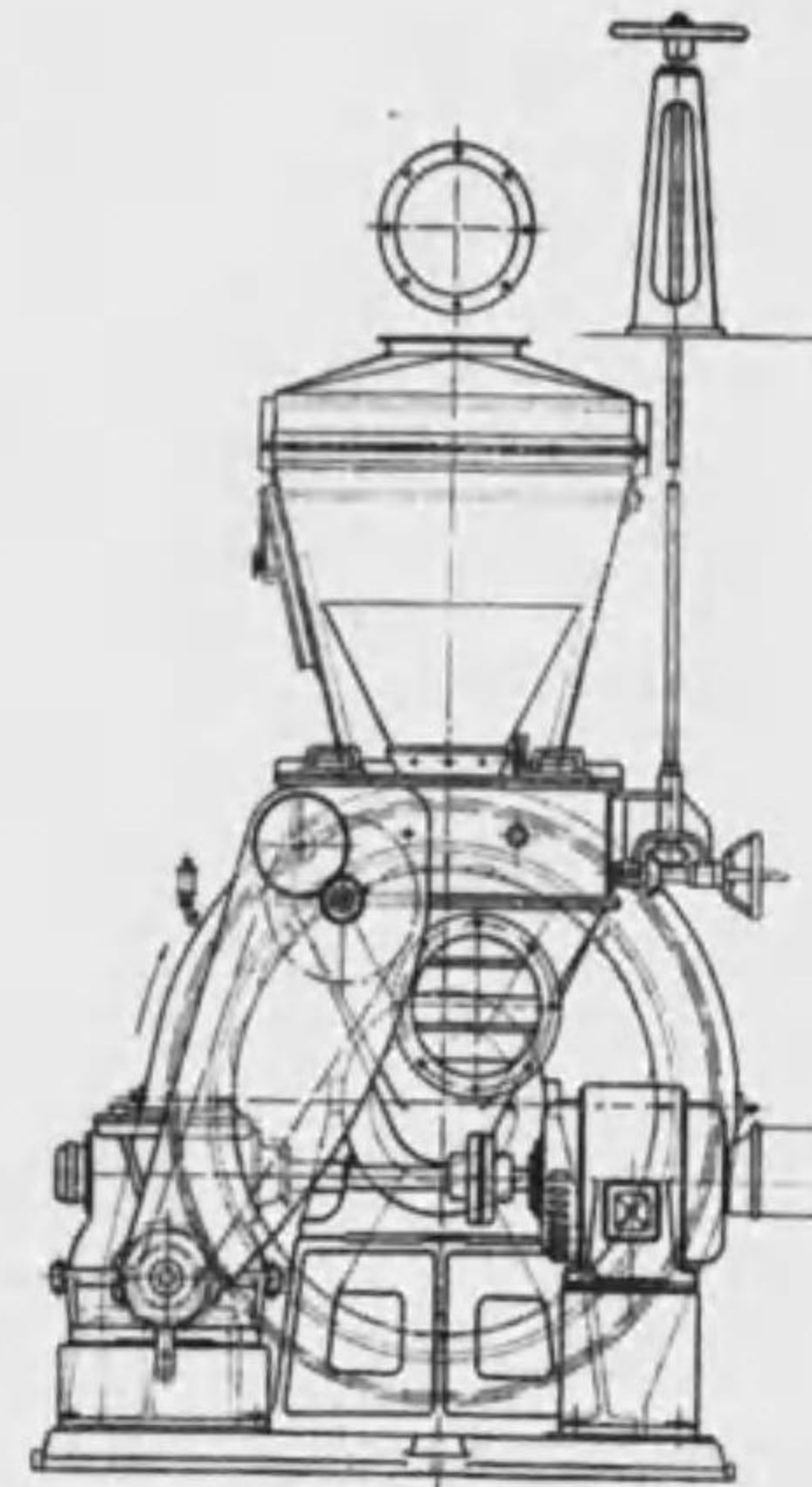
火格子奥行.....5.5 m  
 # 幅.....6.4 m  
 # 面積.....35.2 m<sup>2</sup>  
 使用箇所.....旭ベンベルグ橋糸  
 株式会社延岡工場  
 製造年.....昭和 10 年

