

新製品 紹介

コストパフォーマンスの高い 標準型パーソナルCAD



パーソナルCAD “GMM-1010”

パーソナルCAD「GMMシリーズ」は、日立製作所のパーソナルコンピュータ「B16/B32シリーズ」に専用CADソフトを付帯したシステム製品です。導入が簡単であること、画面メニュー入力・タブレットメニュー入力・キーボード入力の3WAY入力を装備しており、操作性に優れていること、周辺機器やソフトウェアの品ぞろえが豊富であることなどが評価されています。

’93年1月から発売している新スタンダードタイプ“GMM-1010”は、’92年に発売した最上位機種“GMM-1500”に続く新製品です。コストパフォーマンスのよさを求めるユーザーの期待にこたえ、従来機(“GMM-1000”)の2.6倍の高速処理や機能の向上を実現しました。

1. 主な特長

- (1) オペレーション時の再表示の高速化(従来機比2.6倍)、部品配置・ポップイン処理(部品図などを既存のデータから画面上に配置すること。)の高速化(従来機比4倍以上)、幾何計算の高速化、ドラッキング・ラバーバンド表示の改良など、ソフトウェアの改善により、すべてのコマンドの高速化と快適レスポンスを実現しました。
- (2) 位置指定・拡大表示が行える割り込み機能の強化、多角形・折れ線などの一边を伸縮できるトリミング機能の強化、寸法線表示機能の強化、スプール数の

拡大(プロッタ出力中でも作図が可能で、プロッタのスプールファイル数を従来の10から50に拡大)、ユーザー独自の図面管理機能を可能にするマクロコマンド機能の強化など、フレキシブルな操作性と作業全体の効率化を実現しました。

- (3) 従来機“GMM-1000”よりも標準価格を低く抑え、高度なコストパフォーマンスを実現しました。

2. 主な仕様

“GMM-1010”の主な仕様を表1に示します。

(日立製作所 情報映像メディア事業部)

表1 主な仕様

項 目	仕 様
CPU	i386*DXマイクロプロセッサ(25 MHz)
メインメモリ	10 Mバイト(標準搭載)
フロッピーディスク	3.5インチ(1.2 Mバイト)×2
ハードディスク	80 Mバイト
作図領域	—10 ¹² ×—10 ¹² ~10 ¹² ×10 ¹² (mm)
作図色	4,096色中16色
ウインドウ倍率	1/100~10,000倍
サブウインドウ	2~4面
ディスプレイ	解像度 1,120ドット×780ドット(14型・21型)
標準価格(税別)	3,850,000円

* i386は米国インテル社の商標です。

新製品
紹介

電力使用の平準化に寄与する水蓄熱用
空冷ヒートポンプ式チラーユニット



空冷ヒートポンプ式大温度差水温用チラーユニット

日立製作所と日立冷熱株式会社は東京電力株式会社殿と共同研究を行い、冷・温水搬送動力の低減と蓄熱槽の小型化を可能にする水蓄熱用空冷ヒートポンプ式チラーユニットの開発に成功しました。これは、水と冷媒の流路を最適にした新型水側熱交換器を採用し、チラーユニットの出入口温度差を従来の5 K{deg}程度から最大15 K{deg}まで拡大したことによるもので、電力使用の平準化に寄与するものとして期待されています。

1. 主な特長

(1) 出入口温度差の拡大で、冷・温水量を約 $\frac{1}{3}$ に低減することにより、チラーユニットと蓄熱槽間のポンプの動力を約 $\frac{1}{3}$ に低減できます。

- (2) 出入口温度差の拡大で、蓄熱槽を約 $\frac{1}{2}$ に小型化できます。
- (3) 一次側冷・温水にインバータポンプなどによる変流量システムの採用が可能になり、一定温度の冷・温水を安定して供給できるようになりました。
- (4) システムの簡素化により、三方弁およびその周辺の配管が不要となり、省工事化を図ることができます。そのほか、自己診断機能などの制御機能の充実も図りました。

2. 主な仕様

新シリーズの主な仕様を表1に示します。
(日立製作所 空調システム事業部)

表1 主な仕様(50/60 Hz)

項 目		単位	仕 様					
出力形式		kW	30	37	45	60	75	90
型式		—	RHU40AZG2	RHU50AZG2	RHU60AZG2	RHU80AZG2	RHU100AZG2	RHU120AZG2
冷却能力		kW	110.5/123.3	137.2/153.5	162.8/186.0	220.9/246.5	274.4/308.1	325.6/366.3
加熱能力		kW	123.3/137.2	153.5/174.4	186.0/209.3	246.5/274.4	308.1/348.8	366.3/412.8
冷却運転	外気温度	℃	0～40					
	冷水出口温度	℃	4～15					
	出入口温度差	K{deg}	3～15					
加熱運転	外気温度	℃	乾球－9.5～21、湿球－10～15.5					
	温水出口温度	℃	35～57					
	出入口温度差	K{deg}	3～15					
外形寸法	幅	mm	1,950					
	奥行き	mm	2,180	2,650	3,000	3,700	5,100	5,350
	高さ	mm	2,200					
本体標準価格(税別)		円	13,300,000	16,600,000	19,600,000	25,300,000	29,710,000	34,000,000

注：表中の冷却能力・加熱能力は次の条件での値を示します。
冷却運転：空気側熱交換器入口空気乾球温度35℃、冷水入口温度17℃および冷水出口温度7℃
加熱運転：空気側熱交換器入口空気乾球温度7℃、湿球温度6℃、温水入口温度35℃および温水出口温度45℃