

生産終了商品

電力監視

KM1-PMU1A-FLK
KM1-PMU2A-FLK

KM1-EMU8A-FLK

推奨代替商品

電力監視

KM-Nシリーズ

KM50シリーズ



■最終受注年月

2024年3月末

■最終出荷年月

2024年6月末

■修理対応終了年月

2025年6月末

■推奨代替商品をご利用いただいた場合の注意点

KM-Nシリーズとは専用CTの形式が異なりますので、置換えの際はCTとCTケーブルの交換も必要です。

KM-Nシリーズには警報出力機能やロギング機能がありません。

KM-N1-FLKはネジ取付ができません。

KM50シリーズには温度計測機能がありません。

■生産終了商品との相違点

推奨代替商品形式	本体の色	外形寸法	配線接続	取付寸法	定格性能	動作特性	操作方法
KM-N1-FLK	◎	×	×	×	×	×	×
KM-N2-FLK	◎	×	×	×	×	×	×
KM-N3-FLK	◎	×	×	×	×	×	×
KM50-C1-FLK	◎	×	×	×	×	×	×
KM50-E1-FLK	◎	×	×	×	×	×	×

◎：互換

○：ほとんど変更ありません／相似性の高い変更

×：変更大

—：該当する仕様がありません

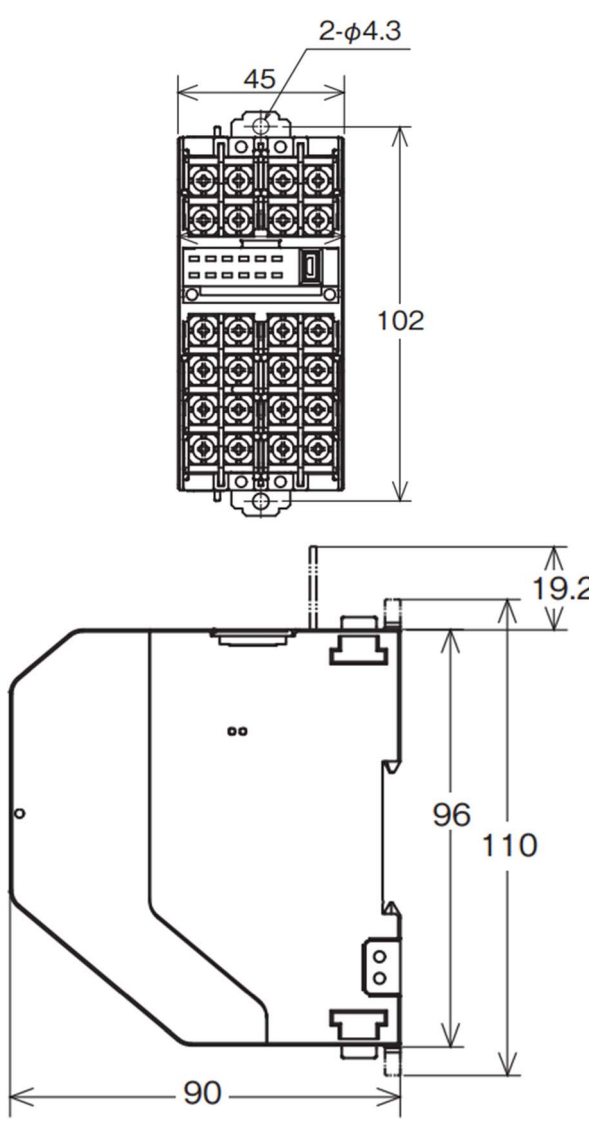
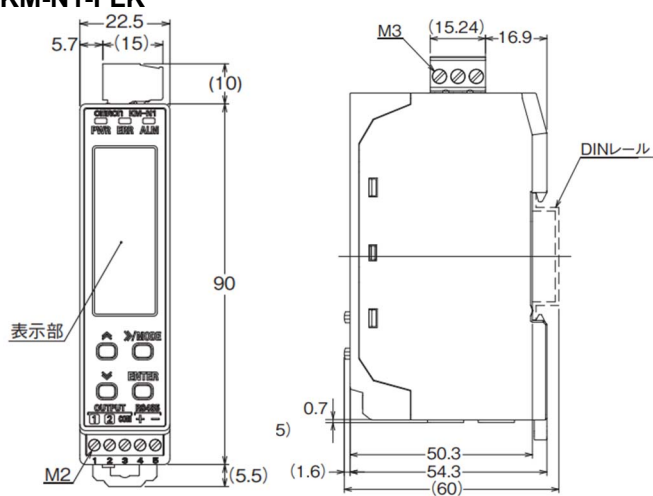
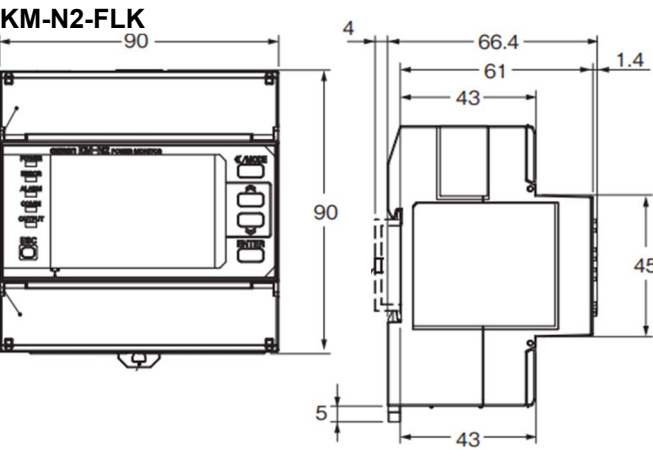
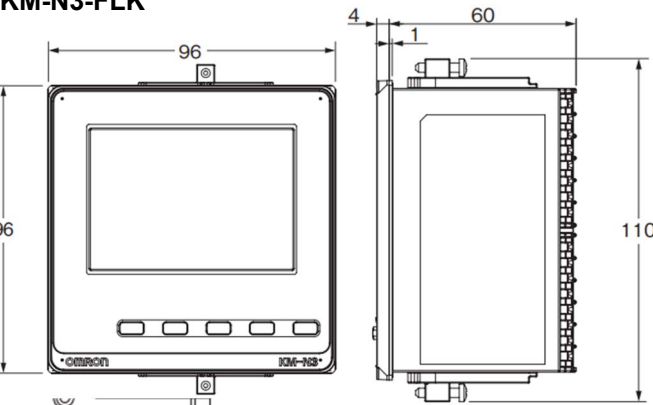
■生産終了商品と推奨代替商品

