

21・9 オイルタンク設備工事

21・9・1 オイルタンク

鋼板製溶接加工とし、注油口、吸油管又は送油管、返油管、通気管、除水管の接続口及び必要な取付座を設け、次の付属品を備える。

(1)注油口（管共）	1組
(2)吸油逆止弁（管共）	1・
(3)計量口（計量尺共）	1・
(4)漏えい検査管	1式
(5)油槽ふた	1組
(6)点検用ふた（漏えい検査管及び除水口用）	1式
(7)通気金物	1個
(8)保護筒、固定バンドその他必要な付属品	1式

21・9・2 オイルサービスタンク

鋼板製溶接加工とし、タンクには、給油管、返油管、送油管、排油管、オーバーフロー管、通気管などの接続口及びフロートスイッチ油面計などの取付座を設け、次の付属品を備える。

(1)油面計	1組
(2)マンホール	1式
(3)鉄はしご	1式

21・9・3 オイルポンプ

歯車ポンプとし、騒音が少なく、油漏れのない構造とする。本機には次の付属品を備える。

(1)ベルト保護カバー	1組
(2)相フランジ（ボルト共）	1式
(3)基礎ボルトその他必要な付属品	1式

21・9・4 機器の据付

(1)オイルタンクはタンクの外面にさび止め塗装を行い、その表面にアスファルトプライマーの塗装及びアスファルトルーフィングによる被覆を厚さ10mmに達するまで交互に行いコンクリート基礎に据付バンドにて固定した後埋戻し、タンクの水平投影の縦及び横よりそれぞれ0.6m以上大きく、かつ、厚さ0.3m以上の鉄筋コンクリートのふたでおおひ。ふたはその重量が直接タンクにかゝらない構造であること。

(2)サービスタンクは鋼製架台を設けボルト等により強固に固定する。給油管、返油管、送油管には可撓継手を取付ける。可撓継手はステンレス製とする。

(3)オイルポンプはコンクリート基礎上に据付ボルトにて取付ける。

21・9・5 配管

(1)配管材料は配管用炭素鋼鋼管とする。

(2)管の接合は溶接接合とする。

(3)地中埋設管はアスファルトジュート巻とする。

21・10 高圧空気供給設備

21・10・1 管材料

配管用炭素鋼鋼管を使用し、管継手は、ネジ込式可鍛鑄鉄製継手とする。

21・10・2 弁類

青銅製ねじ込型ストップバルブを使用し、耐圧は 5 kg/cm^2 とする。

21・10・3 配管工事

配管は $1/100$ の勾配をつけ最下部には水抜き弁を取付ける。

車路部分は建築工事にて設置するラック上に配管する。

21・10・4 塗装工事

埋設する配管はさび止めペイント 2 回塗りする。

配管見え掛り部分はオイルペイント 2 回塗りとする。色は監督員の指示による。

21・10・5 屋外露出管は鋼製架台（高さ 4 m ）を設けそれに支持する。架台は強風、振動に十分耐えうるものとする。

21・11 コンプレッサー冷却水設備工事

21・11・1 冷却塔

(1)本機は塔本体、充てん材、水槽、送風機、電動機、付属品からなり運転に際し、騒音、振動及び水滴の飛散すくなく、所定の設置場所にて十分な性能を有する構造とする。

(2)塔本体はガラス繊維強化ポリエステル樹脂積層板で強風圧、振動に耐えられるよう堅固に組立て、内部点検および清掃容易な構造とする。水分配装置は水の落下分布が均一に行えるものとし、また空気取入口に設けるルーバー、金網は本体と同材料または鋼製に樹脂コーティングを施したものとする。

(3)水槽はガラス繊維強化ポリエステル樹脂積層板とし、排水管、オーバーフロー管、給水管その他必要な接続口を設け、吸込口には、耐食金属製金網（ 3 mm 以下）を使用した除じん装置を設ける。

