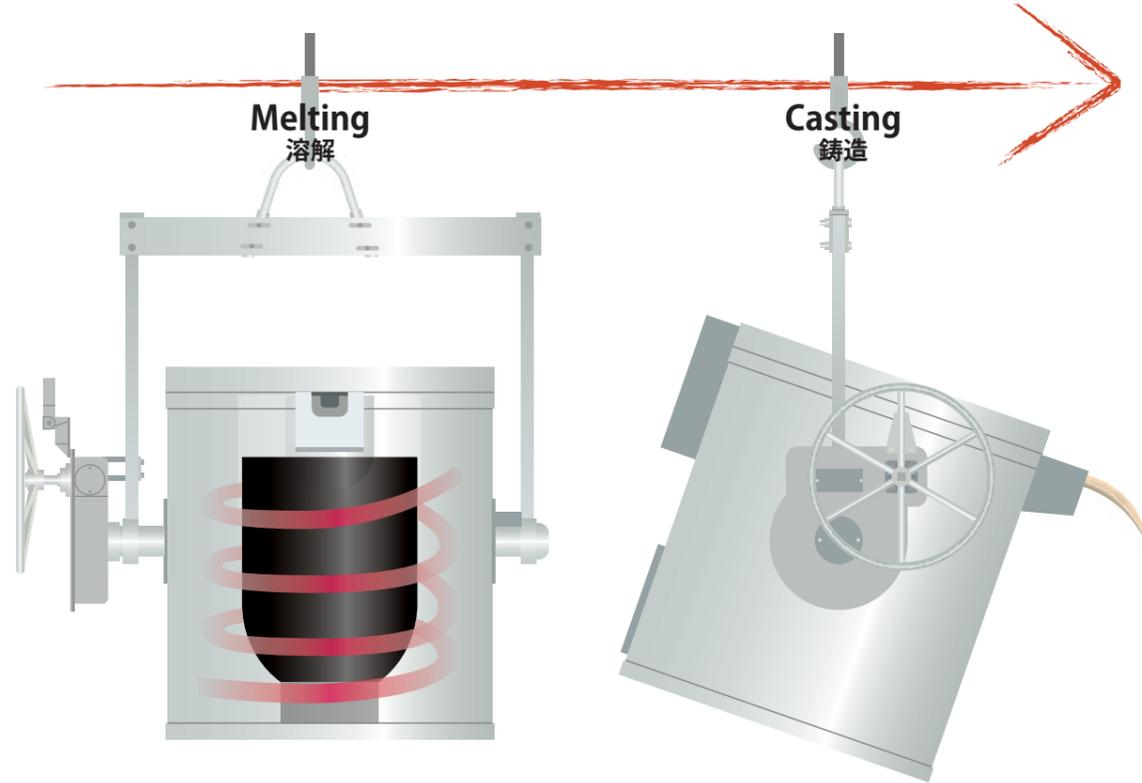


パーナー着脱式ルツボ炉

メルキャスト

MELCAST

溶解して、そのまま鑄造へ。



低温・適温鑄造が可能な溶湯温度降下が小さい、次世代ルツボ炉

金属溶湯は冷めやすい性質がありますが、熱せられた熱容量の大きなルツボに入れた溶湯は冷めにくくなります。



メルキャストのメリット

1 省エネルギー

溶解した金属の温度を保ったまま鑄造することが可能です。再昇温の必要がないので、無駄なエネルギーを使いません。

2 省スペース

取鍋機能の付いた溶解兼保持炉ですので、置き場所に困りません。パーナー着脱式ですので、鑄造時は取鍋と変わらないスペースです。

3 ガス吸収が少ない

溶解温度を上げる必要がなく、溶解後、取鍋に移す作業がないので、ガスの吸収を抑えられます。

4 作業時間の短縮

取鍋に移す時間と、再昇温の時間が不要となるため、鑄造するまでの時間が短縮されます。

 日本ルツボ株式会社
NIPPON CRUCIBLE CO., LTD.

