

平成24年2月現在

納入実績書

(化学プラント設備関係)

大原工業株式会社

塔・槽類

納入実績

名 称	客 先	納入先	年月	主要材質	適用法規	内容積	設計圧力	設計温度	内径	高さ長さ
V-415	ME社		01/02	SUS304	1 圧	15.39	FV-5	200	2,200	3,500
界面活性剤調合槽	ME社	M社	01/02	SUS304	1 圧	15.70	3.00	100	2,000	3,000
モノマー反応槽	ME社	M社	01/02	SUS304	2 圧	14.27	3.00	55	2,000	4,000
ストリップングタワー	T社		01/02	SS400+TP28	高圧ガス	31.90	FV-1.5	120	1,900	12,284
サイド脱水塔	M社		01/03	SUS304		5.74	FV	130	800	11,968
酢酸サージドラム	ME社	M社	01/04	SUS316	消防法	0.96	1.80	80	900	1,400
真空K0ドラム	ME社	M社	01/04	SUS304	2 圧	0.50	FV-8.2	230	600	1,454
COLUMN	NE社	J社	01/04	SUS316L	高圧ガス	0.76	FV-6	160	12B	10,266
AMスクラバー	T社		01/05	SUS304		7.90	1.90	75	1,500	13,800
WSスクラバー	T社		01/05	SUS304		11.00	1.90	75	1,600	14,900
プロピレン圧縮機入口フィルター	M社		01/05	SLA24A	高圧ガス	4.87	2.00	-10	1,530	2,450
原料槽	NM社	S社	01/06	SUS304		1.76	1.80	110	1,200	1,400
酸化ホッパー	NM社	S社	01/06	SUS304		0.55	ATM	20	800	1,700
混合液槽	NM社	S社	01/06	SUS316L	消防法	1.60	1.80	120	1,200	1,400
触媒ホッパー	NM社	S社	01/06	SUS316		0.17	ATM	20	600	1,000
軸封槽	NM社	S社	01/06	SUS316L		0.12	40.00	60	400	2,050
酸化反応装置	NM社	S社	01/06	SB42	2 圧	1.20	40.00	60	1,000	2,300
高圧部廃液槽	NM社	S社	01/06	SUS316		2.44	ATM	80	1,200	2,000
No.1 ろ液受槽	NM社	S社	01/06	SUS316L		1.35	ATM	80	1,200	1,450
リンス受槽	NM社	S社	01/06	SUS316L		1.35	ATM	80	1,200	2,360
No.2アルコールウォッシャータンク	ME社		01/09	SS400	消防法	2.80	8.00	95	1,000	3,400
BUCK RECOVERED TANK	NE社	J社	01/09	SS400	高圧ガス	0.54	6.50	160	600	1,700
2PC-V712 ANTIOXDANT	NK社	I社	01/09	SUS304		0.63	1.90	99	700	2,590
2PC-V713 TOLUENE	NK社	I社	01/09	SUS304TPS		0.06	1.90	99	310	1,783
No.1 BLUEING	NK社	I社	01/09	SUS304TPS		0.06	1.90	99	310	1,783
No.2 BLUEING	NK社	I社	01/09	SUS304TPS		0.06	1.90	99	310	1,783
No.1 LUBRICANT	NK社	I社	01/09	SUS304		2.15	1.90	99	1,100	3,370
No.1 LUBRICANT	NK社	I社	01/09	SUS304		1.87	1.90	99	1,100	2,520
No.2 LUBRICANT	NK社	I社	01/09	SUS304		0.94	1.90	99	800	3,270
No.2 LUBRICANT	NK社	I社	01/09	SUS304		0.74	1.90	99	800	1,950
UVA MELTING	NK社	I社	01/09	SUS304		1.69	1.90	165	1,000	3,330
UVA TANK	NK社	I社	01/09	SUS304		0.75	1.90	165	800	2,010
エステル化反応	ME社		01/10	SUS316	1 圧	8.72	4.80	110	1,500	4,280
BD SURGE TANK	NE社	J社	01/10	SUS304	高圧ガス	3.80	FV-7	100	1,400	2,000
#7 POSI RESIST M/UP TANK	NE社	J社	01/11	SUS304	2 圧	4.33	FV-3.5	100	1,600	1,750
#6 POSI RESIST M/UP TANK	NE社	J社	01/11	SUS304	2 圧	2.76	FV-3.5	100	1,300	1,750
30L オートクレーブ	T社		01/11	SUS316	1 圧	0.04	15.00	160	350	310
フェノール反応器	T社	S社	02/03	SUS304		49.00	7.40	100	2,400	13,350
ページ反応器	T社	S社	02/03	SUS304		5.20	FV-1.9	270	850	13,800
スカベンジャー反応器	T社	S社	02/03	SUS304		35.00	4.60	90	2,200	11,950
CAUSTIC CIR TANK	P社		02/04	SS400+Ni		26.10	5.00	98	2,230	7,034