D形押込通風用  
 KSK ストーカ  
 汽車製造株式会社



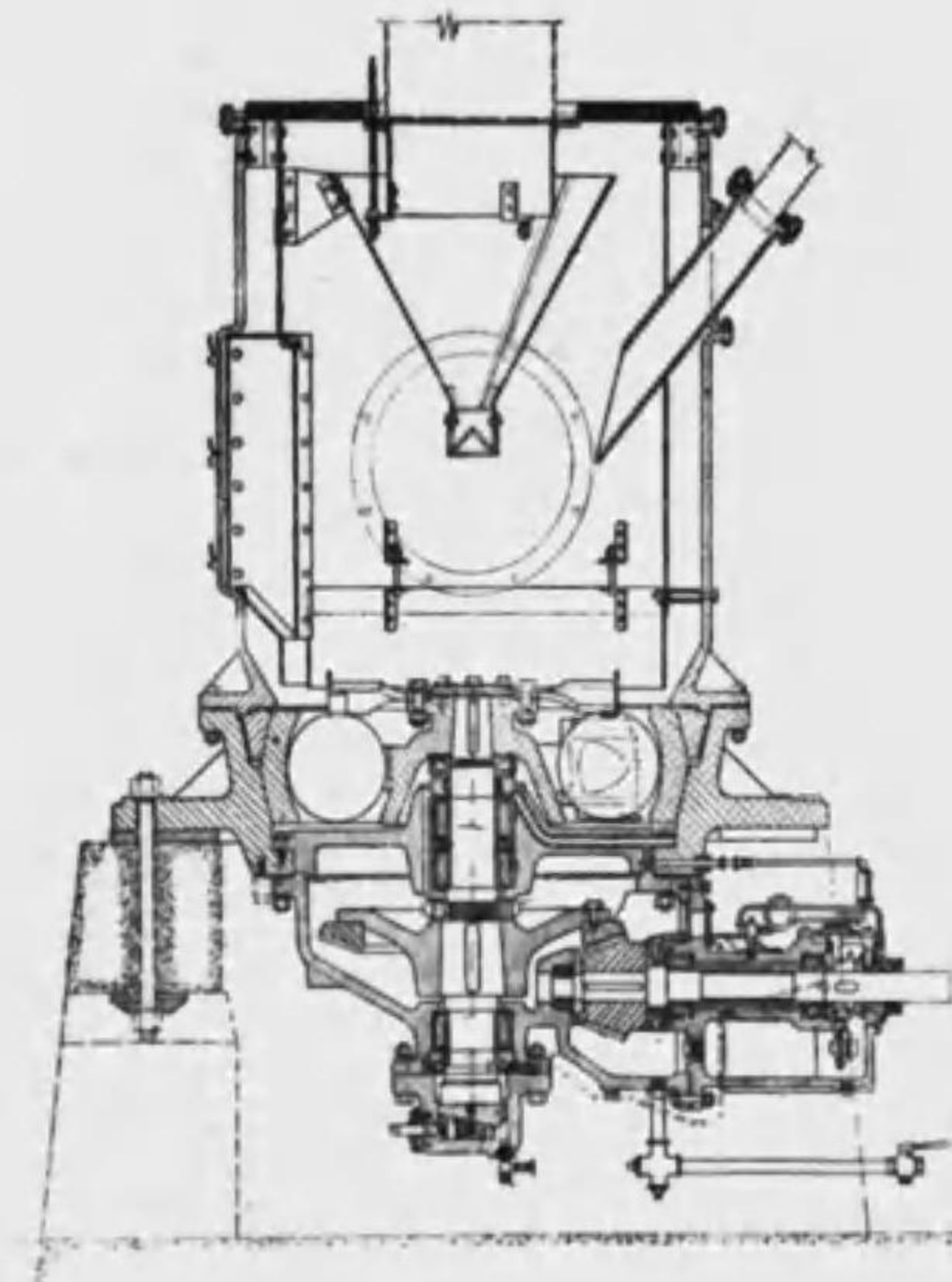
