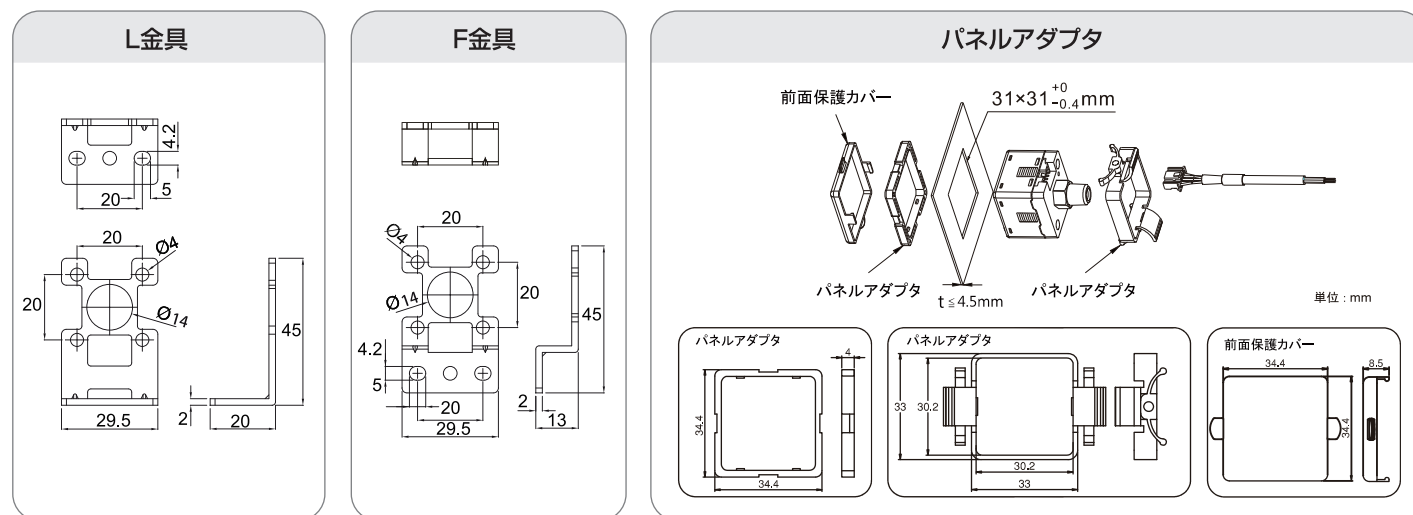
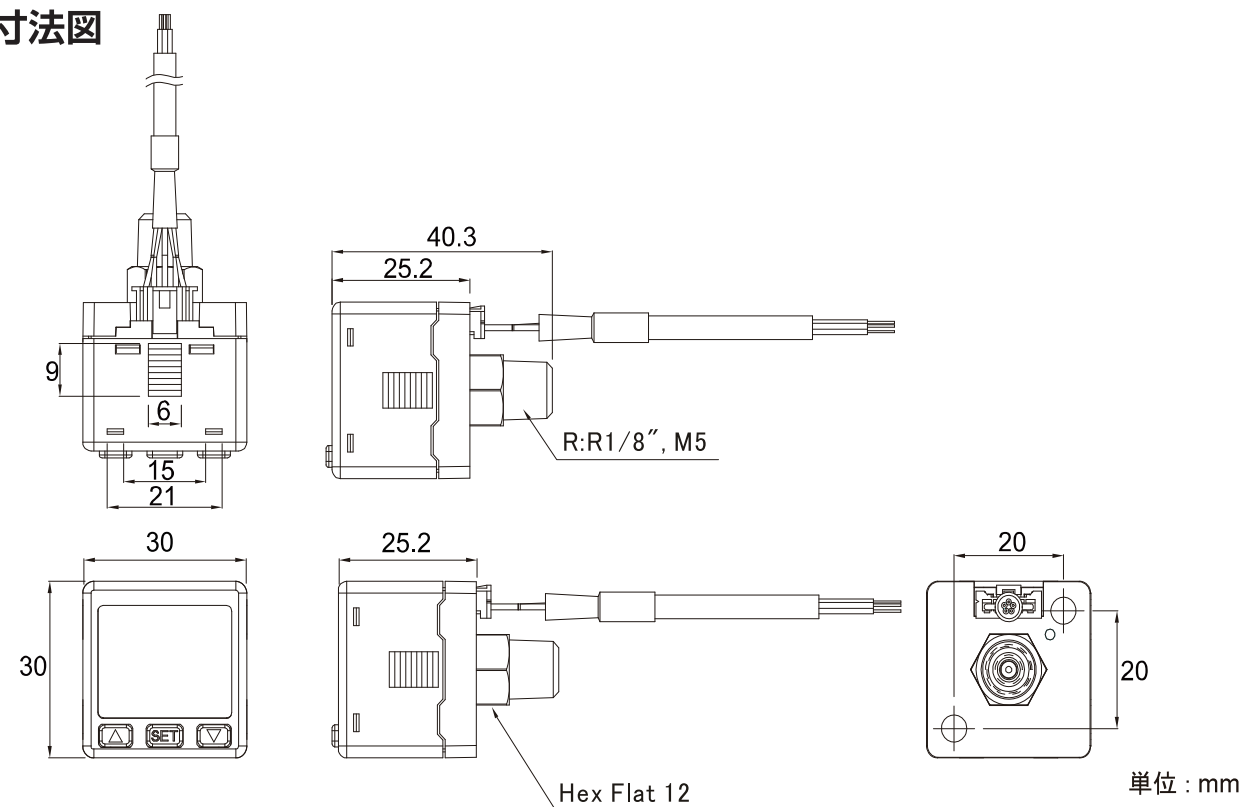