名 称	客 先	納入先	年月	主要 材質	適用法規	内容積	設計 圧力	設計 温度	内径	高さ 長さ
LR-19 100L REACTOR	NE社	J 社	02/05	SUS316L	高压ガス	0.10	FV-20	120	400	625
DECHLORINATION TOWER	P 社		02/05	SS400+TP35		10.50	0.10	100	1,400	6,984
DEPLETED BRINE RECEIVER	P 社		02/05	SS400+TP35		25.60	FW	100	2,230	6,884
DECHLORINATED BRINE TANK	P 社		02/05	SS400+TP35		6.80	0.50	100	2,400	1,770
ACETONE RECOVERY COLUMN RECEIVE	IE社		02/05	SUS304	消防法	23.96	FV-2.5	120	2,300	6,168
MAIN REACTOR EFFLUENT RECEIVER	IE社		02/05	SUS304	消防法	5.98	1.90	150	1,600	4,346
ETHYLMERCAPTAN TANK	IE社		02/05	SUS304	消防法	3.17	FV-1.9	120	1,200	4,206
MERCAPTO SUMP TANK	IE社		02/05	SUS304	消防法	10.69	FV-1.9	150	1,800	4,516
FLARE SEAL DRUM	IE社		02/05	SM400B	消防法	5.03	FV-1.9	120	1,400	4,659
PHENOL RECOVERY COLUMN RECEIVER	IE社		02/05	SUS304	消防法	2.71	FV-1.9	120	1,200	2,612
COAGULATOR	NE社	J 社	02/07	SUS316L	1 圧	0.15	12.00	192	410	1,140
POSI PRODUCT TANK	NE社	J 社	02/07	SS400+Zr702	2 圧	6.30	FV-3	100	1,700	3,000
POSI CONCENTATOR	NE社	J 社	02/07	SS400+Zr702	1 圧	5.10	FV-3	100	1,350	4,000
VENT STACK SEAL DRUM	IE社		02/07	SM400B		4.85	FV-0.4	120	1,400	4,578
42 TW DRUM	IE社		02/07	SM400B		3.06	FW	120	1,200	3,639
LSC DRUM	IE社		02/07	SM400B		4.59	FV-0.4	100	1,400	4,078
MAIN DEHYDRATOR RECEIVER	IE社		02/07	SUS304	消防法	0.84	FV-1.9	120	800	2,405
BPA装置	HZ社	I 社	02/08	SM400B	1 圧	5.03	4.50	220	1,400	2,800
BPA装置	HZ社	I 社	02/08	SM400B		4.59	ATM	100	1,400	2,800
BPA装置	HZ社	I 社	02/08	SM400B		3.06	ATM	120	1,200	2,400
BPA装置	HZ社	I 社	02/08	SUS304	消防法	23.96	FV-2.5	120	2,300	5,000
BPA装置	HZ社	I 社	02/08	SUS304	消防法	3.17	FV-1.9	120	1,200	2,400
BPA装置	HZ社	I 社	02/08	SUS304	消防法	5.98	1.90	150	1,600	2,010
PHENOL PURIFICATION COLUMN RECE	IE社		02/08	SUS304		0.94	FV-1.9	120	800	2,500
ACETONE RECOV-COLUMN STEAM COND	IE社		02/08	SM400B		0.25	FW	100	500	1,262
ダイキ SL型 フィルター	D 社		02/08	TP35					2,350	4,000
REACTOR C	NE社	J 社	02/09	SUS316L	高压ガス	0.04	25.00	(-50-145)	315	315
LPG アブソーバー	NM社	J 社	02/09	SM400B	高压ガス	4.96	16.50	120	750	14,700
LPG ABSORBER 07C-106	NM社	J 社	02/09	SM400B	消防法	4.96	16.50	120	750	14,680
DEWAXING UNIT D-504 STRIPPER RE	NM社	F 社	02/11	SB410	高压ガス	8.10	7.00	121	1,400	5,294
STRIPPER RECEIVER	NM社	F 社	02/12	SB410	高压ガス	8.10	7.00	120	1,400	5,300
加圧蒸留塔	NK社	D 社	03/01	DP-3	高压ガス	1.11	12.50	190	350	16,000
MDプロジェクト	NK社	D 社	03/02	SUS316L	高压ガス	0.54	35.00	60	600	1,800
KRプラント	HZ社	K 社	03/02	SM400B	高压ガス	3.00	1.60	80	1,500	2,331
KRプラント	HZ社	K 社	03/02	SUS316L	高压ガス	0.50	FV-15	95	500	1,000
KRプラント	HZ社	K 社	03/02	SUS316L	高压ガス	0.23	9.80	95	500	1,000
KRプラント	HZ社	K 社	03/02	SS400	2 圧	10.00	9.00	50	1,900	2,900
KRプラント	HZ社	K 社	03/02	SUS304	高压ガス	0.16	FV-15	95	500	650
KRプラント	HZ社	K 社	03/02	SUS316L	2 圧	2.43	FV-9.8	95	1,350	1,250
KRプラント	HZ社	K 社	03/02	SUS304	2 圧	2.57	FV-3	80	1,300	1,500
RF SPLITTER OH RECEIVER	HZ社	T 社	03/03	SM400B	1 圧	20.90	FV-3.5	65	2,000	7,024

