# 冷却水循環装置 クールエース Cool Ace

Low Temp. Circulation Bath CA-1116A型



# 充実の冷却能力を誇るスタンダードチラー

- ■-20~30℃の広い温度設定範囲により、さまざまな使用用途に 対応します。冷却能力は液温10℃で1200W(約1030kcal/h)/室 温20℃時と充実しています。
- ■真空コントローラー(P.237·239参照)との接続でシステム周辺 機器との連動が可能です。システム運転停止時は循環ポンプを 停止し待機します。待機中は槽内の温度調節を行ないつつ、定期 的に配管へ循環を行なうので、運転再開時にはすぐに使用が可 能です。
- 保冷ホースと循環ノズルはワンタッチで確実に着脱、面倒なバ ンド処理をなくし、循環水の液漏れもありません。
- ■循環ノズルの向きは360°自由に変更できます。スムーズに変更 できるのでチューブに掛かる負荷を軽減できます。
- ■水系試料の場合は、アスピレーターとエバポレーター(N-1300) 型・N-1210B型シリーズ、試料フラスコ1L)各2台に接続できます。
- ■溶媒系試料の場合は、溶媒回収ユニットとエバポレーター(N-1300型·N-1210B型シリーズ、試料フラスコ1L)各2台に接続でき ます。
- ■RoHS指令に対応した製品です。
- ■同能力の製品で、純水(イオン交換水を除く)が循環できるCA-1115B型、水道圧とほぼ同等(0.2MPa)の循環圧力を持つCA-1115C型、アラーム信号出力機能を装備したCA-1115D型があり ます。(P.143参照)

#### ■操作部

I



## ■通信端子部



# POINT

#### 通信端子でエバポレーターシステムと連動

真空コントローラー ////// エバポレーター、真空ポンプなど NVC-3000型

► RUN

STOP

////// 冷却水循環装置 CA-1116A型

▶ 冷凍機・ポンプON、循環開始

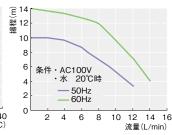
■ 循環停止、温調しながら待機

真空コントローラー NVC-3000型(P.237参照)との接続により、 装置間(エバポレーター・冷却水循環装置・真空ポンプなど)の連 動が可能になります。真空コントローラーを停止させると冷却 水循環装置も停止(待機)し、エバポレーターの冷却器の冷やし 過ぎによる結露を軽減します。

# ■冷却能力曲線

§1800 1600 条件・AC100V 50Hz ) 千 編 1200 年 1200 · 循環量 最大 - 室温20℃時 室温35℃時 1000 800 600 400 200 30 -30 -20 -10 0 10 20

#### ■外部循環能力曲線



型		式	CA-1116A			
製	品コー	ド No.	268440			
冷	却·循環	方式	空冷・密閉系向循環			
	温度設定	章 範 囲	-20~30℃(ヒータなし)			
性	温度調節	<b>う精度</b>	±2℃			
II	冷却能力	10℃	1200W (1030kcal / h)			
44.	(at 液温)	0℃	950W (820kcal / h)			
能	(at /文庫)	-10°C	650W (560kcal / h)			
	外部循環能力(	50/60Hz)	最大流量12/14L/min、最大揚程9.5/13m(吐出圧:0.09/0.13MPa)			
	温度省	制御	冷凍機ON-OFF制御			
	温度設定	・表示	シートキー入力・デジタル表示、最小桁1℃			
機		機能	漏電・過電流ブレーカ、冷凍機高圧圧力スイッチ、			
1195	安全		オーバーロードリレー保持回路、冷凍機保護タイマ、			
4E.	女 ± 1	成 月七	サービスコンセント用ヒューズ、温度調節器自己診断機能、			
能			循環ポンプサーマルプロテクター			
	付 属 🥫	機能	流量ストップバルブ			
	外部入・	出力	真空コントローラー・エバポレーター(N-1210B型専用)用通信端子			
構	冷凍機・	冷媒	空冷式 出力650W·R407C			
成	冷却コ	イル	銅ニッケルメッキ			
規	外部循環	ノズル	ワンタッチコネクタ 内径10mm、ワンタッチホースノズル 外径10mm			
I.fr	水槽材質·寸法	(mm)·容量	SUS 304·内径280×270H·16.5L(液量14L)			
格	サービスコ	ンセント	アスピレーター用 AC100V、Max.4A 1個口			
	用周囲温原	度 範 囲	5~35℃			
_外	寸 法(mm)	・質 量	340 (354) W×384D×851 (940) H·約41kg			
電	源入力・電	源電圧	11A 1.1kVA·AC100V 50/60Hz			
価		格 🧇	¥235,000			