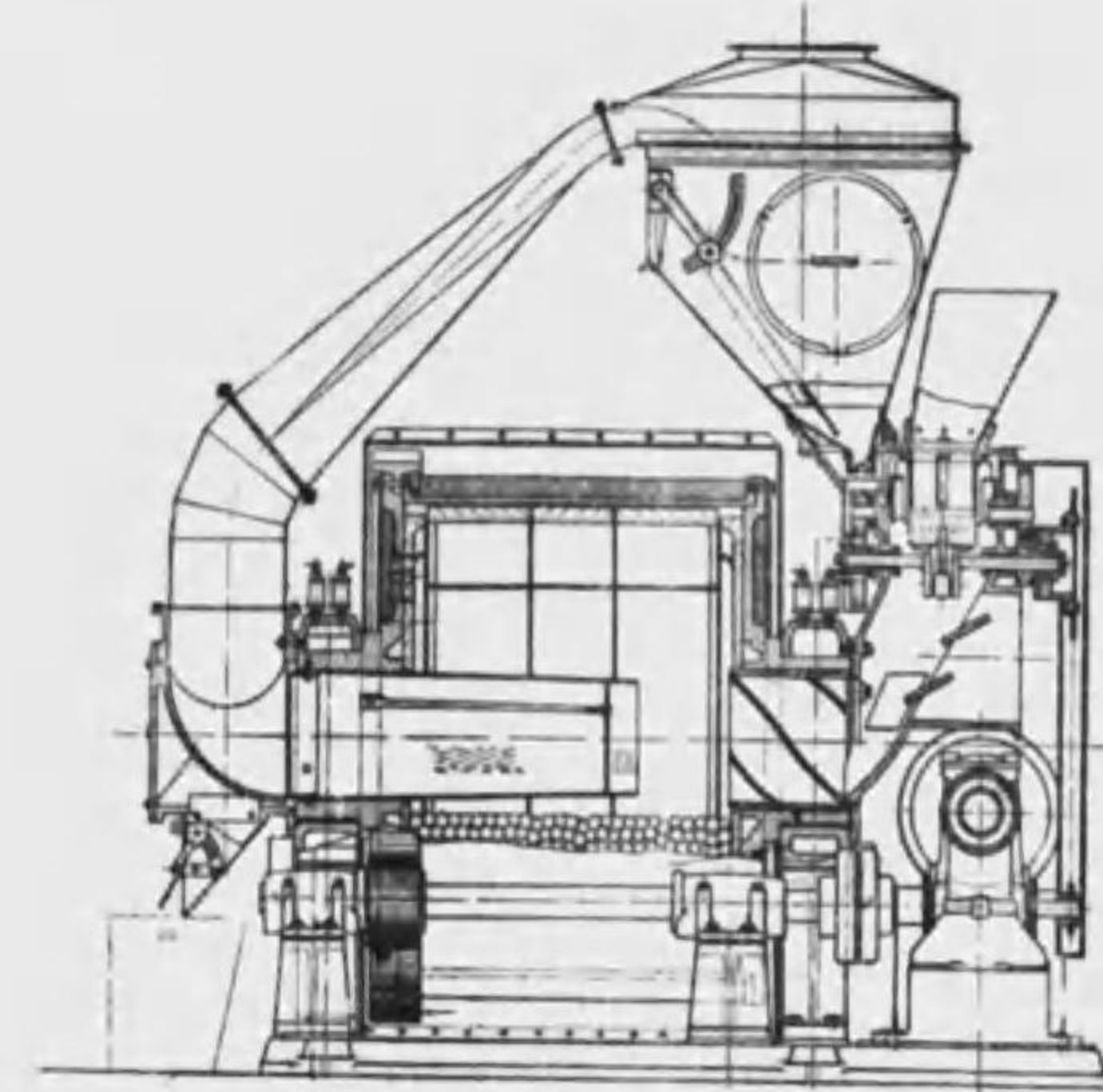
燃焼能力.....20,000,000 kcal/h