本社 〒150-0013 東京都渋谷区恵比寿 1-21-3 恵比寿NRビル
Tel: 03-3443-5551(代) Fax: 03-3443-5191

東京支店 〒150-0013 東京都渋谷区恵比寿 1-21-3 恵比寿NRビル
Tel: 03-3446-3411 Fax: 03-3443-5191

海外事業部 Tel: 03-3443-5351 Fax: 03-3443-5191

大阪支店 〒577-0002 大阪府東大阪市稲田上町 1-2-22
Tel: 06-6746-1281 Fax: 06-6746-1298

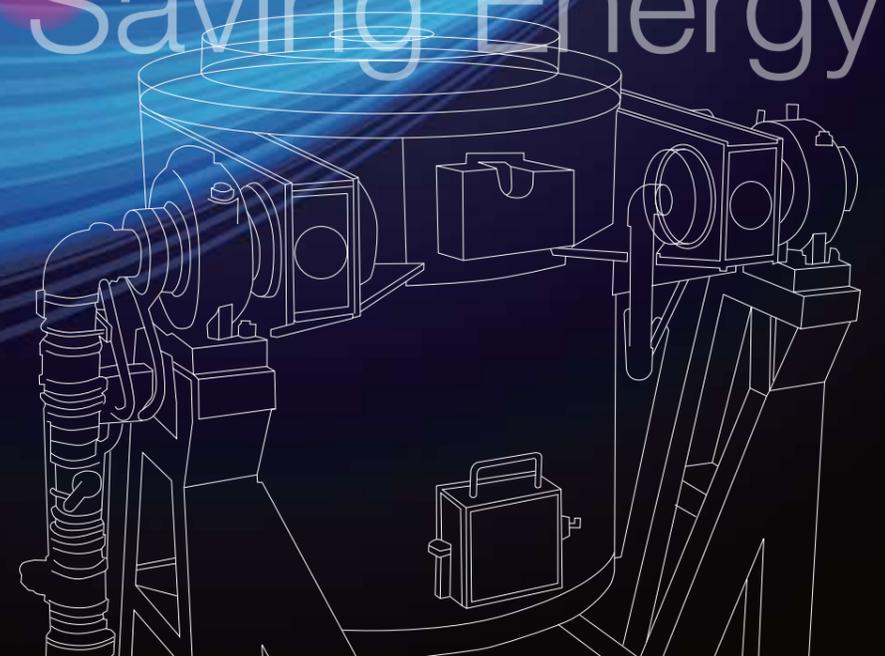
名古屋支店 〒487-0016 愛知県春日井市高蔵寺町北 5-1159
Tel: 0568-52-6311 Fax: 0568-52-6373

九州営業所 〒802-0804 福岡県北九州市小倉南区下城野 3-6-15 ネット柴川6号
Tel: 093-952-8235 Fax: 093-952-8239

SEルツボ炉

ENERGY-SAVING TYPE SE FURNACE

Saving Energy



エネルギーロスを削減するルツボ炉です。

高品質と省エネルギーを両立するSEルツボ炉により、生産性向上とクリーンな作業環境を実現します。

SEルツボ炉 7つのメリット

1 省エネルギー

セラミックファイバーを使用しているためすぐ赤熱し、早く温度が上がりますので、熱効率がよく、溶解時間も短くなります。

2 製品歩留まり向上

温度コントロールが簡単で極めて安定した品質が得られます。

3 メタルロスの削減

燃焼ガスによる金属の酸化、汚染、ガス吸収がないのでメタルロスが減少します。

4 快適な作業環境

ガス燃焼なので騒音もなく、燃焼排ガスもきれい、快適な作業環境が作れます。

5 簡単操作で安全作業

押しボタンひとつで、点火、消火が誰にでも簡単にでき、しかも安全に操作ができます。

6 耐火物のロングライフ化

ガス燃焼のため、雰囲気温度が良好で、しかも耐火物の損傷がほとんどなく、重油炉に比して数倍も長持ちします。

7 設置工事が容易

炉壁にセラミックファイバー使用していますので炉体がコンパクトで軽量。現地工事でも簡単です。

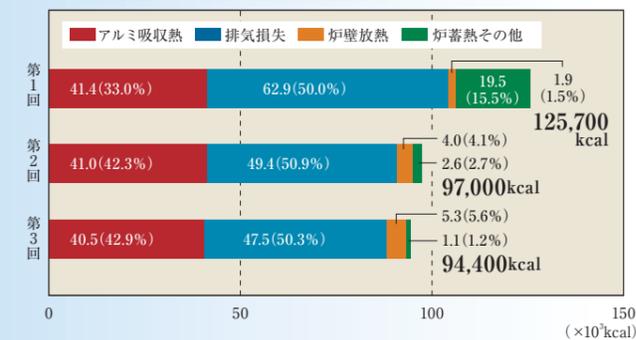


▶ アルミ合金溶解時のSE炉と従来レンガ炉の比較

	SE軽合金ルツボ炉 (オープン型)	従来レンガ炉
溶解量 (kg)	150	150
最大燃焼量 (kcal/h)	100,000	140,000
溶解時間 (min)	79	88
(min/kg)	0.53	0.59
使用ガス量 (kcal/ch)	111,400	216,300
原単位 (kcal/kg)	820	1,560
熱効率 (%)	33	17.5