(4)充てん材は硬質塩化ビニール製で、十分経年変化に耐えるものとし、通過空気の抵抗少なく、かつ落下水滴を均一に細分させる形状および構造とする。

(5)送風機は軸流送風機とし、排気口には耐食性保安用金網を備える。

(6)電動機は全閉屋外型とする。

(7)本機には下記の付属品を備えること。

ベルト及ベルトカバー	1式
ボールタップ	1式
鉄はしご	1式
形鋼製台脚および基礎ボルト	1式

21・11・2 ポンプ

(1)本体はねずみ鋳鉄品、羽根車は青銅鋳物、主軸はステンレス鋼棒とし各部の振動および騒音少なく水に油類が混入しない構造とする。

(2)本機には下記の付属品を備えること。

圧力計	1個
仕切弁	1個
空気抜弁ロックおよび排水ロック	1式
排水導管	1式
基礎ボルト	1式
その他必要な付属品	1式

21・11・3 配管工事

21・11・3・1 管材料および付属品

(1)管類は水道用亜鉛めっき鋼管とする。継手はネジ込み式可鍛鋳鉄製継手に亜鉛めっきを施したのものとする。

21・11・3・2 弁類

仕切弁は口径50mm以下は青銅製ネジ込型、65mm以上は弁体鋳鉄製、要部青銅製、フランジ型とし、耐圧5kg/cm²を使用する。

逆止弁はポンプ出口に取付けるものはスモレンスキー型、その他は口径50mm以下は青銅製ネジ込み型スイング式、65mm以上は弁体鋳鉄製、要部青銅製フランジ型スイング式、耐圧10kg/cm²を使用する。

21・11・3・3 可撓継手

補強材を挿入した合成ゴム製とする。

21・11・3・4 配管工事

(1)管の接合はネジ接合、フランジ接合による。

(2)配管支持金具は丸鋼および山形鋼で製作し取付る。コンクリート天井にはあらかじめインサートを埋込んでおく事。配管の支持金具は下記間隔で支持する。

管径50mm以下は1,800mm以内、管径65mm以上は3,600mm以内。

付 録



主要使用材料，製品の製造業者又は販売業者一覧表

1. 建築工事

材料・製品名	商品名・商品番号等	製造業者又は販売業者	住 所
石 ころ ぼ ー ド	石ころボード	社団法人石ころボード工業会	東京都港区西新橋2丁目 13-12 591-6844
石綿硅酸カルシウム板	アスベストラックス	日 本 ア ス ベ ス ト ㈱	東京都港区大門1-1-26 433-7241
グ ラ ス ウ ー ル ボ ー ド	断熱，保温材	旭フアイバードグラス ㈱ パラマウント硝子工業 ㈱ 日 本 無 機 織 維 工 業 ㈱	東京都新宿区市谷八幡町 8-1 268-1101 東京都中央区八重洲 6-1 273-5011 東京都千代田区神田 岩本本1 253-7781
吹 付 岩 綿	トムレックス プロベスト	日 本 ア ス ベ ス ト ㈱ 朝 日 石 綿 工 業 ㈱	東京都港区大門1-1-26 433-7241 東京都中央区銀座 7-10-6 573-5111
ビニール系巾木		田 島 応 用 化 工 ㈱	東京都千代田区岩本町 3-11-13 866-6101

材料・製品名	商品名・商品番号等	製造業者又は販売業者	住 所
床, 天井改め口		ナカ工業(株) 理研軽金属工業(株)	埼玉県八潮市新町39 0489-36-3781 東京都千代田区岩本町 863-1901 1-10-5
堅形ブラインド		立川ブラインド工業(株) 日米ブラインド販売(株)	東京都渋谷区代々木 357-1111 4-30-7 東京都中央区日本橋 272-2011 3-15
クツ拭きマット		山崎産業(株)	大阪市生野区勝山南1丁 06-717-3721 岡東京都墨田区東駒形1-9 624-7911 東京都港区虎ノ門 432-3821 5-10-12
外壁サイディング 屋根折版	サイディング折版	三晃金属工業(株) 株式会社川製鋼所	東京都中央区京橋 567-3551 2-9-2 東京都中央区八丁堀 551-1171 京橋高市ビル
什器・備品		株式会社トーキ	東京都新宿区西新宿 346-3311 1-21-1

材料・製品名	商品名・商品番号等	製造業者又は販売業者	住 所
シ ー リ ン グ 材 (ポリサルファイド系)	ベターシール	サンスター化学工業 株式会社	東京都港区三田 1-3-36 453-9301
	ウエザーバン	住友スリーエム 株式会社	東京都世田谷区玉川 2-33-1 709-8111
	ハマタイト	横浜ゴム 株式会社	東京都港区新橋 6-1-11 432-7111
	チオコーク	株式会社エーピーシー商会	東京都千代田区永田町 2-12-14 507-7111
	ファインシラー	日本添加剂工業 株式会社	東京都板橋区前野町 1-21-5 960-8621
止 水 板 (合成ゴム系)		早川ゴム 株式会社	東京都江東区佐賀 1-16-10 (東京営業所) 652-9434
		横浜ゴム 株式会社	東京都港区新橋 6-1-11 432-7111
		西武ポリマ化成 株式会社	東京都豊島区上池袋 2-5 916-6121
ポリエチレンフィルム		積水化学工業 株式会社	東京都新宿区西新宿 2-1-1 347-9111

