

オールステンレス製・チタン製

熱交換器

ST・NP・SH型





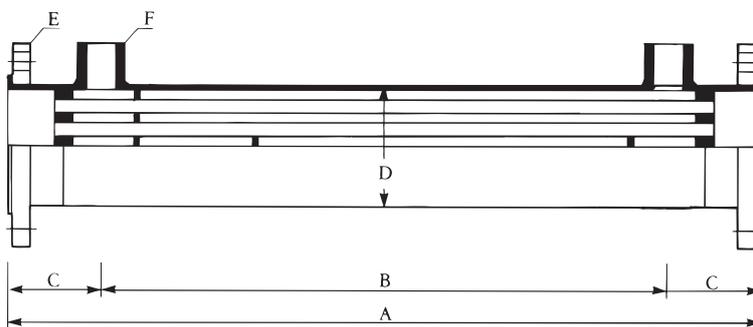
- **特性**
 - オールステンレスSUS304を使用しクリーンな給湯ができます。
 - コンパクトで熱交換効率が高く、耐食性に優れ長寿命です。

使用方法

1台のオートカンで暖房と給湯の2回路でご利用の場合	オートカンで0.1MPa{10mH ₂ O}以上の給湯や暖房にご利用の場合	浴槽、プール、温泉、化学薬品等の加熱、冷却にご利用の場合
二次側は0.5MPa{50mH ₂ O}まで可能です	向流配管でご利用ください	縦・横どちらでも設置が可能です

注意 熱交換器内部に空気が溜まらないような配管を行ってください。

寸法図
(ST型 熱交換器)



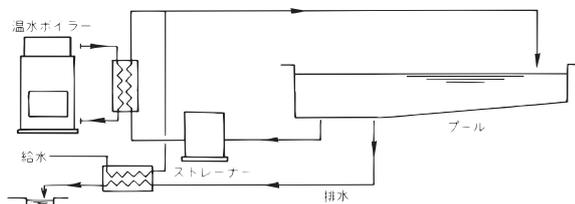
寸法表

型式Model		A	B	C	D	E	F	伝熱面積 (m ²)
ST-3	1m	1100	950	75	48.6	40A	20A	0.46
	2m	2100	1950	75	48.6	"	20A	0.93
ST-5	1m	1100	950	75	60.5	50A	25A	0.78
	2m	2100	1950	75	60.5	"	25A	1.56
ST-8	1m	1100	935	82.5	76.3	65A	32A	1.19
	2m	2100	1935	82.5	76.3	"	32A	2.39
ST-10	1m	1100	930	85	89.1	80A	40A	1.63
	2m	2100	1930	85	89.1	"	40A	3.26
ST-20	1m	1100	920	90	114.3	100A	50A	2.86
	2m	2100	1920	90	114.3	"	50A	5.72
ST-40	1m	1100	900	100	139.8	125A	65A	4.49
	2m	2100	1900	100	139.8	"	65A	8.99
ST-50	1m	1100	890	105	165.2	150A	80A	6.05
	2m	2100	1890	105	165.2	"	80A	12.11

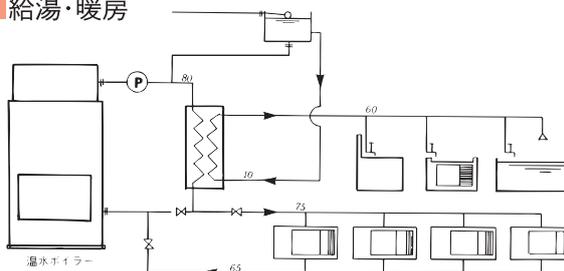
※チタン製 (STI) のノズルFはニップルとなります。
 ※溶接部はすべて、TIG溶接です。
 ※耐圧気密試験圧力: 0.75MPa(7.5kg/cm²G)

使用例

■ 加熱・排熱回収



■ 給湯・暖房



設計資料

型式・能力

〈給湯で使用のとき〉

入口温度5℃ 出口温度55℃ (胴体側)
循環温度80℃ (伝熱管側)

型式	加熱能力 (kW)・{k cal/h}	給湯量 (L/min)
ST-3	35 {30,000}	10
ST・NP-5	58 {50,000}	17
ST・NP-8	93 {80,000}	27
ST・NP-10	116 {100,000}	33
ST・NP-20	233 {200,000}	67
ST-40	465 {400,000}	134
ST-50	582 {500,000}	167

〈暖房で使用のとき〉

入口温度50℃ 出口温度60℃ (胴体側)
循環温度80℃ (伝熱管側)