名 称	客 先	納入先	年月	主要 材質	適用法規	内容積	設計 圧力	設計 温度	内径	高さ 長さ
27KL ドームルーフタンク	RE社	Y社	03/05	SS400	消防法	28.90	500mmAq	80	3,000	3,900
廃硫酸貯槽	NM社	A社	03/05	SS400+Pb		39.70	ATM	150	3,360	4,500
XYLENE SPLITTER OH RECEIVER	HZ社	T社	03/05	SM400B	1 圧	16.30	FV-3.5	180	1,800	6,718
No. 5 REACTOR	S社		03/06	SS400+Zr702						
FLARE DRAIN DRUM	ME社	K社	03/07	SS400		2.15	0.40	20	1,000	2,400
HDY	HM社	T社	03/08	SUS304	2 圧	6.10	19.60	200	1000~1600	5,500
ナウタ・ミキサー	HM社	T社	03/08	SUS304	2 圧	4.00	0.40	80	1,700	4,000
地下タンク	TE社	K社	03/09	SM400B	消防法	15.00	0.50	50	1,800	5,500
ナウタミキサー 1000RV	H社	H社	05/06	SUS304	NO-CODE				1,810	3,500
" 1500RV	H社	H社		SUS304	NO-CODE				2,000	
" NX-3	H社	H社	05/04	SUS304	PVC-2				2,500	3,500
" 1000	H社	H社	05/10	SUS304	NO-CODE				1,000	
HYD φ1600	H社	T社	05/10	SUS304	NO-CODE				1,600	
" φ1200	H社	T社	05/10	SUS304	NO-CODE				1,200	
" φ1000	H社	T社	05/10	SUS304	NO-CODE				1,000	
D1905 再結晶槽	T社	TF社	04/10	SUS304	特定設備	23.00	FV~1.5	200/50	2,500	4500TL
D1900 解重合槽	T社	TF社	04/10	SUS304	特定設備	15.00	FV~1.0	320	1,500	1900TL
バッファータンク	T0社	T0社	05/12	SUS316L	特定設備 (毒)	1.50	0.90	100	1,000	2,500
留出受槽 A.B 2基	T0社	T0社	05/12	SUS316L	特定設備 (毒)	1.30	-0.1~2.0	100	1,000	2,500
プレカット槽	T0社	T0社	05/12	SUS316L	特定設備 (毒)	3.00	2.00	-40~100	1,000	2,600
TRBP内釜	N社	N社	05/04	SUS310S	PVC-1			800	2,945	40. M×8.5M
ナウタミキサー 3000RWV	H社	H社	05/	SUS304	NO-CODE					
" 600RW	H社	T社	05/10	SUS304	NO-CODE				1,600	3,600
" 1000RW	H社	R社	05/04	SUS304	NO-CODE				1,800	3,000
HYD φ2000	H社	H社		SUS304	PVC-2		0.49	200	2,000	9,000
ケーシング φ3200	H社	S社	05/06	SUS316	NO-CODE				3,200	
" 5000R	H社	T社	05/07	SUS304	NO-CODE				3,000	
ナウタミキサー NXV-3	H社	A社	05/04	SUS304	PVC-2				2,500	3,000
高圧ドラム	D社	J社	05/10	SB410	PVC-1	7.00	2.40	246	1,500	4,800
製品溜ドラム	AE社	AK社	06/04	SUS304	特定設備	0.10	0.60	10	40	1,500
水分、オイル分離ドラム	AE社	AK社	06/04	SUS304	特定設備	0.05	0.60	10	32	1,000
蒸気ドレンタンク	KE社	S社	05/09	SS400	PVC-1	3.30	1.18	260	1,300	2600L
緊急NMPポットC	T社	T社	05/09	SUS304	特定設備 (毒)	3.00	2.30	50	1,300	3,100
ナウタミキサー 8000RWV	H社	S社	05/12	SUS316	PVC-2				3,200	
ナウタミキサー 1000R	H社	H社	05/02	SUS304	NO-CODE				2,000	
EF精留塔	T社	T社	05/09	SUS329J4L	PVC-1	3.50	0.45	285	750	8,000
ES精留塔	T(E)社	T社	05/09	SUS304	1 圧	25.00	0.27		285	
精留塔	T0社	T社	05/12	SB410	特定設備 (毒)	0D450	2.00		100	
V-32サンプリング容器	UBK社	S社	06/09	SUS304	特定設備 (毒)	1.20	1.96	-33~40	27.2	
反応槽	NK社	PU社	06/09	CL	PVC-1	20.35	3.80	200/340	3,000	4,200
反応槽	NK社	PU社	06/09	CL	PVC-1	30.00	3.80	200/340	3,200	5,640

