

DAII

DAIICHI TECHNO CO.,LTD.

Harmony & Amenity  
人間と技術の調和—人間が生きる快適環境の創造へ

ポンプコントロールシステム

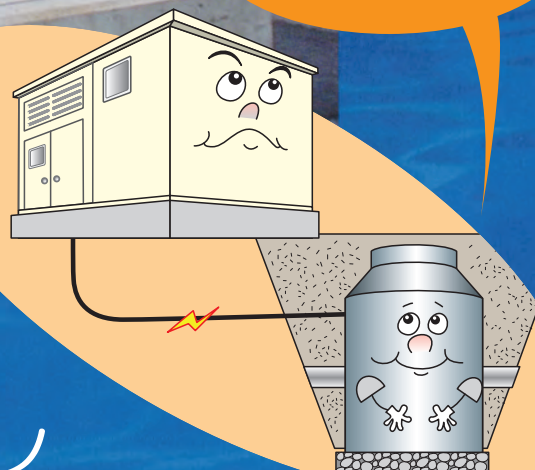
# Major Pecc®

メジャーペック

どんなポンプ施設でも  
安心を低コストでお届けします！



停電でも安心！！



株式会社 第一テクノ



水道施設 Pecc 50



マンホールポンプ施設 Pecc 30

## ポンプ施設の維持管理をバックアップ。

メジャーペック（Major Pecc<sup>®</sup>）は、上下水道、道路排水等のポンプ施設をコントロールする非常用発電機内蔵型の制御システムです。小規模なポンプ場に適した効率的な維持管理と建設費の低減を目的に開発しました。最新型のポンプ制御盤と非常用ディーゼル発電機、また遠隔監視に必要な非常用通報装置（遠眼警備隊II<sup>®</sup>）をコンパクトなキュービクルに搭載しました。急に発生する停電に即時対応が可能です。対象エリアの重要施設数か所にメジャーペックを設置しておけば、災害時などの効率的な緊急対応が可能となります。



施工前



施工後

## 既存のポンプにも容易に対応

非常用発電機を設置していない既存のポンプ場にも、仮設工事も簡略できるため設置も容易です。

# Major Pecc<sup>®</sup>



道路排水施設 Pecc 70



認証番号：B-D-25

## 特徴

ポンプ運転、全自動運転で水位による自動交互運転と、高水位による自動追従運転を標準化しています。ご希望により、ポンプ台数、運転制御方法など設備に合わせて製作も可能です。非常用発電機の運転時の騒音対策も超低騒を実現、騒音対策も万全なため空きスペースがあれば既存施設にも安心して設置できます。非常用発電装置は財団法人日本内燃力発電設備協会の製品認証適合品です。

## 導入効果

### 》》建設費の低減

従来のポンプ制御盤と非常用発電装置とを個々に設置するものに比べ設置スペースが小さくすみ、建設費の低減と、工事期間の短縮が可能となりました。

### 》》維持管理の簡略化

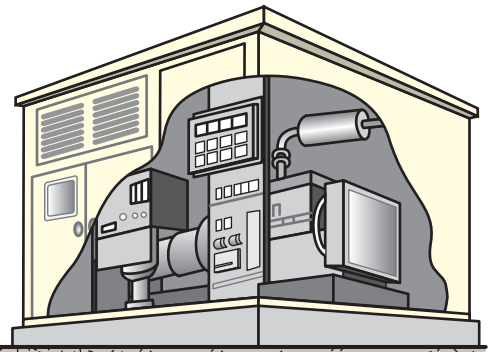
すべての装置をキュービクル内に収納しているためメンテナンスが容易になりました。夜間の停電でも大型燃料タンクを搭載していますので、発電機の長時間運転が可能で安心して巡視ができます。