※予告なしに仕様を変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

株式会社 妙徳
Myotoku Ltd.

〒146-0092 東京都大田区下丸子2-6-18
TEL 03-3759-1491
FAX 03-5741-7020
URL <http://www.convum.co.jp/>

オペレーションセンター
TEL 0197-35-8370

海外担当
TEL 0197-35-8370

北海道・東北エリア
TEL 052-533-9120

関東信越エリア
TEL 052-533-9120

中部・北陸エリア
TEL 052-533-9120

近畿エリア
TEL 092-433-5729

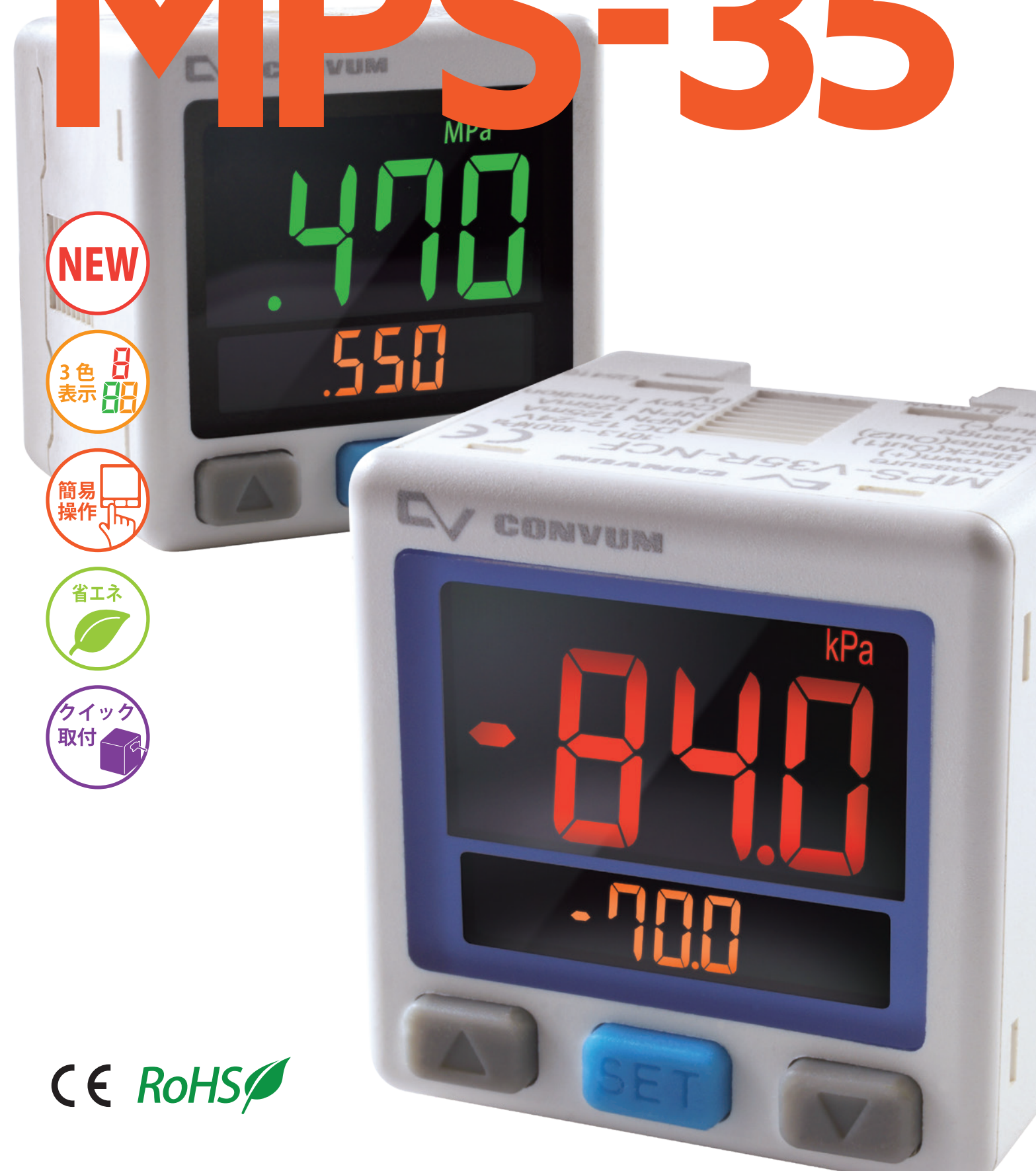
中四国・九州エリア
TEL 092-433-5729

**カスタマーサポートセンター
技術相談**
0120-498586
0120-415641

2画面3色表示圧力センサ



MPS-35



CE *RoHS* 

NEW

2画面3色表示圧力センサ

MPS-35



3色表示

フレキシブルな組み合わせ選択が可能

従来品よりみやすく、状況に合わせて三色表示で圧力管理



色表示パターンが選択できます

	SoG	SoR	Grn	rEd
ON	Green	Red	Green	Red