ロディ式微粉炭バーナ  
 東洋バブコック株式会社

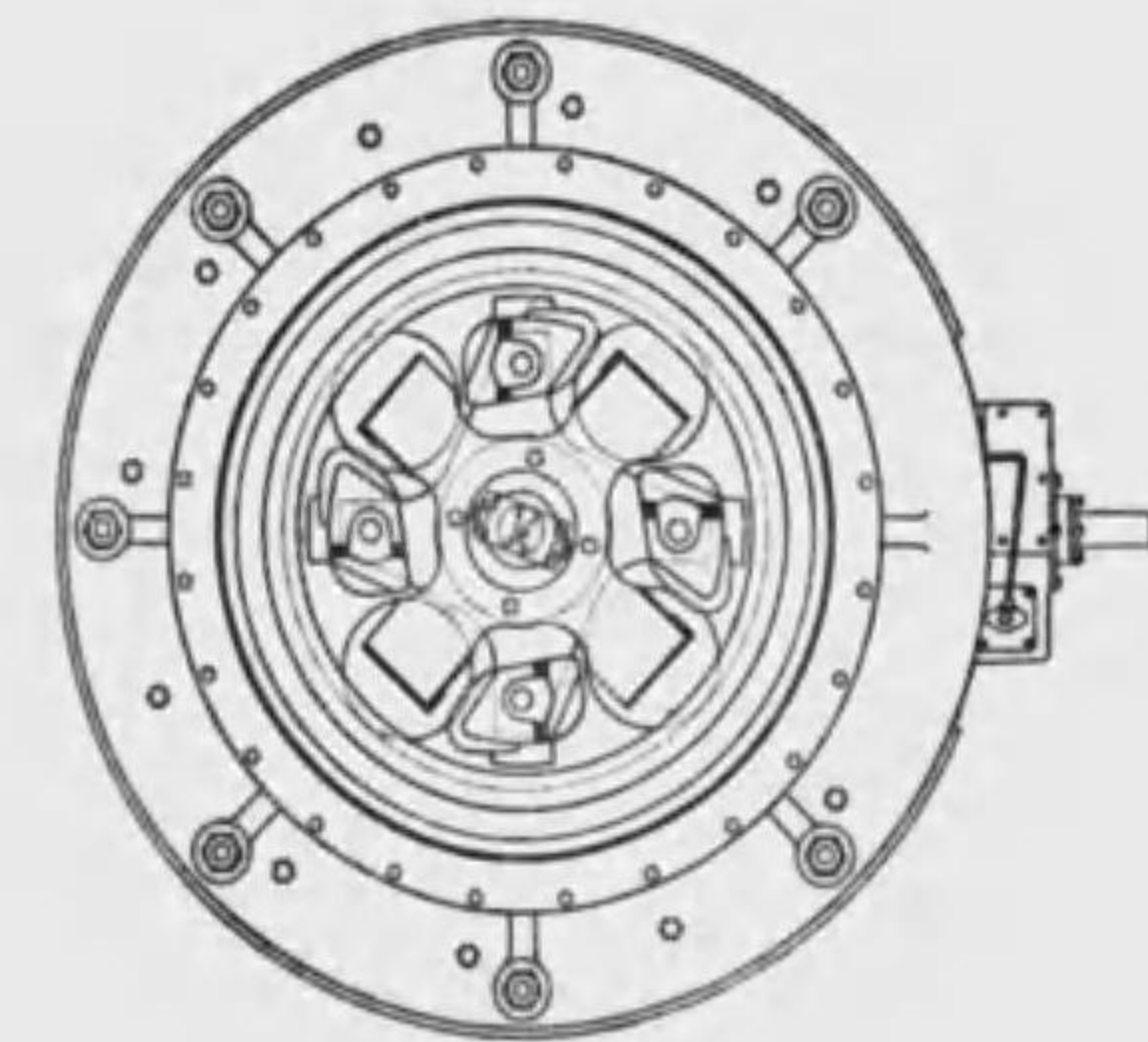


微粉炭製造能力.....4,500 kg/h

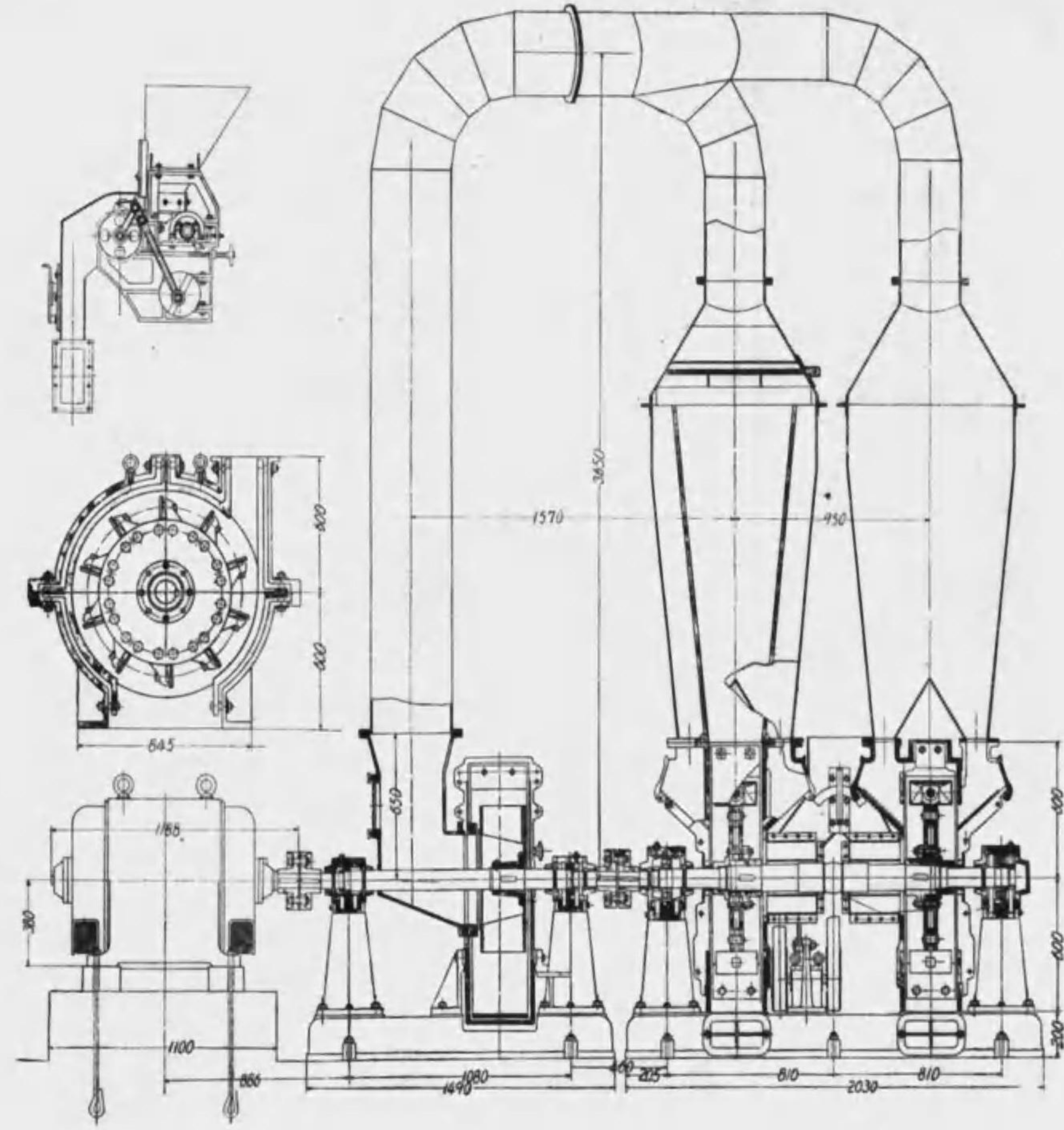
微粉炭ミル  
 ボンノット形  
 東洋バブコック株式会社



微粉炭製造能力.....2,700~18,000 kg/h

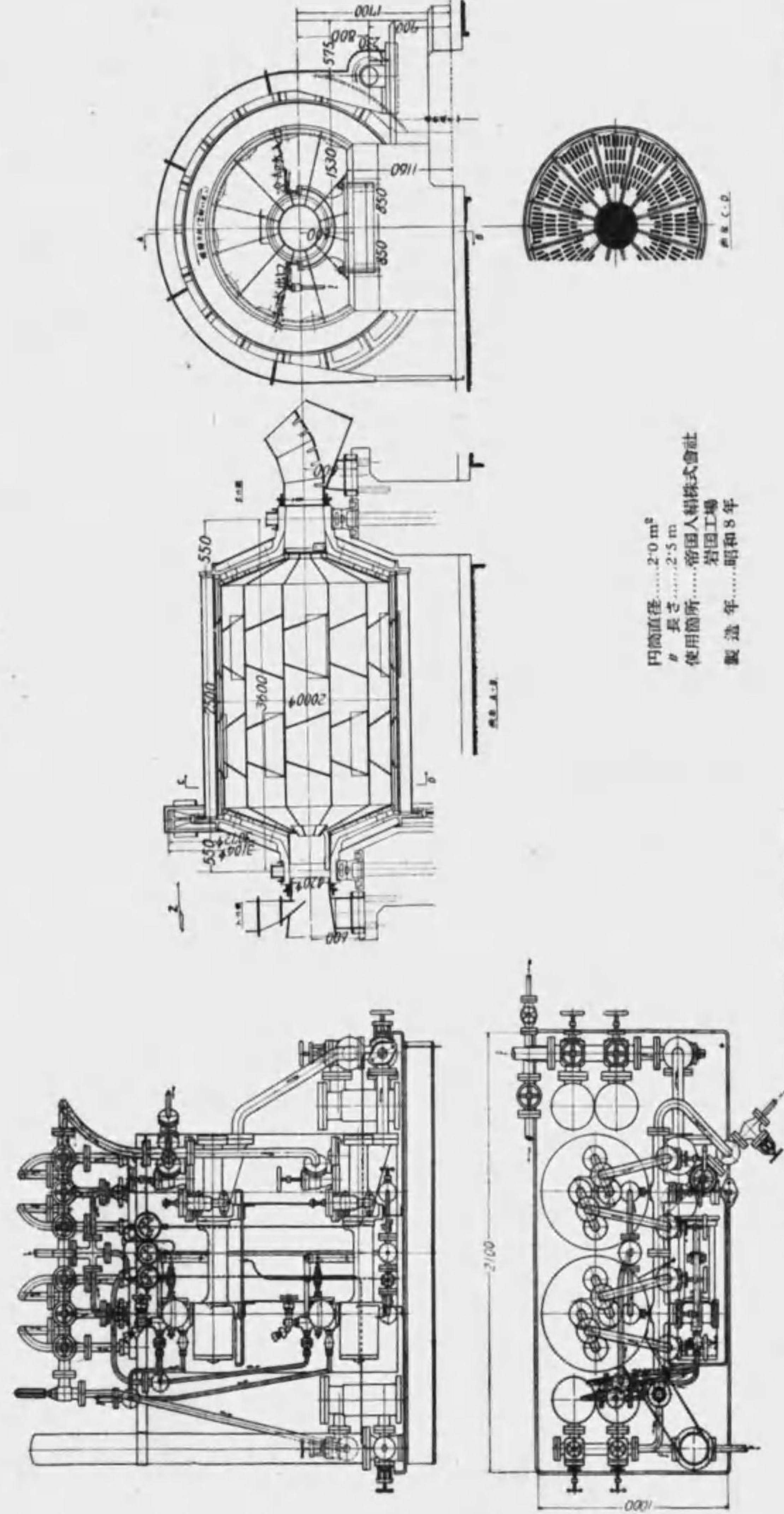


エアーセパレーション形  
 微粉炭ミル  