型式	暖房能力 (kW)・{k cal/h}	循環水量 (L/min)
ST-3	22 {19,000}	32
ST・NP-5	37 {32,000}	53
ST・NP-8	56 {48,000}	80
ST・NP-10	93 {80,000}	133
ST・NP-20	116 {100,000}	167
ST-40	256 {220,000}	367
ST-50	349 {300,000}	500

〈浴槽再加熱で使用のとき〉

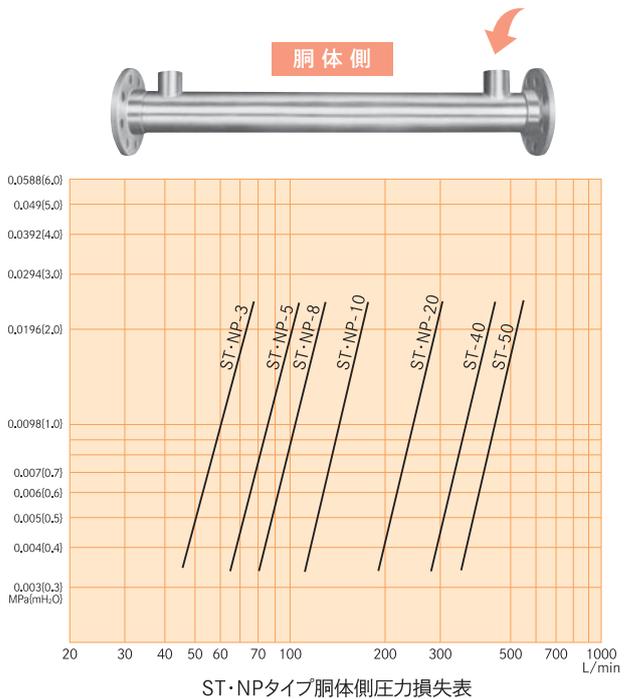
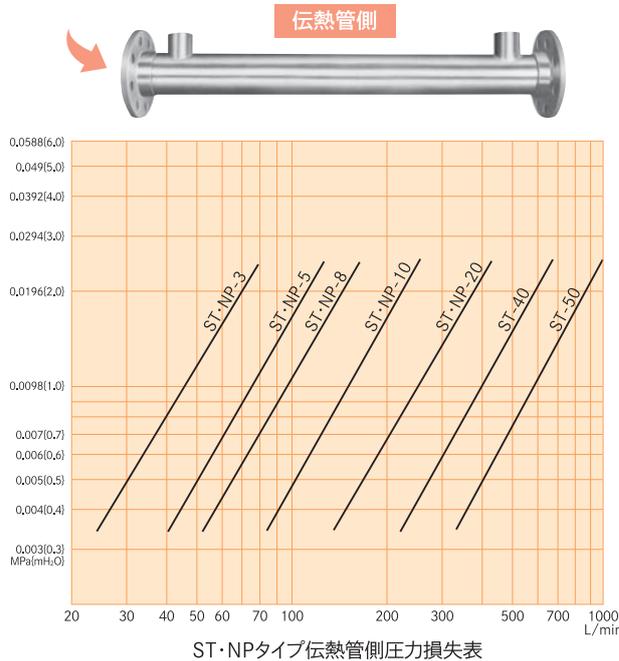
入口温度38℃ 出口温度43℃ (伝熱管側)
① 循環温度80℃ (胴体側)

型式	加熱能力 (kW)・{k cal/h}	循環水量 (L/min)
ST-3	23 {20,000}	67
ST・NP-5	35 {30,000}	100
ST・NP-8	53 {45,000}	150
ST・NP-10	76 {65,000}	217
ST・NP-20	116 {100,000}	334
ST-40	233 {200,000}	667
ST-50	291 {250,000}	834

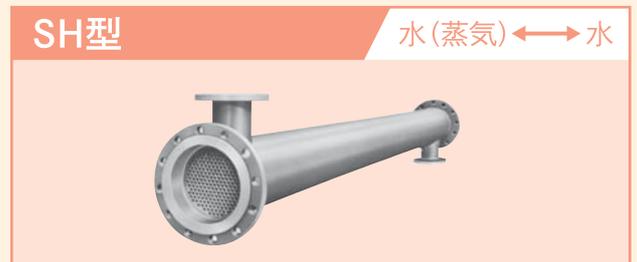
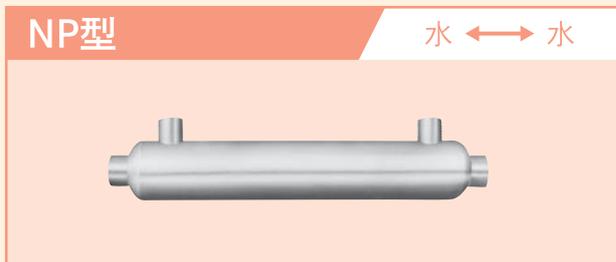
② 循環温度70℃ (胴体側)