1) 温度720℃ 2) 初期溶解における

▶ SE軽合金ルツボ炉 溶解熱精算



▶ SE軽合金ルツボ炉 溶解熱原単位比較

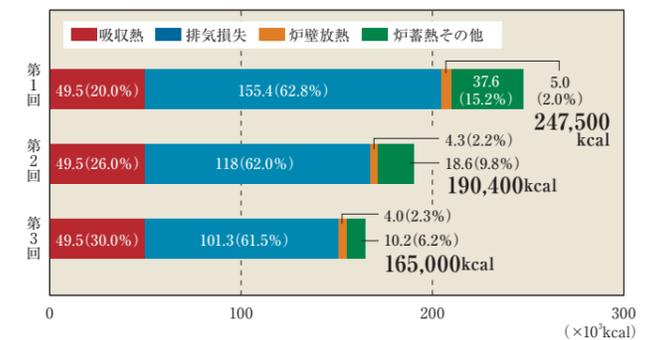


▶ 銅合金溶解時のSE炉と従来レンガ炉の比較

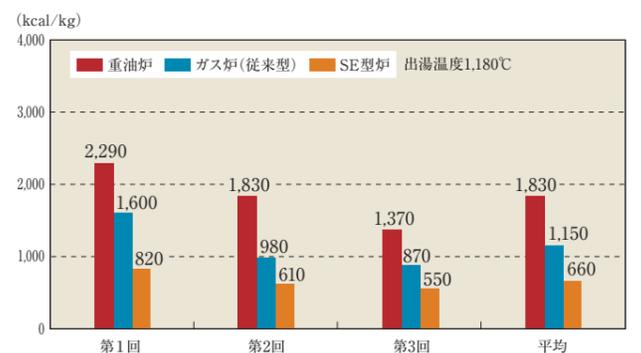
	SE軽合金ルツボ炉 (オープン型)	従来レンガ炉
溶解量 (kg)	300	300
最大燃焼量 (kcal/h)	210,000	350,000
溶解時間 (min)	86	96
(min/kg)	0.287	0
使用ガス量 (kcal/ch)	263,000	394,700
原単位 (kcal/kg)	959	1,464
熱効率 (%)	18	12