OFF	Red	Green	Green	Red

簡易操作

up, down ボタンによる簡単設定

ボタンが大きく操作しやすい



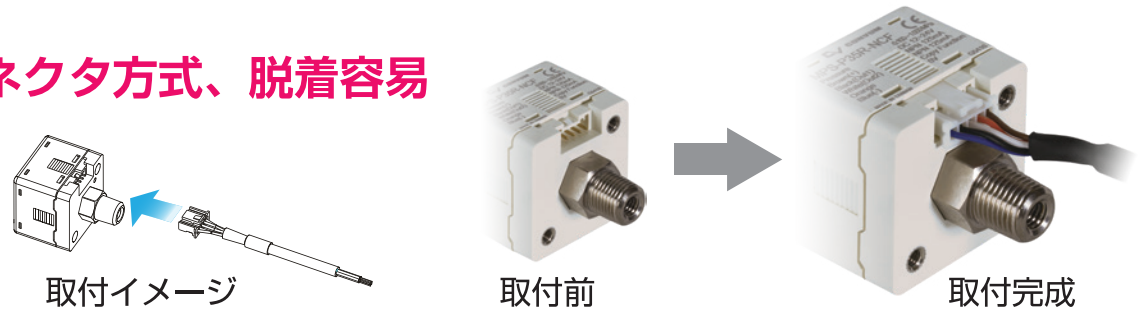
省エネ

従来機種 (MPS-34 シリーズ) と比較して消費電流が約 10%ダウン

旧 : MPS-34: 45mA → 新 : MPS-35: 40mA **9% 削減**

クイック取付

取付はコネクタ方式、脱着容易



型式番号

MPS - **V** 35 R - **N** C A

①圧力レンジ

C	連成圧 (-101.0 ~ 101.0kPa)
V	真空圧 (-101.3 ~ 10.0kPa)
P	正圧 (-0.100 ~ 1.000MPa)

②圧力ポート仕様 ※1

R	R1/8 M5
---	---------

※1) NPT1/8, G1/8 (オス)ポート仕様は、別途ご相談ください。

④ケーブル仕様

C	2mコネクタケーブル
---	------------

③スイッチ出力

N	NPN-オープンコレクタ
P	PNP-オープンコレクタ

⑤アナログ出力

A	アナログ出力 1 ~ 5V
---	---------------

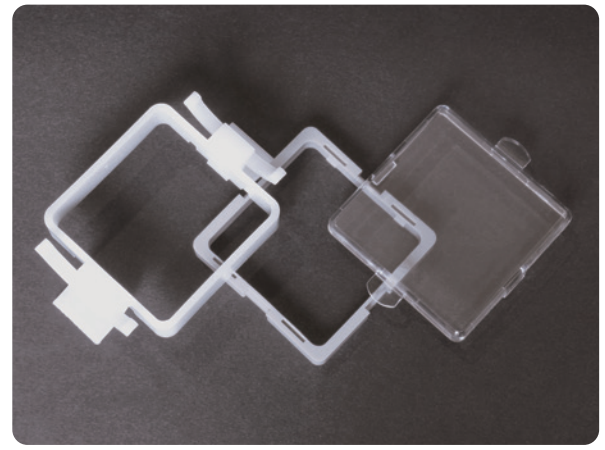
アナログ出力 (電流出力) 4-20mA仕様
につきましては別途ご相談ください。