材料・製品名	商品名・商品番号等	製造業者又は販売業者	住 所
金属フェンス		東伸フェンス工業(株) 日鉄建材(株)	東京都港区芝西久保明舟 501-8511 東京都中央区銀座 7-16-3 542-8111
コナービート ジョイナー		月虎金属(株) ナカ工業(株)	東京都墨田区石原1-6 624-7331 埼玉県八潮市新町39 0489-36-3781
エマルジョンペンキ(EP) オイルペンキ(OP)		日本ペイント(株) 関西ペイント(株) 大日本塗料(株) 東亜ペイント(株) 神東塗料	東京都品川区南品川 4-1-15 474-1111 大阪市東区伏見町5-27 203-5531 大阪市此花区西九条 6-1 461-5371 大阪市此花区高見 1-3-18 461-7031 兵庫県尼崎市南塚口 6-10-73 06-429-6261

材料・製品名	商品名・商品番号等	製造業者又は販売業者	住 所
磁器タイル		伊奈製陶(株) 伊奈炭陶(株)	東京都中央区八丁堀 551-6371 2-9-8 東京都中央区日本橋浜町 664-1621 3-7-2 (東京支店)
半磁器タイル		上記に全じ	
鏡	ミラー-119ASシリーズ	東陶機器(株)	東京都港区虎ノ門1 503-6311 (東京支社)
硝子		日本板硝子(株) 旭硝子(株) セントラル硝子(株)	東京都港区新橋 573-0121 1-8-3 東京都千代田区丸の内 218-5555 2-1-2 東京都千代田区神田錦町 296-7149 3-7-1

材料・製品名	商品名・商品番号等	製造業者又は販売業者	住 所
防水モルタル	ロータス ゲルカ マダナ-	㈱開成化学工業所 吉田建設工業㈱ マダナ工業㈱	東京都北区赤羽 2-28-7 902-3181 東京都港区六本木 5-10-19 403-0851 東京都渋谷区代々木 1-31 370-2211
軽量鉄骨下地 (壁及び天井)		㈱奥村重兵衛商店 阪田建設工事㈱ 末広鉄工㈱ 日本建工㈱	大阪市北区伊勢町2-2 312-4131 東京都江東区深川 2-23-12 642-0661 東京都品川区西五反田 7-16-8 493-5511 東京都品川区西五反田 5-29-3 492-4951
ノンスリッパ		ナカ工業㈱ アトラス産業㈱	埼玉県八潮市新町3-9 0489-36-3781 東京都荒川区東日暮里 2丁目2-31-1 802-4591

材料・製品名	商品名・商品番号等	製造業者又は販売業者	住 所
と		オリエントタルメタル製造(株) 穂水化学工業(株)	東京都千代田区鍛冶町 256-2719 東京都新宿区西新宿 347-9111 三洋ビル
溶接金鋼		帝國金鋼(株)	大阪市鶴見区分津南 961-5171 3丁目1番30号
ルーフレイン		(株)長谷川鋳工所 伊藤鉄工(株) (株)第一機械材	東京都千代田区神田 255-4051 淡路町1-2 埼玉県川口市元郷 0482-22-3176 3丁目 東京都北区赤羽 902-3141 1-65-4
インサート		東洋建材(有) 丸井産業(株)	東京都港区海岸 437-0831 1-9-14 広島市康午中4丁目 0822-72-0101 16-8

材料・製品名	商品名・商品番号等	製造業者又は販売業者	住 所
金 属 製 建 具		不二サッシ工業(株)	東京都中央区日本橋宝町 1-3 279-1611
		日軽アルミ販売(株)	東京都中央区銀座 7-3-5 574-3698
		三協アルミニウム工業(株)	東京都港区赤坂 住友生命ビル 586-8421
		今村工業(株)	東京都葛飾区青戸 4-5-11 603-0131
		日鉄カーテションウォール(株)	東京都千代田区錦町 1-8 295-4511
建 具 金 物		美和ロック工業(株)	東京都港区芝3-1-12 452-5551
		昭 和 コ ー ル	大阪市淀川区津屋南通 4-30 309-1271
		昭 和 ロ ッ ク	大阪市淀川区中野中南 2-11-50 303-1121
		中 西 産 業 (株)	(支)東京都足立区西新井 4-1-15 853-1811
			東京都千代田区神田 和泉町1-11 862-2211

