

仕様

名称	PeDeS 1						PeDeS 2						
	型式	2SR1	4SR1	2SR2	4SR2	2SR3	4SR3	2SR1	4SR1	2SR2	4SR2	2SR3	4SR3
ローラー冷却部	電源	3相 200V											
	温度制御方式	加熱冷却制御方式											
	冷却制御	電磁弁による水冷式冷却方式											
	加熱制御	ヒーターによる加熱方式											
	温度調節器	白金測温体仕様の温度調節器											
	水側配管回路	密閉回路											
	加熱冷却回路数	2系統	4系統	2系統	4系統	2系統	4系統	2系統	4系統	2系統	4系統	2系統	4系統
	冷水槽	室外別置き圧力タンク（膨張タンク・冷水循環ポンプ等内蔵）											
	その他機能	週間タイマーによる自動運転/停止（タッチパネル内設定）											
	湿し水循環部	温度制御方式	水冷式冷凍機による温度管理										
温度調節器		白金測温体仕様の温度調節器											
冷凍能力 (50/60Hz)		6.1/7.3kW	12.7/13.8kW	15.9/18.7kW	6.1/7.3kW	12.7/13.8kW	15.9/18.7kW						
冷媒		R407C											
給水方式		水道水直結自動給水											
送水ポンプ数		1台	2台	2台	1台	2台	2台						
水槽容量		定量 約150L											
中間タンク		自然落下方式											
H液管理方式		定量希釈・pH管理切替方式											
I PA管理装置		alicon（表面張力感知式）											
湿し水循環	H液・I PAタンク	容量 約10L（残留警告センサー付）											
	その他機能	水槽内水位制御（圧力センサによる）											
	接続方式	湿し水冷却部アウトライン接続											
	通過処理能力	36~65 L/min											
	ハウジング	Aハウジング（500mmフィルターカートリッジ 5本タイプ） Bハウジング（500mmフィルターカートリッジ 5本タイプ）											
	フィルターカートリッジ	Aフィルター（ろ過 3μm）5本/Bフィルター（ろ過 1μm）2本/Cフィルター（特殊吸着材）3本 （※上記フィルター構成は標準の組合せです。）											
	電源	3相 200V 入力ブレーカ 30A 50Hzまたは60Hz専用（※ローラー冷却・湿し水冷却・湿し水ろ過とは別電源となります。）											
	運転制御	スイッチ制御またはAC200V外部信号による制御可能											
	電動機	集塵機本体 2.2kW / フロアファン 0.2kW											
	集塵方式	サイクロン構造											
集塵機	防爆	防爆構造											
	風量	集塵機本体 30m³/min / フロアファン 8m³/min（60Hz）											
	静圧	集塵機本体 1.96kPa / フロアファン 1.15kPa（60Hz）											
	ろ過面積	4.9m²											
	ろ布材質	テトロン 5枚朱子静電防止											
	ろ布寸法	Φ105×1000 15本											
	払い落とし方式	機械振動式（手動）											
	温度制御方式	—						冷却制御方式					
	冷却制御	—						電磁弁による水冷式冷却方式					
	熱交換器	—						コンデンサーAタイプ/コンデンサーBタイプ （※キャビネット発熱量により、キャビネット使用台数等が異なります。）					
熱交換器用冷却ファン	—						コンデンサーAタイプ1台当たり2台仕様 / コンデンサーBタイプ1台当たり1台仕様						
温度調節器	—						白金測温体仕様の温度調節器						
水側配管回路	—						密閉回路						
加熱冷却回路数	—						1系統						
操作パネル	7インチカラー液晶タッチパネル												
警告表示	冷却機異常・循環ポンプ異常・通過装置ハウジング内高圧異常等の異常を操作パネルにて警報表示												

名称	DCインバーターチラー ウォーターチーリングユニット							
型式	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	
冷却能力	12.5kW	19.0kW	25.0kW	37.5kW	50.0kW	63.0kW	75.0kW	
冷媒	R410A							
冷媒制御	電子膨張弁							
温度調節器	電子サーモ							
容量制御	20~100%							
法定冷凍トン	2.41トン（届出不要）	4.26/4.61トン（届出不要）	4.26/4.61トン（届出不要）	6.11/6.81トン（届出不要）	8.52/9.22トン（届出不要）	10.37/11.42トン（届出不要）	12.22/13.62トン（届出不要）	
保護装置	高圧圧力閉鎖器・圧縮機過電流継電器・インバーター過電流保護装置・可溶性・ファン電動機保護サーモ							

⚠ 仕様・外観等は改良のため予告なく変更することがあります。  
記載の数値などは使用条件により変化することがありますのでご了承ください。

**株式会社 コスモテック**  
<http://www.cosmotech-jp.com>  
 E-mail: KYOTO@cosmotech-jp.com

**JAB** OHS/EMS Accreditations R031, RE009  
**ISO 9001/14001** JACO  
**UKAS** QUALITY MANAGEMENT 051  
**UKAS** QUALITY MANAGEMENT 051