### 》》その他

- 管渠の河川横断施設として
- 重要ポンプ施設用として
- 災害時等の電源供給源としての流用



- ・省スペース！
- ・低コスト！
- ・万全の防災対策！



## 諸元・仕様

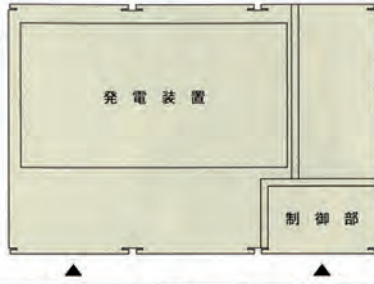
形式種別		Pecc 30	Pecc 50	Pecc 70	Pecc 100
共通仕様	用途	ポンプ制御盤・非常用発電装置			
	規格	JIS・JEC・JEM・電気設備技術基準・消防法			
	形式	屋外キュービクル形			
	設置場所	定置形			
	使用条件	設置高度 300m 以下 周囲温度 -5~40℃ 騒音 75dB (A) 周囲 1m において			
	運転方式	シーケンス制御による全自動運転			
	標準塗装色	マンセル 5Y7/1			
	形式	キュービクル内蔵形			
制御盤	ポンプ容量 (kW×台) (直入例)	50Hz 3.7×2 台	5.5×2 台	7.5×2 台	15×2 台
		60Hz 5.5×2 台	7.5×2 台	11×2 台	18.5×2 台
	運転方式	自動交互・追従運転			
	電圧 [V]	200/220			
構成	自動制御回路・手動操作回路・主開閉器回路・保護装置 計測装置・非常通報装置 (電話回線、DoPa 網) 盤内照明・コンセント				
発電機	形式	開放保護形			
	定格出力 [kVA]	50Hz 35	50	75	100
		60Hz 45	60	85	125
	電圧 [V]	200/220			
	電流 [A]	50Hz 101	144	216	288
		60Hz 118	157	223	328
	力率 [%]	80			
	相数	三相/単相			
	極数	4			
	回転数 [min <sup>-1</sup> ]	1500/1800			
単相出力 [kVA]	2.0	2.0	2.0	2.0	
定格	連続				
励磁方式	ブラシレス自動				
エンジン	形式	4サイクル水冷立形			
	総排気量 [cc]	3331	3907	7545	7545
	出力 [kW]	50Hz 41	53	67	107
		60Hz 48	63	78	122
	出力 [PS]	50Hz 55.7	72	91	145.3
		60Hz 65.2	97.8	105.9	165.7
	回転数 [min <sup>-1</sup> ]	1500/1800			
	始動電動機容量 [kW]	3.2	5	5	5
	蓄電池容量 [V-AH]	DC24V-REH24Ah	DC24V-REH40Ah	DC24V-REH40Ah	DC24V-REH40Ah
	冷却方式	ラジエータ冷却			
燃料消費量 [ℓ/h]	50Hz 8.8	11.9	19.6	26.3	
	60Hz 11.5	14.8	23.5	30.9	

※仕様は、改良の為、予告なく変更することがあります。

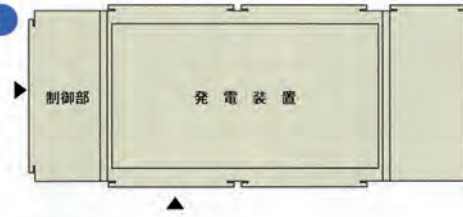
## A・Bシリーズについて

用地形状に対応する2タイプ、Aシリーズ(四角)とBシリーズ(長方形)の両シリーズを用意しました。

### Aシリーズ



### Bシリーズ

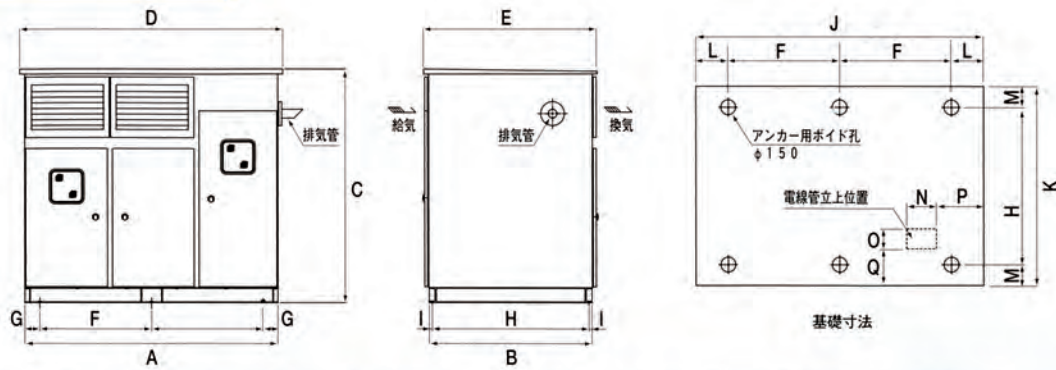


形式種別		Pecc30	Pecc50	Pecc70	Pecc100
質量 (kg)	Aシリーズ	3340	3550	3780	5100
	Bシリーズ	3110	3320	3480	4750
燃料タンク容量 (ℓ)	Aシリーズ	108	108	140	190
	Bシリーズ	40	40	60	99