オプション型式番号

表面取付パネル
MPS-ACCH9

パネルアダプタ (2種類) と
前面保護カバーがセットになっております。



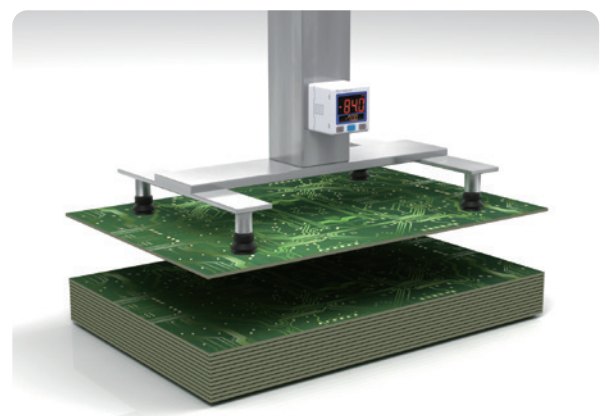
取付金具
MPS-ACCK11

L型金具、F型金具及び取付ねじ (M3 2個)
がセットになっております。

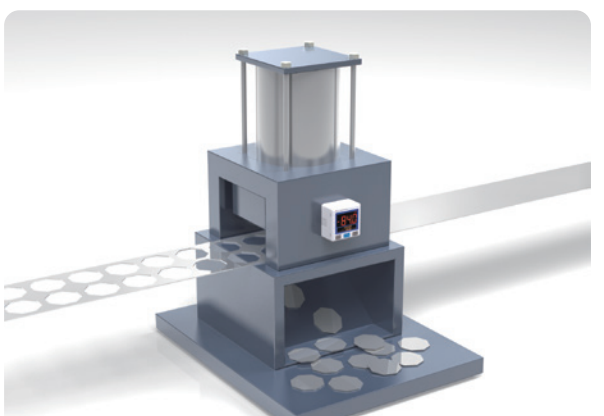


アプリケーション

ワークの吸着確認し、PLCへ出力する



エアプレスの元圧確認・管理



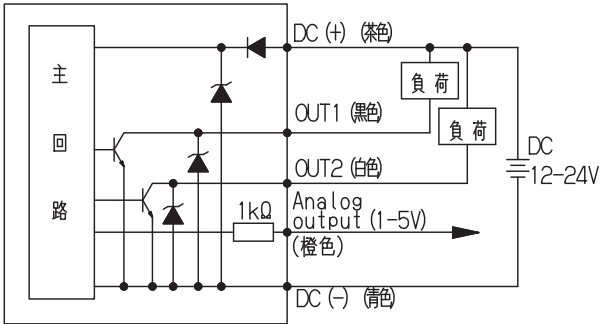
仕様

型式		MPS-P35 (正圧)	MPS-V35 (負圧)	MPS-C35 (連成圧)
定格圧力範囲		0.000~1.000MPa	0.0~101.3kPa	-100.0~100.0kPa
設定圧力範囲		-0.100~1.000MPa	10.0~101.3kPa	-101.0~101.0kPa
耐圧力		1.5MPa	300kPa	
適用流体		空気、非腐食性/不燃性ガス		
設定圧力 分解能	kPa		0.1	
	MPa	0.001		
電源電圧		DC12~24V(リップル±10%以下)		
消費電流		40mA 以下(無負荷時)		
スイッチ出力		NPNオープンコレクタ出力 最大負荷電流:125mA 最大供給電圧:DC30V 内部電圧降下:1.5V以下	PNPオープンコレクタ出力 最大負荷電流:125mA 最大供給電圧:DC24V 内部電圧降下:1.5V以下	
繰返し精度		±0.2 F.S. ±1digit 以下		
応差	ワンポイント設定モード	調整可能(*1)		
	応差モード			
	ウィンドコンパレータモード			
応答時間		2.5ms 以下 (チャタリング防止機能:25ms、100ms、 250ms、500ms、1000ms、1500ms)		
出力短絡保護		有		
デジタル表示		3色(赤・緑・橙)表示(サンプリング周期5回/秒)		
表示精度		±2 F.S. ±1digit 以下(周囲温度:25±3℃時)		
動作表示灯		橙色(1&2表示灯) OUT1 OUT2		
アナログ出力 (電圧出力)*2		出力電圧:1~5V±2.5%F.S.以下(定格圧力範囲内にて) 直線性±1%F.S.以下 出力抵抗約1kΩ		
アナログ出力 (電流出力)*3		出力電圧:4~20mA±2.5%F.S.以下(定格圧力範囲内にて) 直線性±1%F.S.以下 出力抵抗最大:300Ω(電圧12V時) 600Ω(電圧24V時) 出力抵抗最小:50Ω		
耐環境	保護構造	IP 40		
	周辺温度範囲	動作時:0~50℃、保存時:-10~60℃ (結露と氷結なきこと)		
	周辺湿度管理	動作時及び保存時:35~85%RH(結露なきこと)		
	耐電圧	AC1000V 1分間(リード線とケース間)		
	絶縁抵抗	50MΩ以上(DC500V)(リード線とケース間)		
	耐振動	複振幅1.5mm或いは10G、1分間10Hz~55Hz~10Hz、 X、Y、Z 各方向2時間		
耐衝撃	100m/s ² (10G)X、Y、Z 各方向3回			
温度特性		±2.5 F.S. (基準温度25℃、範囲0~+50℃)		
管接続口径		R:R1/8", M5; N:NPT1/8", #10-32UNF; G: G1/8"(BSPP), M5		
ケーブル仕様		耐油ケーブル(0.15mm ²)		
質量		約80g(リード線2m含む)		