材料・製品名	商品名・商品番号等	製造業者又は販売業者	住 所
ド ア チ エ ッ ク		大 鳥 機 工 株 式 有 限 公 司	東京都千代田区外神田 2-2-17 255-7971
フ ロ ア ヒ ン ジ		株 式 有 限 公 司 日本ドアーチェック製造株 式 有 限 公 司	東京都千代田区九段南 3-9-12 264-1381 東京都千代田区神田小 小川町2-12 293-4831
ビ ポ ッ ト ヒ ン ジ		大 鳥 機 工 株 式 有 限 公 司 杉 田 金 属 株 式 有 限 公 司 中 西 産 業 株 式 有 限 公 司 株 式 有 限 公 司 永 和 工 業 株 式 有 限 公 司	東京都千代田区外神田 2-2-17 255-7971 東京都墨田区緑 2-14-15 633-5151 東京都千代田区神田 和泉町1-11 862-2211 東京都千代田区九段南 3-9-12 264-1381 東京都千代田区外神田 3-6-12 253-0317
ク レ - ン		株 式 有 限 公 司	川崎市多摩区中野島 044-944-1111 1084

材料・製品名	商品名・商品番号等	製造業者又は販売業者	住 所
特殊高力ボルト (特殊型)	T C ボルト P I ナットつきビルトン 神鋼トルコソボルト S S ボルト	日 鉄 ポ ル テ ン ㈱ ㈱三協特殊鋼ねじ製作所 神 鋼 ポ ル ト ㈱ 住 友 金 属 工 業 ㈱	福岡県行橋市大字福富 09302-3-2571 980 神奈川県座間市広野台 0462-51-2311 2丁目4991 東京都千代田区丸ノ内 282-6111 1-3-2
特殊高力ボルト (グリップ系)	フ ァ ス タ ッ ク	㈱三協特殊鋼ねじ製作所	神奈川県座間市広野台 0461-51-2311 2丁目4991
構造用鉄筋 SD-30.SD-35		川 崎 製 鉄 ㈱ ㈱ 神 戸 製 鋼 所 新 日 本 製 鉄 ㈱ 住 友 金 属 工 業 ㈱ 東 伸 製 鋼 ㈱	神戸市合区北本通 078-221-4141 1丁目1番28号 東京都千代田区丸ノ内 218-7111 1-8-2 第1鉄鋼ビル 東京都千代田区大手町 242-4111 2-6-3 東京都千代田区丸ノ内 282-6111 1-3-2 東京都千代田区大手町 242-6711 1-7-2 サンケイビル新館

材料・製品名	商品名・商品番号等	製造業者又は販売業者	住所
構造用鉄骨	スミコラム	住友金属工業(株) 新日本製鉄(株)	東京都千代田区丸の内 1-3-2 東京都千代田区大手町 2-6-3 282-6111 242-4111

2. 電気設備工事

材料・製品名	商品名・商品番号等	製造業者又は販売業者	住 所 (本社)
受 変 電 設 備		(株) 日 立 製 作 所 (株) 高 岳 製 作 所	東京都千代田区大手町 270-2111 2-6-2 東京都千代田区神田 254-5921 鍛冶町3-4-2
動 力 制 御 盤 分 電 盤		全 上 (株) 旭 日 電 機 製 作 所	全 上 東京都目黒区下目黒 793-8811 4-23-4
照 明 器 具		松 下 電 工 (株) 日 立 照 明 電 材 (株)	大阪府門真市大字門真 908-1131 1048 東京都千代田区神田 255-5251 佐久間町 1-11
電 話 設 備	A X - 2 5	(株) 日 立 製 作 所 日 本 電 気 (株)	東京都千代田区大手町 270-2111 2-6-2 東京都港区芝5-33-1 454-1111

材料・製品名	商品名・商品番等	製造業者又は販売業者	住所 (本社)
時報装置 (親時計) (タイムレコーダー)	QM-12 9300-F	服部時計店 マノ株式会社	東京都中央区京橋2-5 563-2111 神奈川県横浜市港北区 045-401-1441 大豆戸町 275
天井扇	F-14 YNG	松下精工株式会社 三菱電機株式会社	大阪市城東区今福西 939-1161 6-2-61 東京都千代田区丸の内 218-3136 2-2-3
除湿器	RD 2003	株式会社日立製作所 三菱電機株式会社	東京都千代田区大手町 270-2111 2-6-2 東京都千代田区丸の内 218-3136 2-2-3
電線・ケーブル		日立電線株式会社 古河電気工業株式会社	東京都千代田区丸の内 216-1611 2-1-2 東京都千代田区丸の内 213-0811 2-6-1

材料・製品名	商品名・商品番号等	製造業者又は販売業者	住所 (本社)
タンブラスイッチ コロンセメント		松下電工 (株) 東芝電材 (株)	大阪府門真市大字門真 1048 908-1131 東京都港区芝浦 1-1-43 454-8811
電線及び 管 属 品		全 上	全 上