※使用燃料は、軽油とします。AシリーズとBシリーズでは、燃料タンク容量が異なる為、無補給での運転時間も異なります。

## Aシリーズ 外形寸法

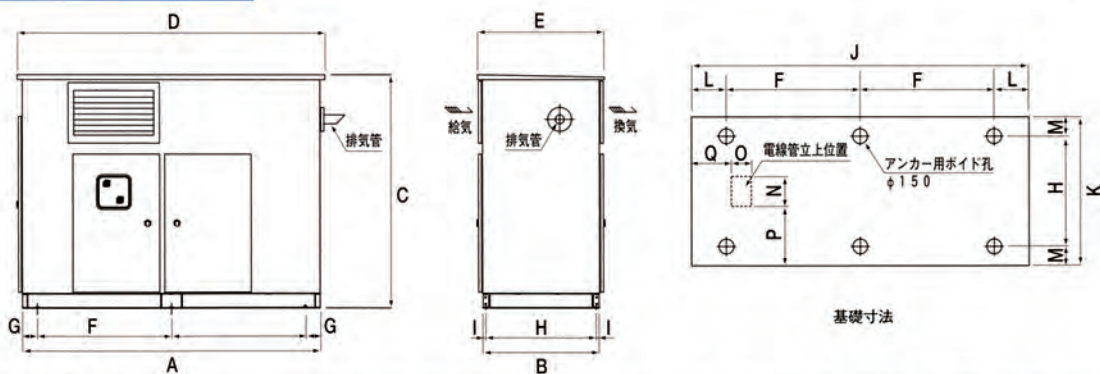
※長時間運転型(燃料タンクをパッケージ内に搭載可能な為、長時間運転が可能です。)



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
Pecc30	2550	1650	2350	2650	1750	1125	150	1580	35	2950	2050	350	235	300	200	500	400
Pecc50	2550	1650	2350	2650	1750	1125	150	1580	35	2950	2050	350	235	300	200	500	400
Pecc70	3100	1650	2350	3200	1750	1400	150	1580	35	3500	2050	350	235	300	200	500	400
Pecc100	3650	1750	2700	3750	1850	1100	175	1680	35	4050	2150	375	235	300	200	500	400

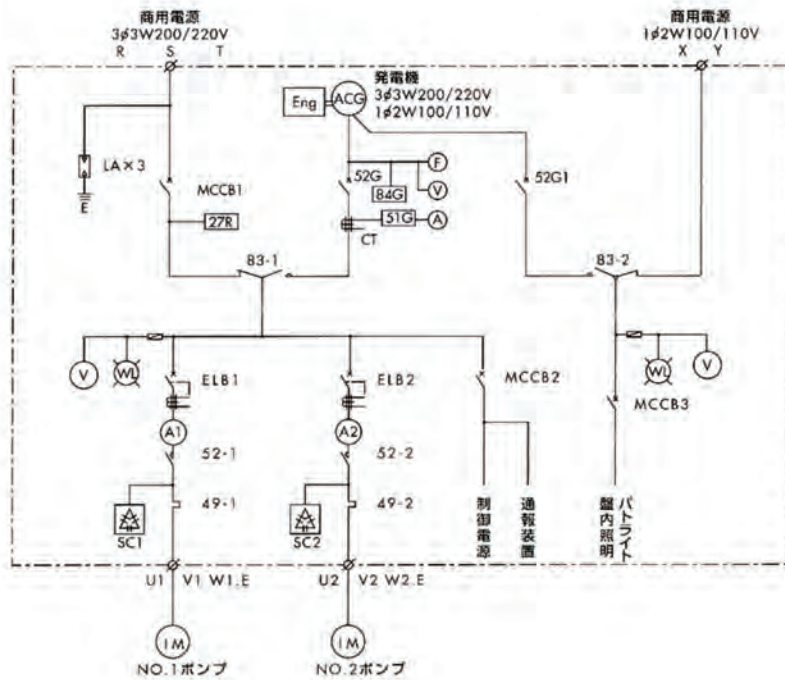
## Bシリーズ 外形寸法

※省スペース型(ディーゼル発電機内蔵の燃料タンクを採用しています。)