- ※性能は室温20℃、上水、定格電源電圧、50Hz、無負荷時での値です。
- ※冷却能力は表示能力の±10%です。
- ※外部循環能力は表示能力の±10%です。
- ※液温を10℃以下に設定する場合は低温用熱媒体(P.123参照)を使用してください。 ※室温35℃時の冷却到達温度は−10℃です
- ※純水は循環できません。純水(イオン交換水を除く)を循環する場合は、 CA-1115B型 (P.143参照) をお選びください
- ※マイナス温度域で1週間以上の終夜連続運転を行なうことが想定される場合 は、特注にて承りますので、お問合せください
- ※金属製循環ノズル(ノズル・エルボ Rc3/8、外径10.5mm)をご使用の際には、別 途ご請求ください。(無償)
- ※( )内の寸法は突起物を含みます。

141

寸法図 Webにて 掲載

ル

 $\mathbf{I}$ 

10

13

### 細部にわたる親切設計

#### 向きが自由に変えられる 循環ノズル



循環ノズルの向きは360°自由に 変えられるので、チューブに掛かる 負荷を軽減します。(ワンタッチ ホースノズル 外径10mm)

#### 工具、バンド不要の ホース接続



保冷ホースを差込むだけの簡単 接続です。従来のようなバンドに よる締付けや、締付け不十分によ る液漏れがありません。(ワンタッ チコネクタ 内径10mm)

#### 着霜して溶けた水滴を 簡単排水



ノズル部は低温になるため着霜 し、これが溶けて水滴ができます。 この水滴を受け、本体下部にドレ ンチューブで排水できます。

### エバポレーターとも ワンタッチ接続(オプション)



ロータリーエバポレーターの循環 ホース口がCA-1116A型と同様の ホース口(ワンタッチコネクタ)の 場合、オプションのワンタッチ保 冷ホースセットで簡単に接続でき

# POINT!

### 多彩な安全機能を搭載

#### ●冷凍機保護タイマ

温度調節器に80秒の遅延タイマを組込んでいます。 冷凍機が停止状態で、もし温度上昇が設定温度に対して2℃以上 あっても、ガス圧が安定するまで再起動せず、冷凍機の起動不良を起 しません。

#### ●冷凍機高圧圧力スイッチ

冷凍機過負荷による圧力異常時に、冷凍機を停止し、アラーム表示し ます。

### ●オーバーロードリレー

過激な熱負荷に対し、冷凍機を停止し、アラーム表示します。

#### ●サーマルプロテクター

循環ポンプにサーマルプロテクターを内蔵しています。

#### ●自己診断機能

温度センサ入力チェック

センサ断線時に冷凍機を停止します。

#### 電源電圧異常チェック

電源電圧が10%以上低下するとすべての制御を停止します。正常値 に戻れば自動復帰します。

#### ウォッチドッグタイマ

常時、一定間隔で回路チェックを行ない、ノイズなどでCPU回路が暴 走した場合、すべての制御を停止します。暴走の原因がなくなれば自 動復帰します。

# オプション



#### ワンタッチ保冷ホース

(適用温度-20~40℃) 循環ホース口にワンタッチ接続ができ る、専用の樹脂製保冷ホースです。 チューブ内径6.5×外径10mm 2m 製品コードNo.244940 価格¥7,600 🕏 チューブ内径6.5×外径10mm 5m 製品コードNo.244950 価格¥17.900 🔩



# 密閉蓋

循環先が開放系の場合に使用します。 製品コードNo.112780 価格¥58,400 🔩



### アスピレーター CA-1AS型

アスピレーターを取付けることに より、エバポレーターなどの濃縮 装置の減圧・冷却装置として使用 できます。

製品コードNo.210570 価格¥135,000◆



#### 高圧ポンプ HPP型

水道と同程度の吐出圧(10L/min、196kPa  $(2kg/cm^2)$ が得られます。圧損失の高い流 路など、標準ポンプでは能力不足の場合にご 使用ください。