認証登録サイト: 本社及び京都第一工場  
 登録範囲: 印刷、製本、紙工に関する周辺機器の設計・開発、製造、据付及びメンテナンスサービス  
 但し、ISO 9001の周辺機器は、湿し水冷却循環装置、ローラー冷却循環装置、バウダースプレー装置、湿し水ろ過装置、2枚刷防止装置

- 本社 〒612-8433 京都市伏見区深草善導寺町12-2 TEL (075) 621-7431 (代) FAX (075) 621-7473  
 東京支店 〒170-0002 東京都豊島区巢鴨1-2-6 TEL (03) 3947-5101 (代) FAX (03) 3947-5105  
 大阪支店 〒567-0861 大阪府茨木市東奈良3-9-22 TEL (072) 652-1688 (代) FAX (072) 652-1687  
 名古屋支店 〒452-0845 名古屋市西区中沼町1-1 TEL (052) 504-0016 (代) FAX (052) 504-0027  
 福岡支店 〒812-0041 福岡市博多区吉塚4-3-18 TEL (092) 629-1950 (代) FAX (092) 629-1953  
 東北支店 〒982-0848 仙台市太白区萩ヶ丘21-13 TEL (022) 213-5830 (代) FAX (022) 213-5831  
 札幌営業所 〒062-0012 札幌市豊平区美園12条6丁目3-1 TEL (011) 824-5205 (代) FAX (011) 824-5208

●代理店

**2100** 地球に優しい大豆油インクと再生紙を使用しています。このSOY INKマークは米国大豆協会承認マークです。

複合型印刷機械周辺装置

**PeDeS** *Periphery Device Solution*

ペデス

PeDeS (Periphery Device Solution) の目指すもの、それは究極の「高性能」・「環境」・「美観」です。

PeDeSは、集塵機・湿し水冷却循環装置・湿し水ろ過装置・ローラー冷却循環装置・プロアキャビネット冷却装置を一体化した究極のコンビネーションユニットです。多くのお客様からの声にお応えし、コスモテックが印刷環境を第一に考えた周辺機器の結論を今、ここに実証します。



**OSMOTECH**

コスモテックは、理想の印刷環境をクリエイトする周辺機器メーカーです。

# PeDeS

Periphery Device Solution

## 高性能

- インバーターチラー&冷水密閉回路の採用により冷水の温度制御が格段に安定(ローラー冷却部)
- デジタルスクロールコンプレッサー採用により湿し水の温度制御が安定(湿し水循環部)
- 湿し水は自動給水・H液(定量/PH)自動管理・IPA自動管理が標準装備
- 湿し水ろ過部には高性能フィルターを採用し、高い過能力と長い寿命を実現
- サイクロン方式・防爆構造型の集塵機を内蔵し、フィルター目詰まりによる吸引力の低下を抑え、粉塵爆発等に対する安全性の確保を約束