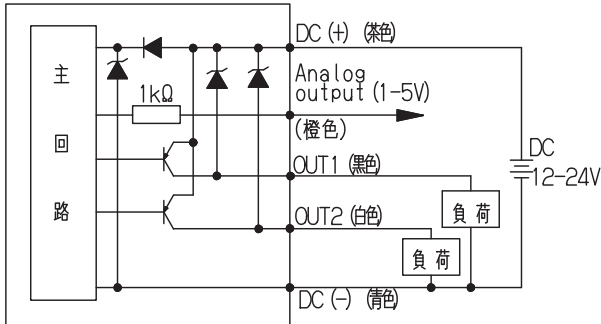
- *1. ワンポイント設定モードとウィンドコンパレータモードは1~8digitsの応差を調整できます。
*2. 電圧出力を選定した場合、電流出力がありません。2種類の出力モードは1種類しか選択出来ません。
*3. 電流出力を選定した場合、電圧出力がありません。2種類の出力モードは1種類しか選択出来ません。

内部回路図

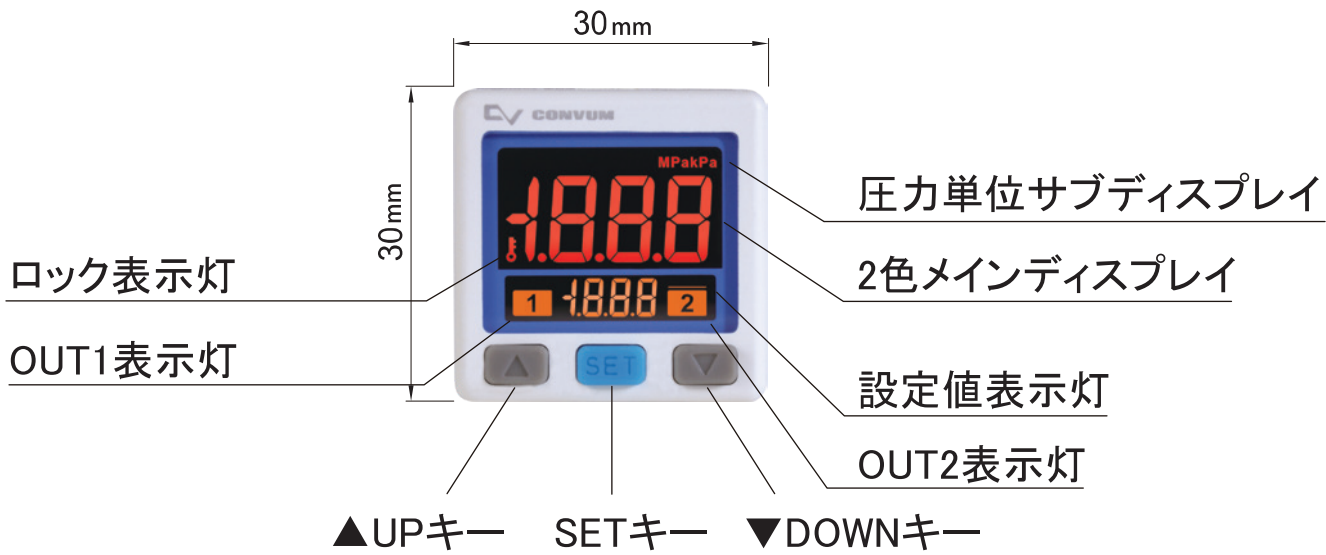
NPN出力(アナログ電圧出力)



PNP出力(アナログ電圧出力)