 東洋バブコック株式会社



微粉炭製造能力.....4,000 kg/h  
製造年.....昭和10年

I形微粉炭ミル  
日立製作所



円筒直径.....2.0 m  
長さ.....2.5 m  
使用箇所.....帝國人船株式会社  
岩田工場  
製造年.....昭和8年

船用重油圧搾装置  
三菱重工業株式会社

円筒形微粉炭ミル  
三菱重工業株式会社  
神戸造船所

送油能力.....1,000 kg/h  
使用箇所.....船船  
製造年.....昭和10年

昭和12年1月20日印刷  
昭和12年1月25日發行  
昭和16年6月20日6版印刷  
昭和16年6月25日6版發行

不許複製

蒸気罐・定價金30錢

東京市麹町區丸ノ内2丁目2番地 丸ノ内ビルヂング第561區

著者 財團法人 日本機械學會  
代表者 會長 横山 勝任

東京市豊島區目白町2丁目1527番地

發行者 島 根 信 吉

東京市麹町區丸ノ内2丁目2番地 丸ノ内ビルヂング第561區

發行所 財團法人 日本機械學會

東京市下谷區二長町一番地

印刷者 井 上 源 之 丞

東京市下谷區二長町一番地

印刷所 凸版印刷株式會社

特 252

162

終