# 高圧ポンプ用ベース CA-10型

製品コードNo.180520

価格¥18,700 🔩

※高圧ポンプHPP-1100型をセットする際に 必要です。

製 品	名	(循環装置用)高圧ポンプ
型	式	HPP-1100
製品コ-	- ド No.	158750
外部循環能力	最大流量	24/26L/min
	最大提起	24/34m (吐出圧: 0.23/0.33MPa)
(50/60Hz)	水流量	10/20L/min at 0.2MPa (2kgf/cm)
安全	機能	モータカバー、サーキットプロテクター
₹ -	タ	出力250W
規 外部循環	プズル	吐出口、戻り口共 外径10.5、12、16mmホース口(Rc3/8)
を 使用液溢	<b>温度範囲</b>	−10~80°C
おンプへ	ッド材質	SUS 304
使用周囲温	温度範囲	5~35℃
外寸法 HPI	P型本体	252W×220(241)D×525H
(mm) CA-11	16A型搭載時	352W×373D×1170H
	量	約11kg
電源	入力	3.5/3.7A、0.35/0.37kVA
電源	電 圧	AC100V 50/60Hz
価	格 🤣	¥240,000
※州能は安護	30°C F-	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・

※性能は室温20℃、上水、定格電源電圧、液温20℃、50Hz、無負荷時での値です。 ※このポンプを使用すると、モータの発熱により循環装置の冷却能力は約230W(200kcal/h)程度低下します。

※()内の寸法は突起物を含みます。

16

#### ■保冷ホースセット (適用温度-30~80℃)



冷却水を循環する場合に結露を防止します。

チューブ内径	循環水耐圧	長さ	製品コードNo.	価格💁
		1m	112690	¥ 3,600
9.0(mm)	0.15MPa	2m	112700	¥ 6,900
		5m	174420	¥16,200
	- 0.1MPa	1m	113280	¥ 4,200
12.0 (mm)		2m	143330	¥ 8,300
		5m	174440	¥20,000
		1m	113290	¥ 5,000
15.0 (mm)		2m	143340	¥ 9,900
		5m	174460	¥23,700

#### ■循環ホースクランプ



バスに循環用ホースを固定できます。

型式	製品コードNo.	価格😏	対象機種
C-100	112200	v22 000	CTP-1000型 CTP-1000+NTS-4000A·B·C型
(外径10.5mm)	113200	<b>*22,000</b>	CTP-1000+NTS-4000A·B·C型
C-300	112220	v22 000	CTP-3000型
(外径16.0mm)	113220	<b>‡22,000</b>	CTP-3000型 CTP-3000+NTS-4000型

#### ■外部温度センサ



槽外部へ循環し、循環先の温度に対応して水槽 の温度をコントロールするために使用します。

センサ部 径φ3.2	(SUS 304)	
150 ※単位 mm	40 1500 (60)STP-200型	<b>—</b>

型式	製品コードNo.	価格😏	対象機種
STP-100	114220	¥21,200	CTP型、CA-1330型
STP-200	113620	¥28,000	PCC型
STP-300	196730	¥ <b>2</b> 8,000	CA-2610(S)·2600C·2600F(F2) ·3110(S)·3310(S)·4110(S) ·4310(S)型

#### **■ワンタッチ保冷ホースセット**(適用温度 - 20~40°C) CA-1116A型、CA-1115C·D·E型、CCA-1112A(S)型、NCA型用



チューブ内径	循環水耐圧	長さ	製品コードNo.	価格😏
6.5 (mm)	0.8MPa	2m	244940	¥ 7,600
		5m	244950	¥17,900

#### ■耐圧保冷シリコンホースセット(適用温度-30~80℃) チューブ内径 循環水耐圧 長さ 製品コードNo. 価格 441 233900 ¥42.000 $9.0 \, (mm)$ 12.0 (mm) 0.5MPa 5m 234170 ¥49,000 234200 ¥58,000 15.0 (mm)

#### ■耐圧保冷ブレードホースセット(適用温度0~50℃)

チューブ内径	循環水耐圧	長さ	製品コードNo.	価格🔩
9.0 (mm)			235120	¥25,000
12.0 (mm)	0.5MPa	5m	235150	¥30,000
15.0 (mm)			235180	¥35,000