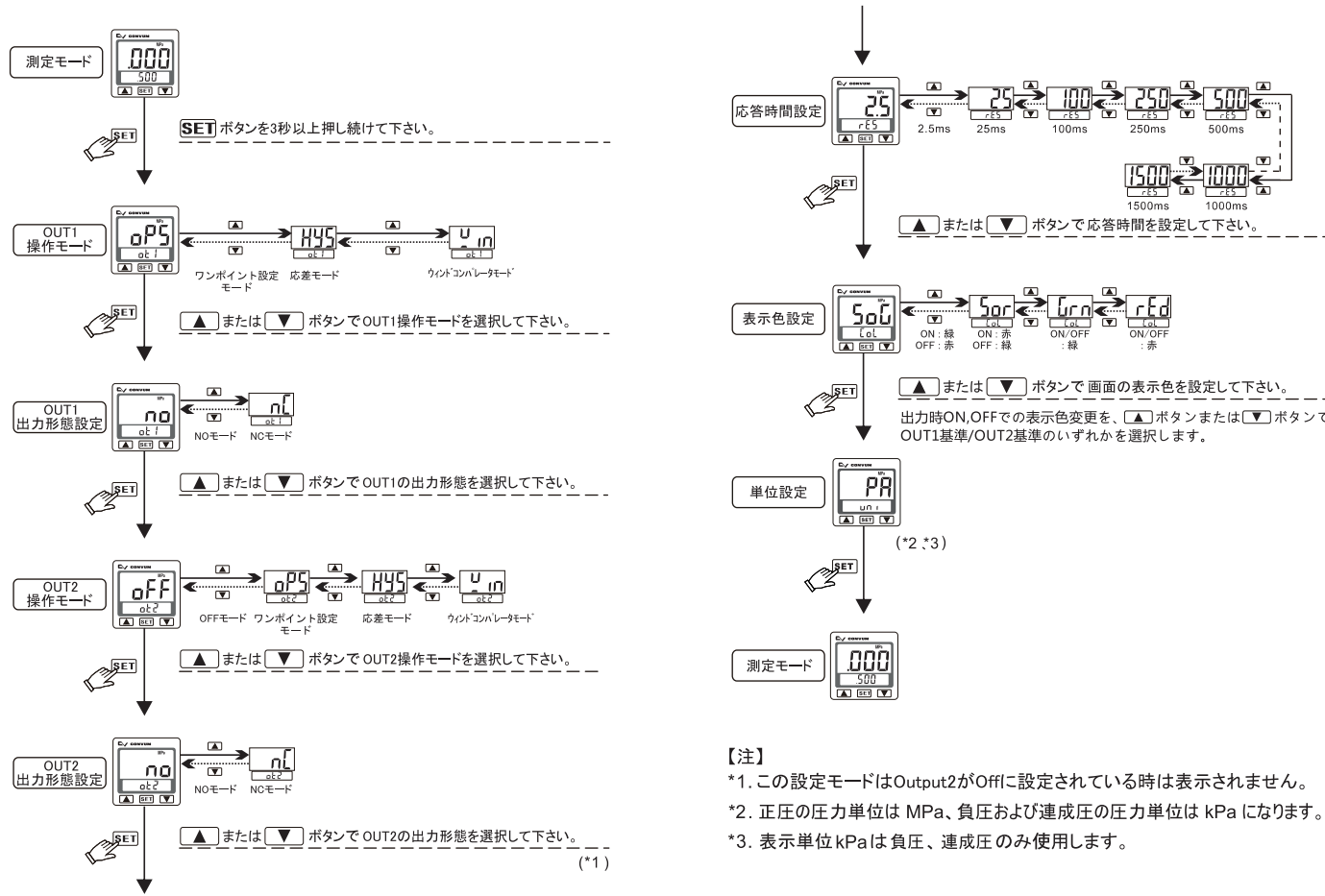


表示パネル名称



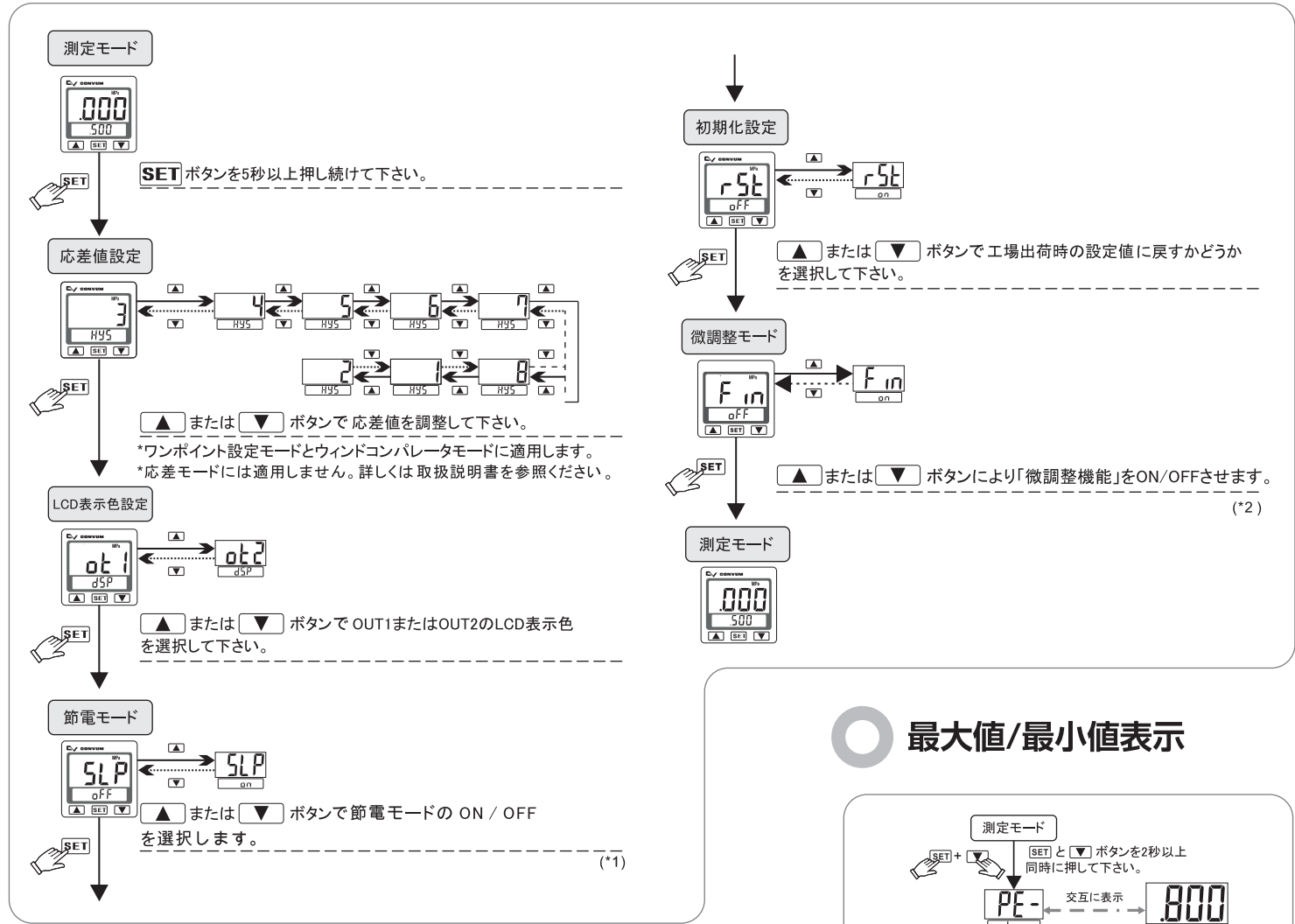
※ディスプレイ枠色: MPS-P35 (グレー)、MPS-V35, C35 (ブルー) になります。

初期設定モード



- 【注】
*1. この設定モードはOutput2がOffに設定されている時は表示されません。
*2. 正圧の圧力単位は MPa、負圧および連成圧の圧力単位は kPa になります。