1) 温度1,180℃ 2) 初期溶解における

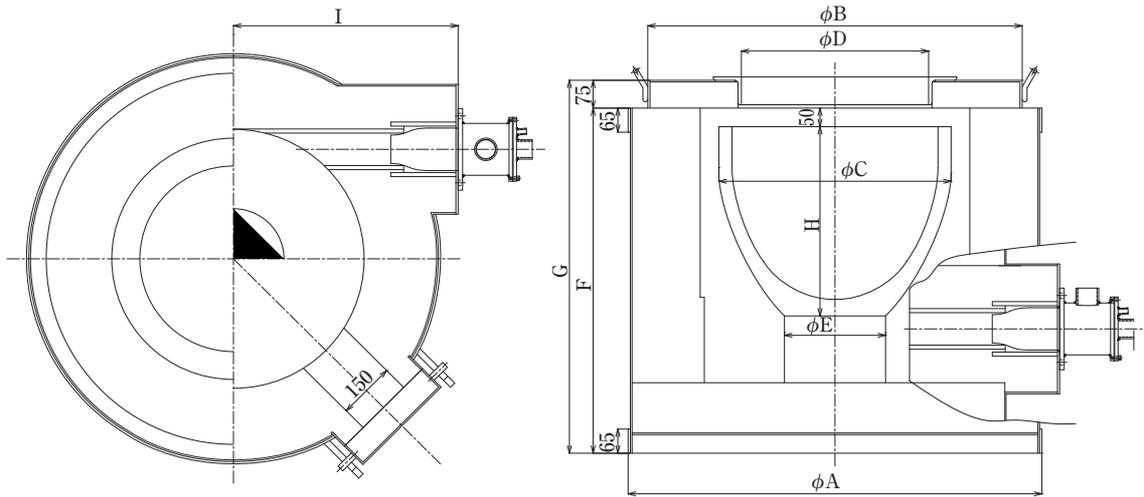
▶ SE銅合金ルツボ炉 溶解熱精算



▶ SE銅合金ルツボ炉 溶解熱原単位比較



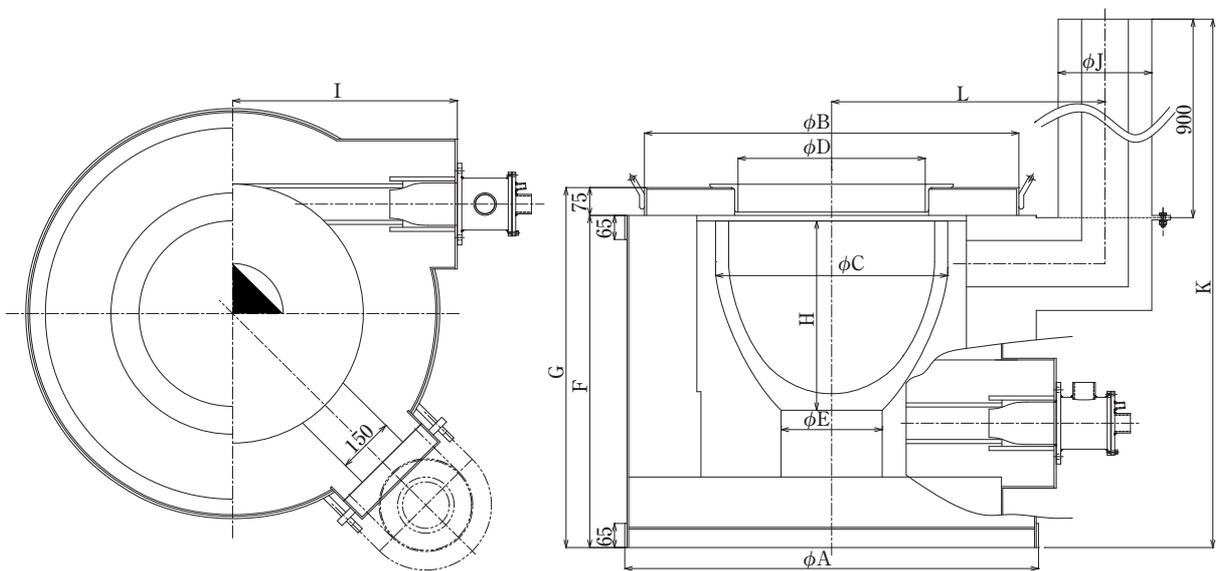
軽合金ルツボ炉 寸法表



SEP-軽合金ルツボ炉 標準型(オープン型)

単位 (mm)

炉形式	φA	φB	φC	φD	φE	F	G	H	I	坩堝型式	坩台型式
SEP-150	1,105	1,000	620	500	270	930	1,005	510	600	HA450S	27-J18
SEP-170	1,105	1,000	620	500	270	975	1,050	555	600	HA500S	27-J18
SEP-200	1,105	1,000	620	500	270	1,058	1,133	638	600	HA600S	27-J18
SEP-240	1,105	1,000	620	500	270	1,130	1,205	710	600	HA700S	27-J18
SEP-280	1,105	1,000	620	500	270	1,230	1,305	810	600	HA780S	27-J18
SEP-400	1,340	1,250	855	750	300	1,210	1,285	680	700	PA1000	30-A24
SEP-500	1,340	1,250	855	750	300	1,330	1,405	800	700	PA1300	30-A24
SEP-550	1,340	1,250	855	750	300	1,375	1,450	845	700	PA1500	30-A24
SEP-600	1,340	1,250	855	750	300	1,450	1,525	900	700	PA1600	30-A26
SEP-650	1,340	1,250	855	750	300	1,520	1,595	970	700	PA1800	30-A26