名 称	客 先	納入先	年月	主要 材質	適用法規	内容積	設計 圧力	設計 温度	内径	高さ 長さ
抽出塔還流ドラム	SK社	NZ社	06/12	SM400B	特定設備 (毒)	9.10	0.70	70	1,600	4,800
放散塔還流ドラム	SK社	NZ社	06/12	SM400B	ガス設備	20.70	0.19	70	2,200	7,470
ミストセパレーター	SK社	NZ社	06/12	SM400B	ガス設備	1.00	1.05	200	100	760
水分オイル分離ドラム	AK社	AK社	06/03	SUS304	特定設備 (毒)	0.26	3.30	75	500	2,060
製品溜ドラム	AK社	AK社	06/04	SUS304	特定設備 (毒)	0.11	3.00	40	350	1,450
反応槽	NK社	PU社	06/09	SUS316L	PVC-1	13.64	0.30	100	2,400	3,500
ハルツ混合タンク	NK社	PU社	06/09	SS400	NO-CODE	0.83	0.19	85	900	1,600
T-411 (ドラム)	SP社	KJ社	06/12	SB410	ボイラー	1.10	0.55	190	900	4,110
ミストセパレーター	NK社	PU社	07/02	SUS304L	NO-CODE	1.8/0.12	0.19	230	1,000	3,000
廃塩水中間ポット	NK社	PU社	07/01	SS400	NO-CODE	1.80	0.19	104	1,000	3,700
ミストセパレーター	NK社	PU社	07/02	SUS304L	NO-CODE	1.08	0.19	230	800	1,700
ポットD	T社	T社	07/04	SUS304	特定則	2.96	2.25	50	1,300	3,100
ポットE	T社	T社	07/04	SUS304	特定則	2.96	2.25	50	1,300	3,100
還流ドラム	NP社	NZ社	07/02	SM400B	特定則	9.10	0.70	40	1,600	4,900
第1放散塔還流ドラム	NP社	NZ社	07/01	SM400B	ガス設備	19.50	1.47	70	2,200	4,700
NH3レシーバー	SP社	MG社	08/06	SB410	ガス設備	12.80	2.35	50	2,100	3,000
ボイラー	M社	M社	08/07	SB410SR	ボイラー	1.90	1.07	110	914 711	3,080
ステンレス水洗槽	TE社	TE社	08/09	SUS304	NO-CODE	1.50			3,000	1,100
N2ガスフィルター	F社		08/10	SUS304	特定則	0.01	1.50	27	35	230
原料槽	KE社	KE社	09/10	SS400	NO-CODE	23.00	0.30	50	3,300	2,800
K-h3a	SP社	MG社	09/02	SUS304	NO-CODE	2.60	0.15	90	750	3,494
濾液タンク	TK社	ND社	09/07	SS400	2圧	18.40	0.60	80	2,000	5,200
シールポット	SP社	MG社	09/09	SUS304	NO-CODE	0.06		50~80	300	800
槽	SP社	SS社	09/09	SS400	2圧	2.00	0.60		700	3,450
廃熱ボイラー	M社	M社	09/10	SB410SR	ボイラー	6.20	1.21	110	1,300	4,800
Fpa製品ホッパー	TK社	TC社	09/10	SUS304	NO-CODE	7.00			1,500	3,100
炭カルスクラバー	TK社	ZK社	09/12	SUS304	NO-CODE	21.00		60	1,830	9,700
廃油タンク	TK社	T社	09/04	SUS304	消防法	20.00		40	2,850	3,550
塩酸タンク	SP社	SC社	10/09	SS400	NO-CODE	6.00			1,600	3,169
原料槽	SP社	MD社	11/06	SUS304	NO-CODE	0.40	0.03	60	600	1,000
空気貯槽	O社	TM社	11/07	SS400	2圧	6.00	0.83	40	1,400	3,600
空気槽	O社	ND社	11/09	SS400	2圧	1.80	0.83	40	850	3,000
MS-SS貯槽	TK社	DK社	11/08	SUS304	消防法	7.00	0.30	80	1,800	2,400
スタンドパイプ	SP社	J X社	11/08	STPG370S			1.60		100A	1,800
加圧タンク	O社	T社	11/10	SS400	2圧	1.44	0.70	40	750	3,000
原料槽	SP社	HC社	11/09	SS400	NO-CODE	23.00		50	3,300	2,800
加圧水タンク	O社	T社	12/01	SS400	2圧	0.80	0.83	40	800	1,160