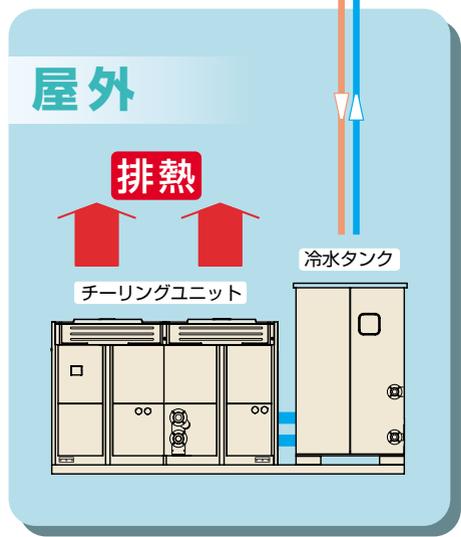
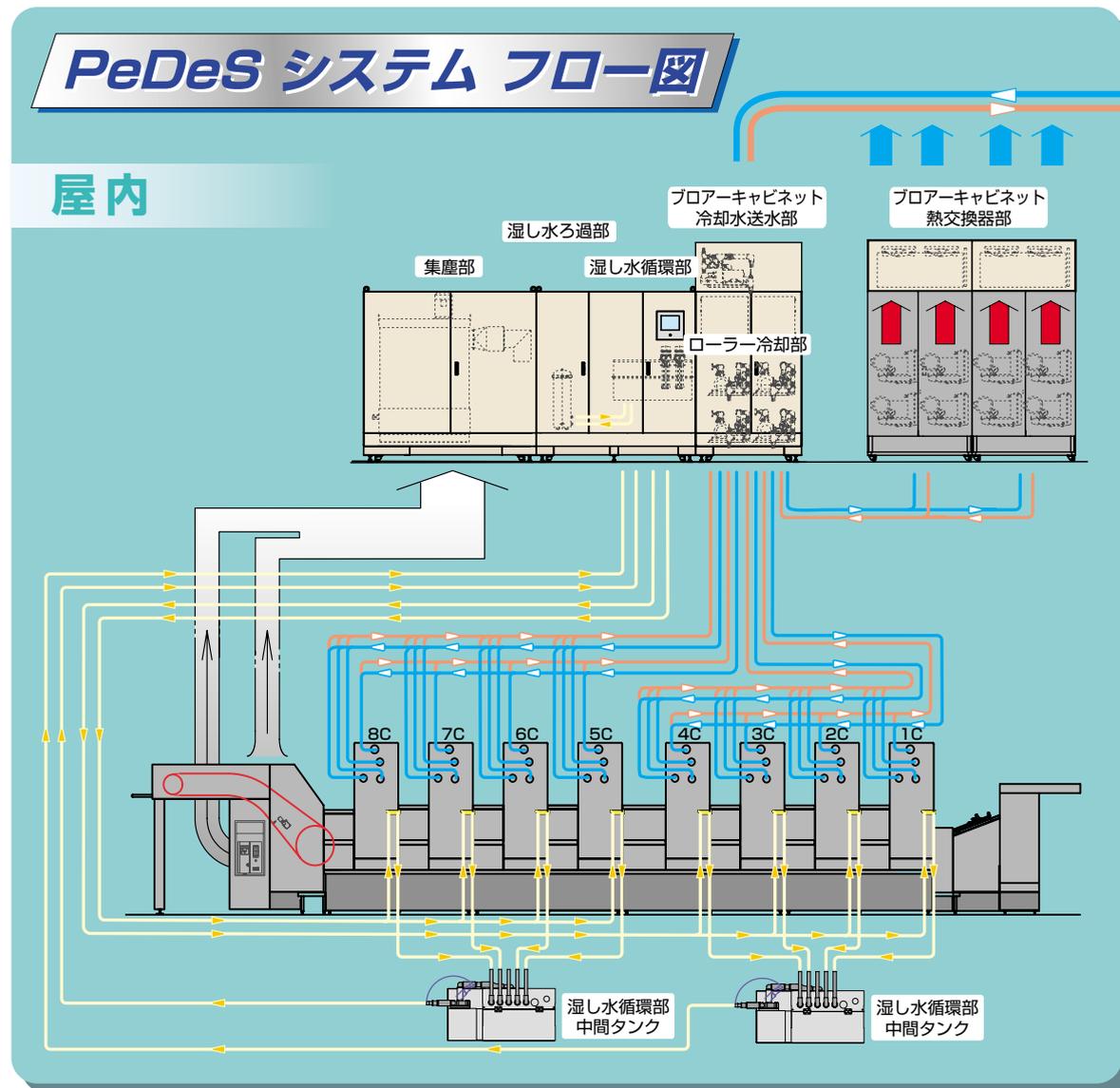
## 環境

- インバーターチラー・デジタルスクロールコンプレッサーの採用により大幅な省エネ効果
- 冷却水配管に密閉回路を採用し、赤錆等の発生を抑制し、冷却水のライフサイクルを延長
- 湿し水ろ過部により、湿し水の交換を低減でき、湿し水による廃水を大幅に削減
- 印刷周辺機器から発生する熱を一括して屋外へ排熱する事により、工場内の空調環境を改善
- 水冷式コンデンサで熱交換を行う為、工場内の吸排気に影響を与えない(フロアキャビネット冷却部)
- 環境に優しい冷媒R407C・R410Aの標準採用

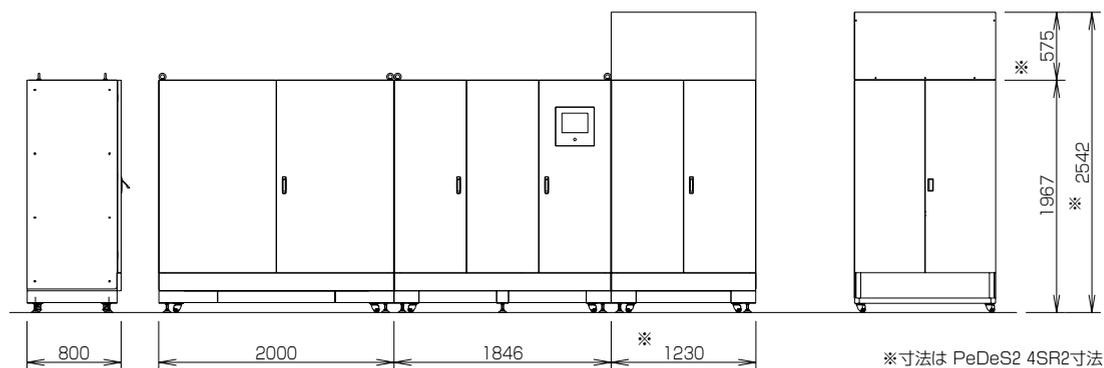
## 美観

- 印刷周辺機器を同一形状のキャビネットに収納する事により、統一性のある美しい外観が実現
- 高精細7インチカラータッチパネルの採用で、扱いやすく見やすい一括表示
- 密閉回路の採用により、保有水量の削減ができ、ローラー冷却部・フロアキャビネット冷却部が省スペース化
- 集塵機部・湿し水循環部・ローラー/フロアキャビネット冷却部の3ユニットから構成されており、設置アレンジが可能

## PeDeS システム フロー図



## 外形寸法図 (単位 mm)



※寸法は PeDeS2 4SR2寸法