生産終了商品	推奨代替商品	標準価格(¥)
KM1-EMU8A-FLK	KM50-C1-FLK	28,000
	KM50-E1-FLK	オープン価格
KM1-PMU1A-FLK	KM-N1-FLK	17,400
	KM-N2-FLK	30,000
	KM-N3-FLK	30,000
KM1-PMU2A-FLK	KM-N1-FLK	17,400
	KM-N2-FLK	30,000
	KM-N3-FLK	30,000

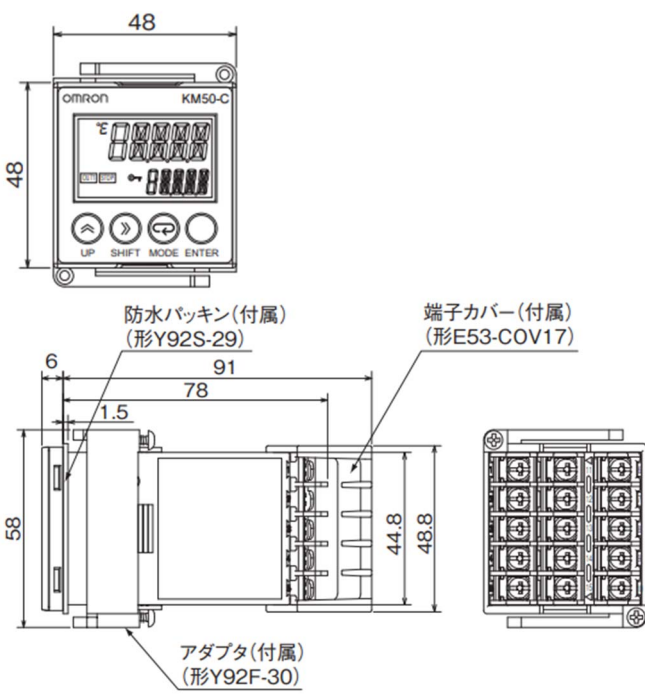
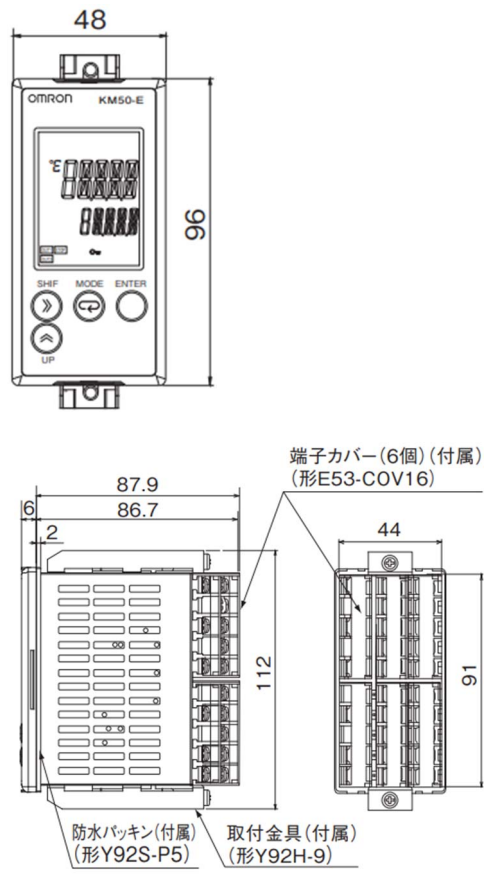