#### ■循環ノズルA型(A-1~5 真鍮製、A-6~9 SUS製)



ノズル径が変えられます。

型式	ノズル径	製品コードNo.	価格💁
A-1	外径10.5R3/8	113110	¥1,800
A-2	外径13.5R3/8	113120	¥2,000
A-3	外径16.0R3/8	113130	¥1,800
A-4	外径20.5R1/2	161260	¥4,700
A-5	外径13.5R1/2	161270	¥4,500
A-6	外径10.5R3/8	227630	¥2,800
A-7	外径16.0R1/2	229280	¥4,600
A-8	外径14.0R3/8	235330	¥3,000
A-9	外径16.0R3/8	235340	¥3,800
<b>୬</b> ⁄2 4 /⊞	٦		

※各1個入

#### ■流量スイッチ

CA-FS2型 (流量範囲3~30L/min) CA-2610·2610S·2600C·3110·3110S·3310· 3310S·4110·4110S·4310·4310S型用 (水、低温用熱媒体専用、純水不可、 結露なきこと、使用温度範囲−5~60℃) ※流量調節範囲の上限・下限:最大流量の 50~90% • 20~50%

製品コードNo.**199430** 価格¥88,000 🔩

## ■流量計

CA-F型(測定範囲2~30L/min) CA-2610·2610S·2600C·3110·3110S·3310· 3310S·4110·4110S·4310·4310S型用 (水、無色の低温用熱媒体専用、純水不可、 結露なきこと、使用温度範囲0~50℃) 製品コードNo.161250 価格¥43,600 🔩

NCC-F2型(測定範囲2~30L/min) NCC型全機種用

(水、純水、無色の低温用熱媒体専用、 結露なきこと、使用温度範囲5~50℃) 製品コードNo.255400 価格¥55,600 💁 ※低温熱媒体をご使用の場合の流量値は 参考値になります。

#### **■ゴムホース**(適用温度-30~80℃)

チューブ内径	循環水耐圧	長さ	製品コードNo.	価格🔩
9.0 (mm)	0.15MPa	5m	112730	¥5,600
12.0 (mm)	0.1MPa	5m	150820	¥8,800

#### ■シリコンホース(適用温度-50~180℃)

チューブ内径	循環水耐圧	長さ	製品コードNo.	価格😏
9.0 (mm)	0.15MPa	5m	112720	¥11,000
12.0 (mm)	0.1MPa	5m	144170	¥19,100

#### ■ブレードホース (適用温度0~50℃)

CA-3110·3110S·3310·3310S·4110·4110S·4310·4310S型用						
チューブ内径	循環水耐圧	長さ	製品コードNo.	価格😏		
19.0 (mm)	0.5MPa	5m	161280	¥10,000		
25.0 (mm)		5m	161290	¥12,500		
12.0 (mm)		5m	160340	¥ 8,300		

#### ■記録計

打点式、ペン式など各種備えています。(P.531参照) 対象機種 CTP型

CA-2610(S) ·2600C ·2600F(F2) · 3110(S) ·3310(S) ·4110(S) ·4310 (S)型

型 式	仕	様	製品コードNo.	価格4
U-228-1P-500	1ペン2	50mm幅	187250	¥285,000
μR-10000	6打点1	00mm幅	217060	¥275,000

#### ■流量調整バルブ

対象機種:CAE-1020A·1020S·1310A·1310S、 NCC-3000A·3000B·3000C· 3000D·3100A·3100B·3100C· 3100D型

製品コードNo.255420 価格¥13,200 🔩

#### ■圧力スイッチ

CA-PS4型(調節範囲-0.06~0.6MPa) CA-2610·2610S·2600C·3110·3110S·3310· 3310S・4110・4110S・4310・4310S型用 (水、低温用熱媒体専用、純水不可、 結露なきこと、使用温度範囲-20~120℃) 製品コードNo.199420 価格¥41,800 💠 1

#### ■圧力計

**CA-P型**(測定範囲0~0.98MPa) CA-2610·2610S·2600C·3110·3110S·3310· 3310S·4110·4110S·4310·4310S型用 (水、低温用熱媒体専用、純水不可、 結露なきこと、使用温度範囲0~60℃) 製品コードNo.161240 価格¥20,000 🚱

NCC-P2型(測定範囲0~0.4MPa) NCC型全機種用 (水、純水、低温用熱媒体専用、 結露なきこと、使用温度範囲5~50℃)