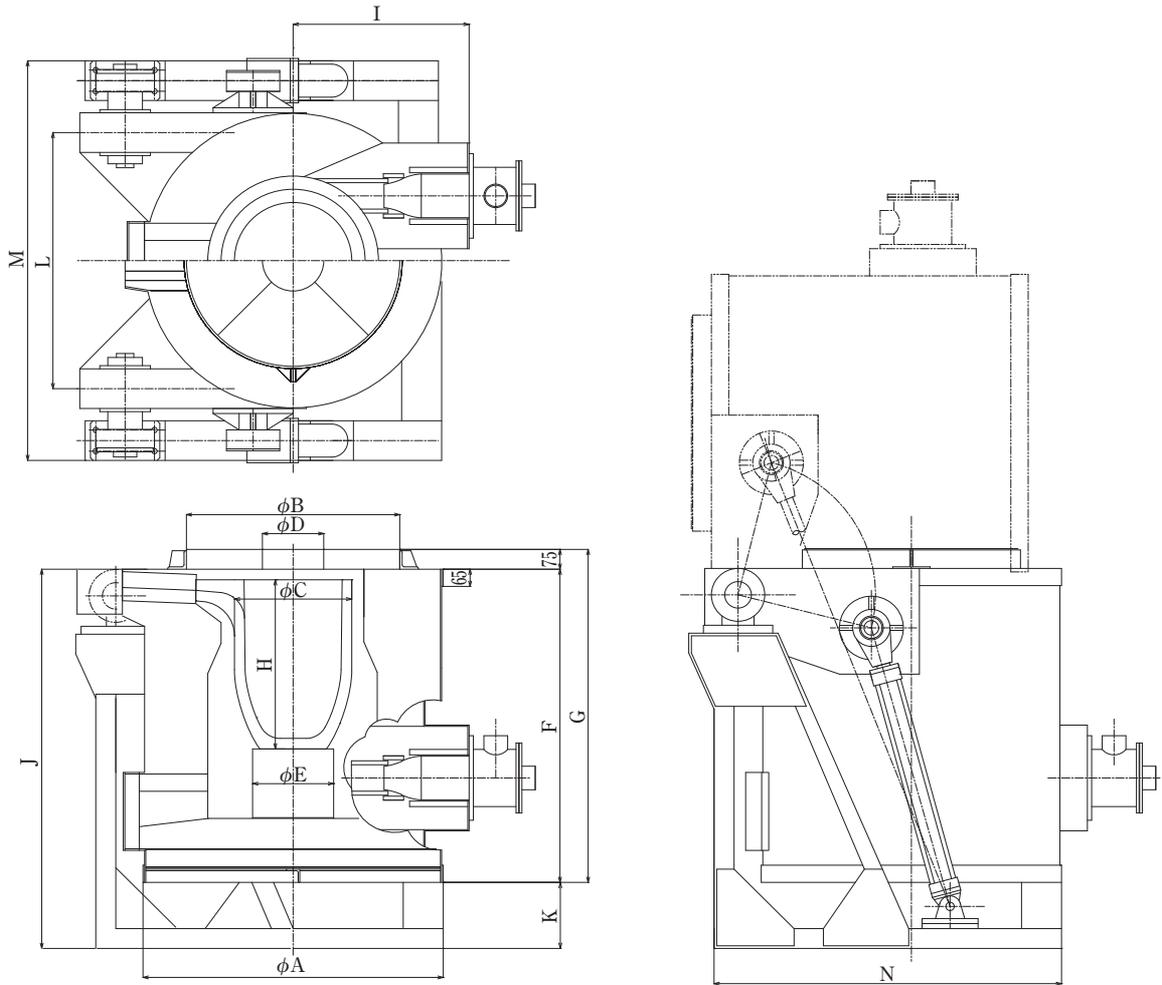


SEP-軽合金ルツボ炉 標準型(横煙道型)

単位 (mm)

炉形式	φA	φB	φC	φD	φE	F	G	H	I	φJ	K	L	坩堝型式	坩台型式
SEP-150	1,105	1,000	620	500	270	895	970	510	600	267.5	1,824	730	HA450S	27-J18
SEP-170	1,105	1,000	620	500	270	940	1,015	555	600	267.5	1,869	730	HA500S	27-J18
SEP-200	1,105	1,000	620	500	270	1,023	1,098	638	600	267.5	1,952	730	HA600S	27-J18
SEP-240	1,105	1,000	620	500	270	1,095	1,170	710	600	267.5	2,024	730	HA700S	27-J18
SEP-280	1,105	1,000	620	500	270	1,195	1,270	810	600	267.5	2,124	730	HA780S	27-J18
SEP-400	1,340	1,250	855	750	300	1,175	1,250	680	700	318.5	2,104	882	PA1000	30-A24
SEP-500	1,340	1,250	855	750	300	1,295	1,370	800	700	318.5	2,224	882	PA1300	30-A24
SEP-550	1,340	1,250	855	750	300	1,340	1,415	845	700	318.5	2,269	882	PA1500	30-A24
SEP-600	1,340	1,250	855	750	300	1,415	1,490	900	700	318.5	2,344	882	PA1600	30-A26
SEP-650	1,340	1,250	855	750	300	1,485	1,560	970	700	318.5	2,414	882	PA1800	30-A26