■本体の色

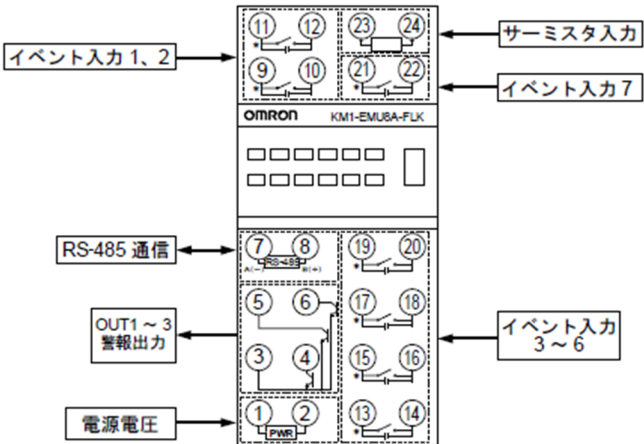
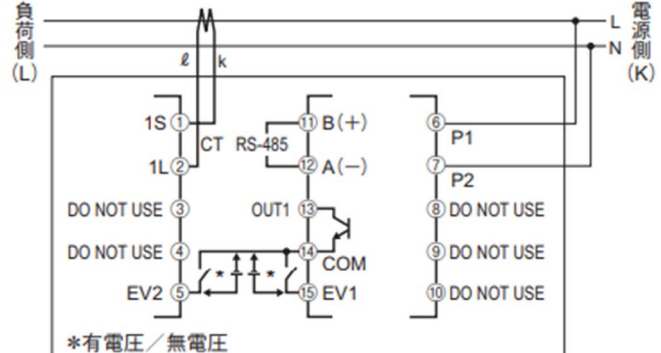
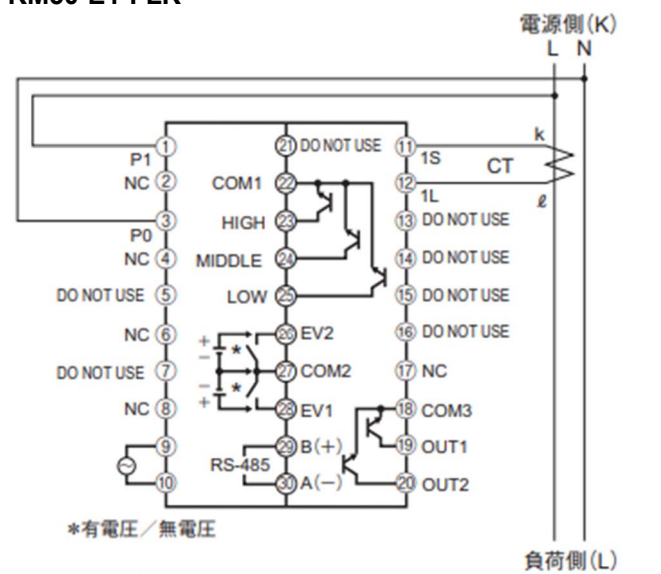
生産終了商品 KM1-PMU1A-FLK KM1-PMU2A-FLK KM1-EMU8A-FLK	推奨代替商品 KM-Nシリーズ KM50シリーズ
<p>黒色</p> 	<p>黒色</p> <p>KM-N1-FLK KM-N2-FLK KM-N3-FLK</p>  <p>KM50-C1-FLK KM50-E1-FLK</p> 