<主な納入先>

三井東圧(株)	本州化学工業(株)	富士化学工業(株)
東ソー(株)	(株)クラレ	日産化学工業(株)
帝人(株)	日本原燃(株)	東洋紡績(株)
ホソカワミクロン(株)	日本合成ゴム(株)	電気化学工業(株)
旭化成(株)	東レ(株)	J F E ケミカル(株)
東亜合成(株)	保土谷化学工業(株)	三井ジュポン(株)
新日鉄化学(株)	J X 日鉱日石エネルギー(株)	

熱交換器

納入実績

名 称	客 先	納入先	年月	主要 材質	適用 法規	伝熱 面積	設計圧力		設計温度	
							SHELL	TUBE	SHELL	TUBE
ベントコンデンサー	NK社	T製薬	98/09	SUS304		5.8	5.0	FV/1.9	60	100
ベントコンデンサー	NK社	T製薬	98/09	SUS304		3.8	5.0	FV/1.9	60	100
ベントコンデンサー	NK社	T製薬	98/09	SUS304		11.0	5.0	FV/1.9	60	100
ベントコンデンサー	NK社	T製薬	98/09	SUS304		3.8	5.0	1.9	60	100
ベントコンデンサー	NK社	T製薬	98/09	SUS304		3.8	5.0	1.9	60	100
ベントコンデンサー	NK社	T製薬	98/09	SUS304		8.9	5.0	1.9	60	100
ベントコンデンサー	NK社	T製薬	98/09	SUS304		12.5	5.0	1.9	60	100
洗浄用ベントコンデンサー	NK社	T製薬	98/09	SUS304		2.0	5.0	1.9	60	100
加熱器	ME社	A社	98/09	SUS304L		1.1			160	150
BRINE HEATER	HZ社	HZ社	98/10	SS400		308.5	FV/1.0	5.0	100	100
VENT CONDENSER	HZ社	HZ社	98/10	SS400		52.5	FV/B10	5.0	100	100
BTM EXCHANGER	MZ社	T社	99/03	STB340		87.7			350	195
ベントコンデンサー	NK社	Z社	99/05	SUS304		11.3	6.0	1.9	60	175
G蒸発器	NK社	Z社	99/05	SUS316	1 圧	20.0	9.9	8.0	175	175
Gヒーター	NK社	Z社	99/05	SUS316		5.0	9.9	8.0	175	175
0次エアーヒーター	NK社	Z社	99/05	SUS304	2 圧	35.6	20.0	1.9	210	190
1次エアーヒーター	NK社	Z社	99/05	SUS304	2 圧	1.4	20.0	1.9	210	190
冷却器	NK社	Z社	99/05	NCF600		57.8	6.0	0.25	60	550
加熱器	MZ社	T社	99/08	SUS304	2 圧	50.0			170	140
ベント凝縮器	NK社	J社	99/11	SM400B		39.7		14.0	100	55
排気凝縮器	NK社	J社	99/11	SM400B		138.8		14.0	100	70
蒸気発生器	NK社	J社	99/11	SUS304L	1 圧	1.7	20.0	3.0	215	145
蒸気発生器	NK社	J社	00/01	SM400B	1 圧	32.6	3.0	20.0	145	215
蒸気発生器	NK社	J社	00/02	SM400B	1 圧	80.7	3.0	20.0	145	215
MTD DISTILLATION REBOILER	HZ社	T社	00/02	SUS304	2 圧	314.3	FV/18.4	FV/1.53	230	230
MTD DISTILLATION CONDENSER	HZ社	T社	00/02	SUS304		180.0	FV/1.5	5.0	200	100
1ST ABSORBER INTER COOLER	HZ社	T社	00/02	SUS316L		43.8	7.5	3.0	-20	-20
2ND ABSORBER INTER COOLER	HZ社	T社	00/02	SUS316L		53.3	7.5	3.0	-20	-20
3RD ABSORBER INTER COOLER	HZ社	T社	00/02	SUS316L		53.3	7.5	3.0	-20	-20
BOOSTER COMP COOLER	MZ社	M社	00/02	STB340	2 圧	134.0			90	300
温水加熱器	NK社	J社	00/04	STPG370		1.1	20.0	10.0	215	95
2次蒸気発生器	MZ社	J社	00/04	SB410	1 圧	3.2	0.2	2.0	133	220
ベントコンデンサー	MZ社	J社	00/04	SB410	1 圧	5.0	ATM	0.8	133	50
蒸気発生器	NK社	J社	00/06	STPG370	1 圧	2.9	3.5	20.0	150	215
ベント凝縮器	NK社	J社	00/06	STPG370		1.6	-	14.0	150	60
CE-76アフタークーラー	H社	O社	00/06	SB450	特定	204.5	55.0	9.0	100	100
CE-77アフタークーラー	H社	O社	00/06	SB450	特定	177.8	55.0	9.0	100	100
ベント凝縮器	NK社	J社	00/07	STPG370		0.9	14.0	-	40	100
精留塔再沸器	H社	T社	00/07	SUS304	特定	3.6	4.0	FV/70	70	55
製品凝縮器	H社	T社	00/07	SUS304	特定	4.9	4.0	FV/70	40	55
凝縮器	H社	T社	00/07	SUS304	特定	11.1	4.0	FV/70	40	55