型式	加熱能力 (kW)・{k cal/h}	循環水量 (L/min)
ST-3	23 {20,000}	67
ST・NP-5	35 {30,000}	100
ST・NP-8	53 {45,000}	150
ST・NP-10	76 {65,000}	217
ST・NP-20	116 {100,000}	334
ST-40	233 {200,000}	667
ST-50	291 {250,000}	834

圧力損失表



NP型・SH型もあります。お問い合わせください。



機種選定

熱交換器の機種選定を希望される場合は、下記のご使用条件をご記入のうえ、FAXにてお問合せください。

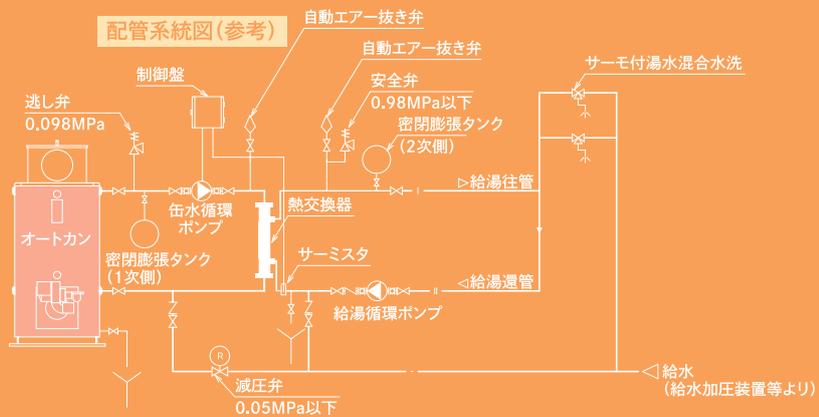
貴社名	TEL
所属	ご担当者名

ご使用条件

		高温側	低温側
流体名			
流量	L/h・kg/h		
入口温度	℃		
出口温度	℃		
流体密度	g/cm ³		
流体比熱	kJ/(kg℃)(kcal/kg℃)		
流体粘度	mPa・s(kg/mh)		
熱伝導率	W/(m℃)(kcal/mh℃)		
入口圧力	MPa(kg/cm ²)		
圧力損失	MPa(kg/cm ² ・mH ₂ O)		

その他・ご希望事項

給湯ボイラ オートカン



海外でのご使用について

本製品は日本国内専用です。海外各国の安全規格や規制に準拠しておりませんので、本製品を日本国外で使用された場合、弊社は一切の責任を負いかねます。また、弊社は本製品に関して海外での保守サービスおよび技術サポート等は行っておりません。



安全に関するご注意

製品を安全にお使いいただくために、付属の説明書の注意事項に従い正しく施工しご使用ください。

■ 製品の仕様およびデザイン等は改良のため予告なく変更する場合があります。

みんなが豊かな生活に

ネポン株式会社

www.nepon.co.jp

営業部 〒243-0215 神奈川県厚木市上古沢 411
TEL 046-247-3159 FAX 046-248-6317

取扱店

営業所	TEL	FAX	営業所	TEL	FAX
札幌	011-783-8151	011-783-2751	大阪	06-6310-6315	06-6310-6317
盛岡	019-661-6131	019-661-7531	広島	082-850-2155	082-874-3567
仙台	022-251-4791	022-251-4112	高松	087-867-7100	087-867-7150
さいたま	048-664-1268	048-664-1224	高知	0887-56-0510	0887-56-0512
南関東	046-247-3184	046-247-6296	福岡	092-921-6100	092-921-6104
新潟	025-234-2185	025-265-7977	長崎	0957-52-1071	0957-52-1072
松本	0263-26-0514	0263-26-0579	熊本	096-389-1800	096-389-1810
静岡	054-261-8234	054-261-3874	南九州	0985-55-2121	0985-55-2122
名古屋	052-777-0700	052-777-0020	鹿児島	099-263-4188	099-263-4177

本社 東京・渋谷 工場 厚木

2022年07月発行 ©
009342000