3. 空調・換気設備工事

材料・製品名	商品名・商品番号等	製造業者又は販売業者	住 所
ルームクーラー		三菱電機 (株) ダイキン工業 (株)	東京都千代田区丸の内 218-2980 2-2-3 東京都新宿区西新宿 347-8111 2-6-1
冷却塔		空研工業 (株) 信和産業 (株)	福岡市西区大字徳永 09295-6-1377 1088 東京都中央区八丁堀 552-8171 4-2-2
ポンプ		(株) 荏原製作所 (株) 日立製作所	東京都中央区銀座6-6 572-5611 東京都千代田区丸の内 212-1111 1-4
送風機		(株) 荏原製作所 (株) 日立製作所	東京都中央区銀座6-6 572-5611 東京都千代田区丸の内 212-1111 1-4

材料・製品名	商品名・商品番号等	製造業者又は販売業者	住 所
ル ー フ フ ン		株 栗 田 電 機 製 作 所 株 鎌 倉 製 作 所	東 京 都 北 区 神 谷 9 0 1 - 8 1 1 1 2 - 3 8 - 6 東 京 都 港 区 北 青 山 4 0 3 - 4 3 1 1 2 - 7 - 1 1
亜 鉛 鉄 板		新 日 本 製 鉄 株 協 日 新 製 鋼 株 協	東 京 都 千 代 田 区 大 手 町 2 4 2 - 4 1 1 1 2 - 6 東 京 都 千 代 田 区 丸 の 内 2 1 6 - 5 5 1 1 3 - 4 - 1

4. 給排水設備工事

材料・製品名	商品名・商品番号等	製造業者又は販売業者	住 所
塩ビライニング鋼管		日 本 鋼 管 (株)	東京都千代田区丸の内 1-1-2
亜鉛めっき鋼管		住 友 金 属 工 業 (株)	東京都千代田区丸の内 1-3-2
硬質塩化ビニル管		積 水 化 学 工 業 (株)	東京都新宿区西新宿 2-1-2
		久 保 田 鉄 工 (株)	大阪市浪速区船出町 2-22
弁		三 吉 パ ル プ (株)	東京都品川区東五反田 5-10-18
		(株) 北 沢 パ ル プ	東京都港区北青山 3-5-30
ボ		(株) 荏 原 製 作 所	東京都中央区銀座6-6
ン		(株) 日 立 製 作 所	東京都千代田区丸の内 1-4
ブ			572-5611
			212-1111

材料・製品名	商品名・商品番号等	製造業者又は販売業者	住 所
衛 生 器 具		東 陶 機 器 株 式 有 限 公 司 伊 奈 製 陶 株 式 有 限 公 司	東 京 都 港 区 虎 ノ 門 5 0 3 - 6 3 1 1 愛 知 県 常 滑 市 扇 面 新 田 0 5 6 9 3 - 5 - 2 7 0 0
厨 房 器 具		富 士 厨 房 設 備 株 式 有 限 公 司 サ ン ウ ェ ー プ 工 業 株 式 有 限 公 司	東 京 都 港 区 新 橋 5 - 1 4 - 5 4 3 4 - 2 2 7 1 東 京 都 中 央 区 日 本 橋 本 町 2 7 9 - 4 3 1 1 3 - 3
消 火 器 具		宮 田 工 業 株 式 有 限 公 司 日 本 ト ラ イ ケ イ ケ ミ カ ル 株 式 有 限 公 司	神 奈 川 県 茅 ヶ 崎 市 0 4 6 7 - 8 5 - 1 2 1 1 茅 ヶ 崎 3 6 7 8 東 京 都 中 央 区 京 橋 2 7 4 - 4 1 1 1 2 - 4 - 1 2
高 架 水 槽		積 水 工 事 株 式 有 限 公 司 ブ リ デ ス ト ン タ イ ヤ 株 式 有 限 公 司	大 阪 府 大 阪 市 北 区 堂 島 中 3 4 4 - 9 2 5 1 1 - 3 2 東 京 都 中 央 区 京 橋 1 - 1 5 6 7 - 0 1 1 1

材料・製品名	商品名・商品番号等	製造業者又は販売業者	住 所
浄 化 槽		西原ネオ工業(株) 日立化成(株)	東京都港区芝浦3-6-3 452-4441 東京都千代田区丸の内 1-2 214-5111
断 熱 材		大森石綿工業(株) 宮寺石綿理化学工業(株)	東京都中央区日本橋兜町 2-24 669-2561 東京都品川区南品川 5-3 474-3621

JICA