熱交換器

納入実績

名 称	客 先	納入先	年月	主要材質	適用法規	伝熱面積	設計圧力		設計温度	
							SHELL	TUBE	SHELL	TUBE
温水冷却器	NK社	B社	00/08	STPG370	1 圧	29.5	6.0	8.0	140	140
FINAL COOLER	MZ社	JA社	00/08	STBA12A	2 圧	7.0			300	99
FINAL COOLER	MZ社	JA社	00/08	STBA12A	2 圧	7.0			300	99
PREHEATER	MZ社	JA社	00/08	STBA12A	1 圧	12.0			350	350
PREHEATER	MZ社	JA社	00/08	STBA12A	1 圧	12.0			350	350
VAPORIZER & SUPERHEATER	MZ社	JA社	00/08	STBA12A	1 圧	14.0			350	350
VAPORIZER & SUPERHEATER	MZ社	JA社	00/08	STBA12A	1 圧	14.0			350	350
REACTOR	MZ社	JA社	00/08	STBA12A	1 圧	55.0			350	350
REACTOR	MZ社	JA社	00/08	STBA12A	1 圧	55.0			350	350
コンデンサー	HZ社	JD社	00/09	SUS316		224.9	5.0	0.5	110	110
HEAT EXCHANGER	NK社	Y製薬	00/11	SUS304		16.0	6.0	FV~1.9	-30	120
REFLUX CONDENSER	NK社	Y製薬	00/11	SUS304		33.0	6.0	1.9	60	130
S03クーラー	HZ社	N社	00/12	SS400		242.0	1.0	1.0	200	270
ワニス熱交換器	NK社	K社	00/12	SUS316		107.3	5.0	FV~5.0	200	200
脱塩素ポリブデンクーラー	H社	J社	01/01	SS400		42.8	10.0	10.0	210	100
ポリブデンプレヒーター	H社	J社	01/02	SS400		42.8	10.0	10.0	210	210
外部熱交換器	H社	T社	01/04	SUS304	特定	30.0	16.0	10.0	200	200
P TCW CONDENSER	HZ社	M社	01/05	Ni	特定	85.0	5.0	5.0	75	200
FLASH DRUM O/H CONDENSER	NK社	J社	01/05	SUS304		500.0	5.0	FV~11.0	93	93
P BR COOLER	HZ社	M社	01/05	Ni	特定	40.0	7.5	5.0	-30	-25
P STRIPPER BTM COOLER	HZ社	M社	01/05	Ni		19.2	5.0	2.5	90	200
P STRIPPER PREHEATER	HZ社	M社	01/05	Ni		29.5	10.0	2.0	185	170
P STRIPPER CONDENSER	HZ社	M社	01/05	Ni		18.6	5.0	2.5	90	140
反応N=0 コンデンサー	M社	D工業	02/01	316L	ガス設備	15.0			50	100
N=0 回収コンデンサー	M社	D工業	02/01	316L	ガス設備	1.0			50	100
N=0 脱酸コンデンサー	M社	D工業	02/01	316L	ガス設備	5.0			50	100
リサイクルクーラー	M社	D工業	02/01	316L	ガス設備	10.0			50	100
ミニフロークーラー	M社	D工業	02/01	316L	ガス設備	5.0			50	100
仕込デロマーヒーター	M社	D工業	02/01	316L	特定	20.0			170	170
IRT リボイラー	M社	D工業	02/01	316L	ガス設備	10.0			170	170
コンデンサー 1	M社	D工業	02/01	316L	ガス設備	25.0			50	100
コンデンサー 2	M社	D工業	02/01	316L	ガス設備	25.0			50	100
リボイラー	M社	D工業	02/01	316L		10.0			170	170
コンデンサー	M社	D工業	02/01	316L		18.0			50	100
リボイラー	M社	D工業	02/01	316L		10.0			170	200
コンデンサー	M社	D工業	02/01	316L		15.0			50	100
コンデンサー	M社	D工業	02/01	316L		2.0			50	100
リボイラー	M社	D工業	02/01	316L	2 圧	2.0			200	200
オリフィン除去リボイラー	M社	D工業	02/01	316L	2 圧	4.0			200	200
オリフィンコンデンサー	M社	D工業	02/01	316L		3.0			50	200
溶媒蒸発気化器	NE社	J社	02/01	STB340	1 圧	243.7	1.4	0.5	210	190