*3. 表示単位 kPaは負圧、連成圧のみ使用します。

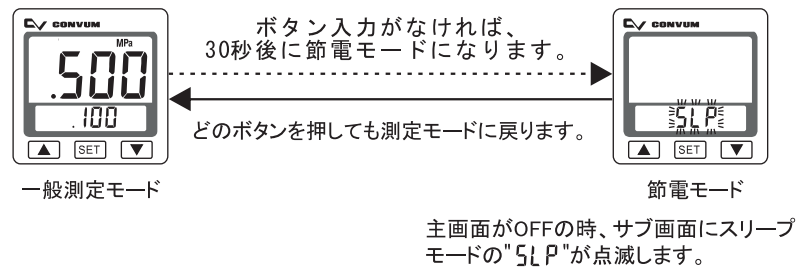
応用設定モード



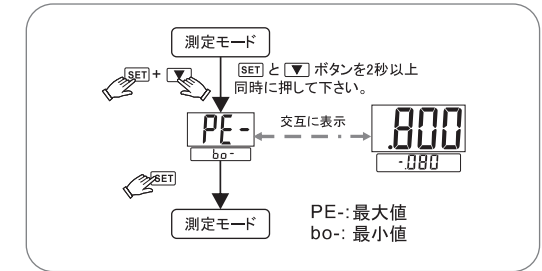
【注】*1. サブ画面に「on」が表示されている時、節電モードがONになります。詳しくは「節電モード」をご参照下さい。
*2. 「on」に設定すると、表示は「微調整モード」に切り替わります。詳しくは「微調整モード」をご参照下さい。