製品コードNo.255410 価格¥46,000 🔩

#### ■ホースセット

保冷ホースセット(適用温度:-30~80℃)

ホ-	ースセッ	۲
So	an <sup>—[</sup>	覧
	ASTR	_

規格(内径)	長さ	循環水耐圧	製品コードNo.	価格💁	対応機種(チラー)
	1m		112690	¥ 3,600	CCA-1112A·S型、
9.0mm	2m	0.15MPa	112700	¥ 6,900	CA-1116A・1330型、
	5m		174420	¥16,200	CA-1115B·D·E型
	1m		113280	¥ 4,200	CA-1115F·F2型
12.0mm	2m		143330	¥ 8,300	※純水循環時のみ使用可
	5m	0.1MPa	174440	¥20,000	NCC型シリーズ
	1m	U.TIVIFA	113290	¥ 5,000	CA-2610·2610S型
15.0mm	2m		143340	¥ 9,900	CA-2600F·F2
	5m		174460	¥23,700	※純水の循環時の使用可

#### バイトンホース(適用温度:-10~200℃)

規格(内径)	長さ	循環水耐圧	製品コードNo.	価格	対応機種
13.0mm	2m	0.1MPa	265490	¥23.000	CA-1115F·2600F型

#### 耐圧保冷シリコンホースセット(適用温度:-30~80℃)

規格(内径)	長さ	循環水耐圧	製品コードNo.	価格😏	対応機種(チラー)
9.0mm			233900	¥42,000	CA-1115C型
12.0mm	5m	0.5MPa	234170	¥49,000	CA-1115F・F2型 NCC型シリーズ
15.0mm			234200	¥58,000	CA-2600C型 CA-2600F・F2型

※CA-1115F・2600F型は純水循環時のみ使用可能です。

#### 耐圧保冷ブレードホースセット(適用温度:0~50℃)

規格(内径)	長さ	循環水耐圧	製品コードNo.	価格😏	対応機種
9.0mm			235120	¥25,000	CA-1115C型
12.0mm	5m	0.5MPa	235150	¥30,000	CA-1115F・F2型 NCC型シリーズ
15.0mm			235180	¥35,000	CA-2600C型 CA-2600F・F2型

※CA-1115F・2600F型は純水循環時のみ使用可能です。

# ■バルブ類

製品名		流量調節バルブ(	グローブバルブ)		流量スト	ップバルブ
規 格	Rc3/8	Rc3/8	Rc1/2	Rc3/8	Rc3/82	×Rc3/8
材 質	真鍮	SUS 304	SUS 304	SUS 304	銅ニッケルメッキ	SUS 304
RoHS指令	_	_	対応	対応	対応	対応
製品コードNo.	188370	188380	266140	255420	247190	224000
価格 💁	¥5,200	¥13,200	¥9,500	¥13,200	¥4,000	¥7,700
対応機種 (チラー)	CCA-1112A・S型 CA-1116A・1330型 CA-1115C・D・E型 NCC型シリーズ	CCA-1112A・S型 CA-1116A・1330型 CA-1115B・C・D・E・F・F2型 NCC型シリーズ	CA-2610·2610S型 CA-2600C·F·F2型	NCC型シリーズ	CCA-1112A・S型 CA-1116A・1330型 CA-1115C・D・E型 NCC型シリーズ	CCA-1112A・S型 CA-1116A・1330型 CA-1115B・C・D・E・F・F2型 NCC型シリーズ

※CCA型でボールバルブを使用する際は、標準装備の継手使用時のバルブ操作用としてご使用ください。

#### ■金属配管

			<del>-</del>							
製	品:	名	金属ノズルセット	SUS製フレキ配管セット		フレキ配管継手	回転エルボ	バイパスライン	バイパスラインセット	
詳	i	細	2組	-	_	配管を延長する		流量を1L/minまで絞	<b>後によるにも書</b> 数	
			外径10.5mm 呼び径13mm(G1/2メネジ)		場合に	_	る場合や循環液が少な	循環水の圧力調整 や、配管径が細い流		
規	規 格	格	ノズル・エルボRc3/8	1m (耐圧0.75MPa)	2m (耐圧0.75MPa)	G1/2×R3/8	PT3/8(メネジ)		路に循環する場合に	
製品二	1- KN	Vo.	242420	265500	265510	265450	247180	260590	265470	
価格	各 🤨	<b>2</b> 1	¥6,000	¥7,500	¥15,400	¥7,100	¥3,800	¥56,000	¥26,300	
対点 (チ	b機和 ラー		CCA-1112A·S型 CA-1116A·1330型 CA-1115B·C·D·E型	CA-1115F・F2型 CA-2600F・F2型	CA-1115F・F2型 CA-2600F・F2型	CA-1115F・F2型 CA-2600F・F2型	CCA-1112A·S型 CA-1116A·1330型 CA-1115C·D·E型	NCC型シリーズ	CA-1115F・F2型 CA-2600F・F2型	