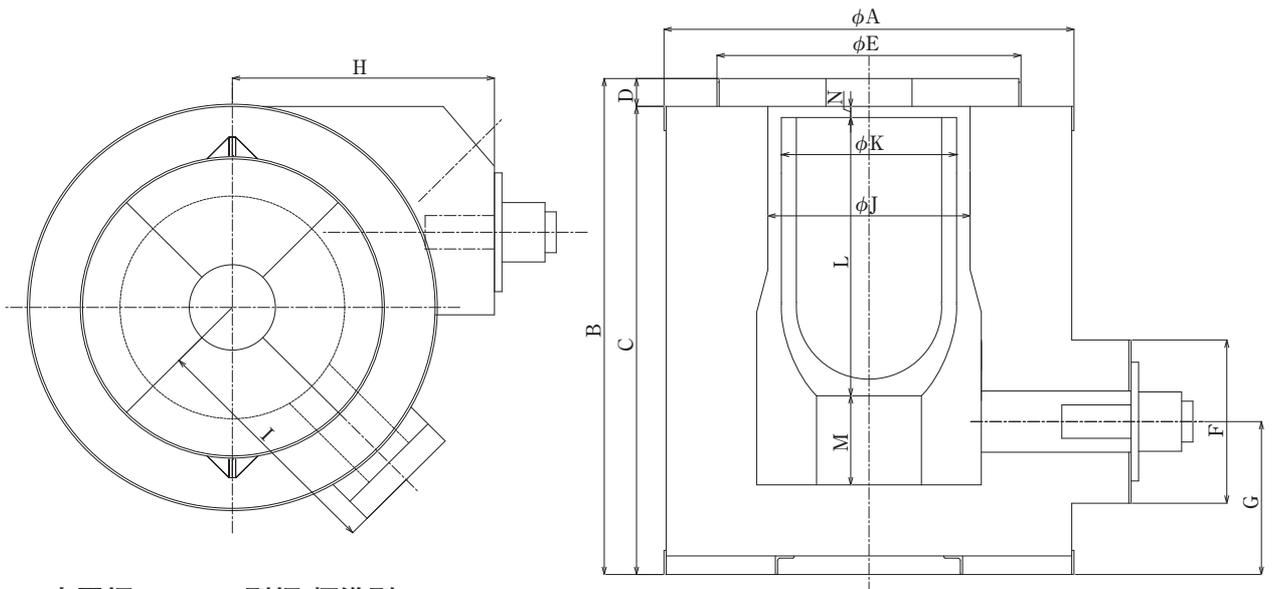
銅合金ルツボ炉 寸法表



可傾炉: SEC-T-FH-380 標準型

単位 (mm)

炉形式	φA	φB	φC	φD	φE	F	G	H	I	J	K	L	M	N	坩堝型式	坩堝型式
SEC-T-FH-380	1,126	800	440	230	304	1,185	1,260	640	660	1,435	250	969	1,512	1,303	SP380HP	30-A26



定置炉: CGM-L型炉 標準型

単位 (mm)

炉形式	φA	B	C	D	φE	F	G	H	I	φJ	φK	L	M	N	坩堝型式
SEP-150	1,005	930	855	75	630	378	426	602	572	425	335	395	180	45	並#100HP
SEP-170	1,091	1,170	1,095	75	700	403	438	645	615	500	410	595	220	45	並#200HP
SEP-200	1,145	1,119	1,115	75	800	403	438	670	640	558	468	595	240	45	並#300HP
SEP-240	1,191	1,300	1,225	75	800	430	452	695	665	617	527	705	240	45	並#400HP
SEP-280	1,221	1,325	1,250	75	800	430	452	710	680	640	550	710	260	45	並#500HP