節電モード

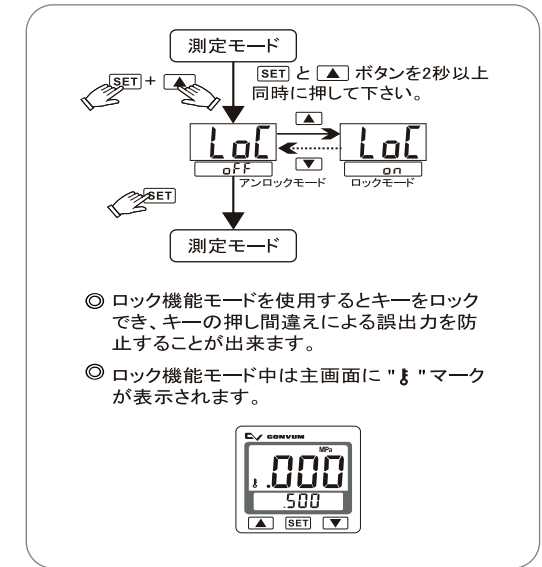
- 節電モード設定30秒間にボタン入力がなければ、主画面は節電モードになります。
- 節電モード中に、圧力表示に微差が生じる事があります。これは正常で出力操作に影響しません。
- 節電モード中にどのボタンを押しても主画面が測定モードに戻ります。



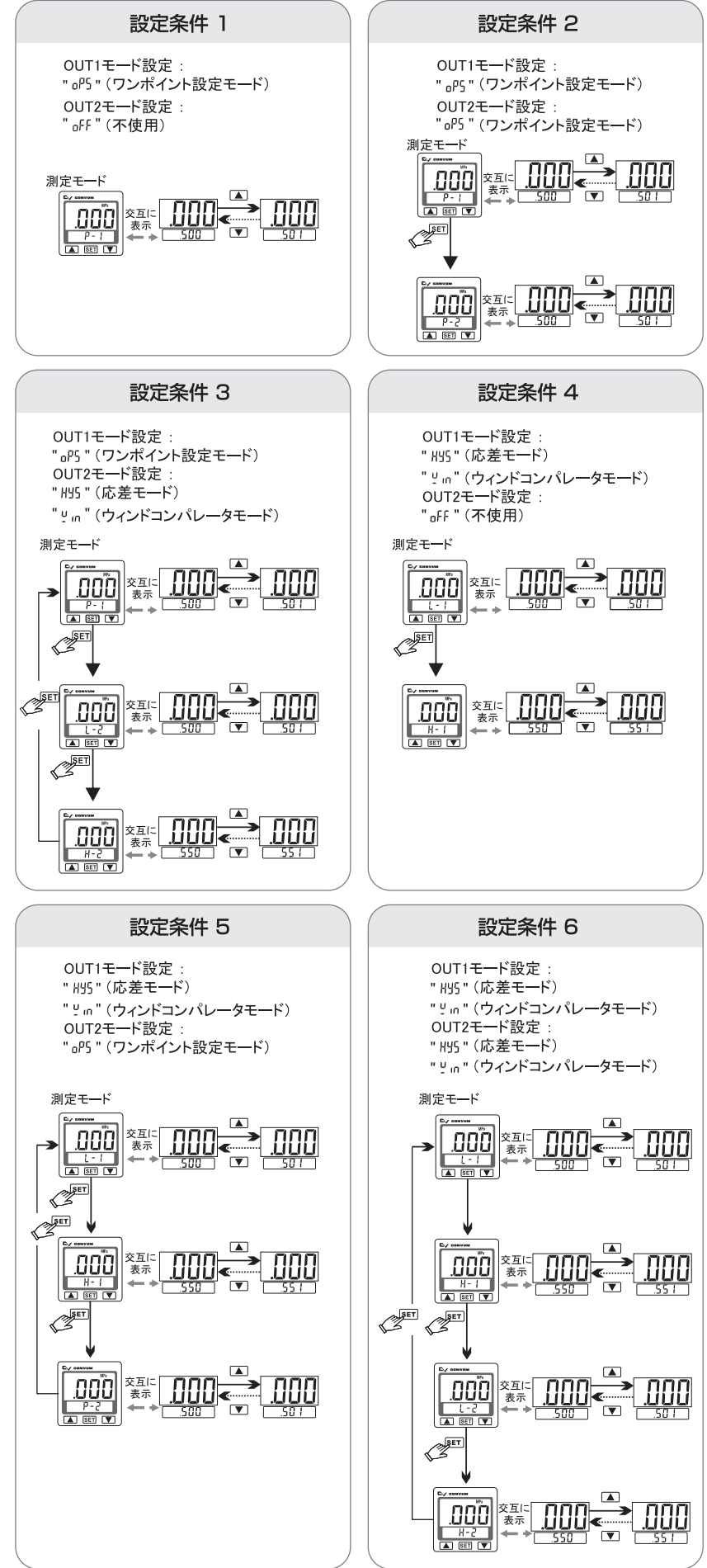
最大値/最小値表示



ボタンロック/アンロックモード



圧力設定モード



【注】サブ画面が表示されていて設定値が点滅している場合、電源を切らないでください。システムは値を記憶できません。

ゼロリセット設定



微調整モード