熱交換器

納入実績

名 称	客 先	納入先	年月	主要 材質	適用 法規	伝熱 面積	設計圧力		設計温度	
							SHELL	TUBE	SHELL	TUBE
溶媒蒸発気化器	NE社	J社	02/01	STB340	1 圧	243.7	1.4	0.5	210	190
第1溶媒塔再沸器	NE社	J社	02/01	STB340	1 圧	87.5	1.4	0.5	210	70
第1溶媒塔凝縮器	NE社	J社	02/01	DP-3	FSL	299.1	0.5	0.5	100	190
第2溶媒塔再沸器	NE社	J社	02/01	STB340	1 圧	20.3	1.4	0.5	210	130
第2溶媒塔凝縮器	NE社	J社	02/01	DP-3	1 圧	22.3	0.5	0.5	150	190
第3溶媒塔再沸器	NE社	J社	02/01	STB340	1 圧	23.1	1.4	0.5	210	130
第3溶媒塔凝縮器	NE社	J社	02/01	DP-3	1 圧	48.8	0.5	0.5	150	130
廃液剤冷却器	NE社	J社	02/01	STB340	1 圧	3.2	0.6	0.7	130	130
遊離水クーラー	NE社	J社	02/01	STB340	小型圧力	1.3	0.6	0.5	130	150
溶媒予備加熱器	NE社	J社	02/01	STB340	FSL	35.4	0.5	0.5	150	100
脱プチ反応分離器	MZ社	H社	02/01	SUS304	1 圧	56.8			174	230
回収塔 No1 コンデンサー	MZ社	H社	02/01	SUS304		223.4			120	50
回収塔 No2 コンデンサー	MZ社	H社	02/01	SUS304		168.5			50	50
D I Bクーラー	MZ社	H社	02/01	SUS304		1.0			120	50
熱媒加熱器	MZ社	H社	02/01	SUS304	2 圧	11.2			250	284
ガスクーラー	D社	K社	03/09	S-TEN	1 圧	500.8	0.3	-0.01	170	50
コイル式熱交換器	T社	K社	03/10	SUS304	特定	100.0	2.0	2.0	150	150
再結晶槽	TK社	T社	04/08	SUS304L	特定	36.0	1.0	1.5	145	200/50
解重合槽	TK社	T社	04/08	SUS304L	特定	10.0	1.0	0.8	300	320
ハステロイチャンネルカバー	S社	N社	05/01	HC	特定設備	2.0	0.59	0.59	60	120
コイル式熱交換器	D社	K社	04/09		1 圧					
リボイラー	TO社	T社	05/12	SB410	特定設備 (毒)	50.0	2.0	0.4	100	100
還流コンデンサー	TO社	T社	05/12	SS400	特定設備 (毒)	50.0	2.0	0.5	100	60
缶出液クーラー	TO社	T社	05/12	SB410	特定設備 (毒)	3.5	2.0	0.6	100	50
精留缶コンデンサー	TO社	T社	05/12		特定設備 (毒)	1.0	2.0	0.4	100	100
ミキサー	S社	N社	05/06		特定設備 (毒)					
多管式熱交換器	D社	KA社	05/07	SUS304	PVC-1	50.0	0.8	1.5	50	145
重合槽第一コンデンサー	T社	TF社	04/03	SUS304	PVC-1	40.0	0.5	1.0	70	250
E203.95N廃熱ボイラー	M社	J社	05/10	SS400	特定設備 (毒)	65.0	0.7	1.0	170	235