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
Pecc30	3000	1180	2350	3100	1280	1350	150	1110	35	3400	1580	350	235	300	200	640	400
Pecc50	3000	1180	2350	3100	1280	1350	150	1110	35	3400	1580	350	235	300	200	640	400
Pecc70	3550	1180	2350	3650	1280	1050	200	1110	35	3950	1580	400	235	300	200	640	400
Pecc100	4100	1280	2700	4200	1380	1250	175	1210	35	4500	1680	375	235	300	200	690	400

## 単線結線図



記号	名称説明
MCCB1	200V入力開閉器
MCCB2	制御電源開閉器
MCCB3	100V回路開閉器
Eng	ディーゼルエンジン
ACG	交流発電機
LA	アレスター
27R	停電検出リレー
52G	発電機三相出力開閉器
52G1	発電機単相出力開閉器
84G	電圧検出リレー
F	周波数計
V	電圧計
CT	計器用交流器
51G	過電流リレー
A	電流計
83-1	200V電源切換器
83-2	100V電源切換器
WL	電源表示灯
ELB1	No.1漏電しゃ断器
ELB2	No.2漏電しゃ断器
A1	No.1電流計
A2	No.2電流計
SC1	No.1進相コンデンサ
SC2	No.2進相コンデンサ
52-1	No.1電磁開閉器
52-2	No.2電磁開閉器
49-1	No.1過電流リレー
49-2	No.2過電流リレー

# DAI

DAIICHI TECHNO CO.,LTD.

<http://www.daii.co.jp/>

- |              |   |                      |
|--------------|---|----------------------|
| ■本 社         | 〒140-0013 東京都品川区南大井6丁目13番10号              | TEL:03(5762)8008(代表) |
| ■本 社 別 館     | 〒141-0022 東京都品川区東五反田5丁目2番5号               | TEL:03(5762)8001(代表) |
| ■群 馬 支 店     | 〒371-0846 群馬県前橋市元総社町2丁目23番地14             | TEL:027(252)2211(代表) |
| ■関 東 支 店     | 〒338-0831 埼玉県さいたま市桜区南元宿2丁目34番11号          | TEL:048(840)3611(代表) |
| ■千 葉 営 業 所   | 〒260-0834 千葉県千葉市中央区今井2丁目14番5号             | TEL:043(209)9291(代表) |
| ■茨 城 営 業 所   | 〒305-0031 茨城県つくば市吾妻1丁目15番1号(筑波司法会館201号)   | TEL:029(861)8611(代表) |
| ■水 戸 営 業 所   | 〒311-4144 茨城県水戸市開江町647番1号                 | TEL:029(257)8002(代表) |
| ■横 浜 営 業 所   | 〒231-0011 神奈川県横浜市中区太田町2丁目21番地2(新関内ビル201号) | TEL:045(227)6610(代表) |
| ■神 奈 川 事 業 所 | 〒257-0031 神奈川県秦野市曾屋223番地(曾屋原工業団地内)        | TEL:0463(81)5731(代表) |
| ■静 岡 営 業 所   | 〒420-0812 静岡県静岡市葵区古庄1丁目2番6号               | TEL:054(655)0761(代表) |
| ■関 西 支 店     | 〒531-0076 大阪府大阪市北区大淀中1丁目4番16号(永田中津ビル3階)   | TEL:06(6442)0300(代表) |
| ■兵 庫 営 業 所   | 〒670-0944 兵庫県姫路市阿保甲843番地                  | TEL:079(225)5585(代表) |

●商品の詳しいご相談は下記担当者までご連絡ください。

このカタログに記載の寸法・仕様は、改良の為予告なく変更することがあります。

※FOMAは株式会社NTTDocomo登録商標です。

※Major Peccは株式会社第一テクノの登録商標です。

※連眼警備隊IIは株式会社第一テクノの登録商標です。