#### ■外部出力用

製品名		出力リード線			外部温度センサ		記録計出力付
型式	ROL-100	ROL-500	ROL-1000	STP-100	STP-300	RC-110	温度センサ
詳 細	温度出力とアラ	ラーム出力兼用の接続	リード線です。	3線式	サーミスタ	温度調節・循環ポンプ・電源	計測したチラー水温度を記録
長さ	1m	5m	10m	白金測温抵抗体	9-2/3	ON-OFFを遠隔操作します。	計にアナログ出力します。
製品コードNo.	114230	225890	225900	114220	196730	234340	257570
価格🔩	¥13,700	¥17,600	¥18,100	¥21,200	¥28,000	¥19,800	¥28,000
対応機種(チラー)		CA-1115D·E型 CA-2610·2610S型 CA-2600C·F·F2型		CA-1330型	CA-2610·2610S型 CA-2600C·F·F2型	CA-1115D·E型 CA-2610·2610S型 CA-2600C·F·F2型	CCA-1112A・S型 CA-1116A・1330型 CA-1115B・C・D・E・F・F2型 NCC型シリーズ

※ROL-500·1000型のリード線は長いので、誤動作を防止するため、ノイズを発生させる装置などを近くに設置しないようにしてください。

# ■流量・圧力計測

製品名	流量計			圧力計			流量スイッチ	圧力スイッチ
型式	CA-F	CA-F2	NCC-F2	CA-P	CA-P2	NCC-P2	CA-FS2	CA-PS4
条 件		水、	無色の低温用熱媒体	k専用、純水不可(NC	CC-F2·NCC-P2型は	純水可)、結露なきこ	٤.	
仕 様 (測定範囲)	2~30L/min	2~20L/min	2~30L/min	0~0.98MPa	0~0.25MPa	0~0.4MPa	2~30L/min	調節範囲 -0.06~0.6MPa
使用温度範囲	0~50°C	0~50℃	5~50℃	0~60℃	0~60℃	5~50℃	-5~50°C	-20~120°C
製品コードNo.	161250	210600	255400	161240	210610	255410	199430	199420
価格 🔩	¥43,600	¥42,900	¥55,600	¥20,000	¥19,800	¥46,000	¥88,000	¥41,800
対応機種 (チラー)		CA-1116A·1330型 CA-1115C·D·E型	NCC型シリーズ		CA-1116A·1330型 CA-1115C·D·E型	NCC型シリーズ	CA-2610·2610S型 CA-2600C·F·F2型	CA-2610·2610S型 CA-2600C·F·F2型

※流量計は低温用熱媒体をご使用の場合の流量値は参考値になります。※CA-FS2型の流量調節範囲の上限・下限:最大流量の50~90%・20~50%です。

# ■その他

製				密閉蓋	バッファータンク(5L)	ブライン濃度調整用
型	式	HPP-1100	HPP-2100	五闭盖	////// - 3// (SL)	ジョッキ
		HPP-1100HPP-2100水道と同程度の吐出圧(10L/min、196kPa(2kg/cm²)) が得られます。圧損失の高い流路など、標準ボンブでは能力不足の場合にご使用ください。(詳細はP.142・148参照)		循環先が開放系の場合に使 用してください。	本タンクを装置上部に設置する ことで、循環ポンプ停止時の液 戻りを回収することができます。	ブラインの濃度調整の際に 使用する5Lのジョッキです。
製品	コードNo.	158750	158770	112780	263900	256090
価	格	¥240,000 �	¥238,000 🍫	¥58,400 😏	¥60,000 �1	¥6,500 �1
	応機種 ・ラー)	CA-1116A型 CA-1115D型	E CA-1116A型 CA-2610-2610S型		NCC型	シリーズ