クーラー	AE社	AK社	06/04	SUS304	特定設備 (毒)	4.0	0.6	0.2	38	-33
除湿器 (2基)	D社	S社	05/12	SUS304	PVC-1	500.0	0.3	-0.01	30	170
低温熱交換器	KE社	M社	05/09	SS400	JISB8270	220.0	0.026	0.026	300	430
中間熱交換器	KE社	M社	05/09	SS400	JISB8270	55.0	"	"	350	470
高温熱交換器	KE社	M社	05/09	SB410	JISB8270	95.0	"	"	450	550
予熱熱交換器	KE社	M社	05/09	SS400	JISB8270	180.0	"	"	450	600
スチームリボイラー	KE社	M社	05/12	SS400	JISB8270	100.0	フルバキューム	0.186	70	135
精留塔コンデンサー (2基)	KE社	M社	05/12	SM400B	特定設備	90.0	1.96	0.49	100/41	50/30
ガスクーラー	D社	K社	05/09	SUS316L	1 圧	500.0	0.3	-0.01	30	170
クーラー	AE社	AE社	06/04	SUS304	特定設備	4.0	0.6	0.2	38	-33
クーラー	AK社	AK社	06/04	SUS304	特定設備 (毒)	1.6	0.6	3.0	40	75
1号予備蒸発粗コンデンサー	NK社	PU社	06/09	SUS304	PVC-1	32.3	3.6	0.2	143	35

名 称	客 先	納入先	年月	主要材質	適用法規	伝熱面積	設計圧力		設計温度	
							SHELL	TUBE	SHELL	TUBE
2号予備蒸発粗コンデンサー	NK社	PU社	06/09	SUS304	PVC-1	32.3	3.6	0.2	143	35
1系用回収コンデンサー	NK社	PU社	06/09	SUS304	PVC-1	8.1	0.35	FV~0.35	100	200
2系用回収コンデンサー	NK社	PU社	06/09	SUS304	PVC-1	8.1	0.35	FV~0.35	100	200
スチームジェネレーター	SP社	SN社	07/04	SB410	PVC-1	127.0	1.43	1.27	220	350
リチューピング	SK社	NS社	08/06	STB340	特定設備				25.4	6000
熱媒冷却器	DE社	DE社	08/12	STPG370S		0.4	0.75	230	350A	2400
リチューピング	SK社	SN社	09/10	STB340	特定設備				25.4	6000
精留塔凝縮器	SP社	MGC社	09/10	STPG370S	特定設備	0.2	1.27	100	200A	4800
コイル式熱交換器	DJ社	KK社	10/07	SUS304TP-S	特定設備	0.1	0.6	200	250A	2600

<主な納入先>

出光興産(株)

東レ(株)

三井鉱山(株)

三菱石油(株)

(株)クラレ

住友金属工業(株)

東燃(株)

帝人(株)

共英製鋼(株)

東亜石油(株)

鶴見槽達(株)

J F Eケミカル(株)

旭化成(株)

大正製薬(株)

日本原燃(株)

東亜合成(株)

大阪酸素工業(株)

関西ペイント(株)

日本合成ゴム(株)

ダイキン工業(株)

電気化学工業(株)

本州化学工業(株)

旭硝子(株)

東ソー(株)

三菱化学(株)

丸善石油化学(株)

日本海石油(株)