■外形寸法

<p>生産終了商品 KM1-PMU1A-FLK KM1-PMU2A-FLK KM1-EMU8A-FLK</p>	<p>推奨代替商品 KM-Nシリーズ KM50シリーズ</p>
 <p>Technical drawing of a discontinued product. The front view shows a width of 45 and a height of 102. Two mounting holes are specified as 2-φ4.3. The side view shows a depth of 90, a total height of 110, and a mounting flange height of 19.2.</p>	<p>KM-N1-FLK</p>  <p>Technical drawing of KM-N1-FLK. Front view dimensions: 22.5, 5.7, (15), (10), 90, (5.5). Side view dimensions: M3 (15.24), 16.9, DINレール, 0.7, 5, 50.3, 54.3, (60), 1.6. A display area is labeled 表示部.</p> <p>KM-N2-FLK</p>  <p>Technical drawing of KM-N2-FLK. Front view dimensions: 90, 4, 90. Side view dimensions: 66.4, 61, 1.4, 43, 45, 5, 43.</p> <p>KM-N3-FLK</p>  <p>Technical drawing of KM-N3-FLK. Front view dimensions: 96, 4, 96. Side view dimensions: 60, 1, 110.</p>

■外形寸法

<p>生産終了商品 KM1-PMU1A-FLK KM1-PMU2A-FLK KM1-EMU8A-FLK</p>	<p>推奨代替商品 KM-Nシリーズ KM50シリーズ</p>
	<p>KM50-C1-FLK</p>  <p>防水パッキン(付属) (形Y92S-29)</p> <p>端子カバー(付属) (形E53-COV17)</p> <p>アダプタ(付属) (形Y92F-30)</p> <p>KM50-E1-FLK</p>  <p>端子カバー(6個)(付属) (形E53-COV16)</p> <p>防水パッキン(付属) (形Y92S-P5)</p> <p>取付金具(付属) (形Y92H-9)</p>

<p>生産終了商品 KM1-PMU1A-FLK KM1-PMU2A-FLK KM1-EMU8A-FLK</p>	<p>推奨代替商品 KM-Nシリーズ KM50シリーズ</p>
<p>KM1-EMU8A-FLK イベント入力:7点 サーミスタ入力:あり</p>  <p style="text-align: right;">*有電圧・無電圧の設定が可能です。</p>	<p>KM50シリーズ イベント入力:2点 サーミスタ入力:なし</p> <p>KM50-C1-FLK</p>  <p>KM50-E1-FLK</p> 

■ 取付方法

<p>生産終了商品 KM1-PMU1A-FLK KM1-PMU2A-FLK KM1-EMU8A-FLK</p>	<p>推奨代替商品 KM-Nシリーズ KM50シリーズ</p>
<p>ネジ取付、DINレール取付</p>	<p>KM-N1-FLK,KM-N2-FLK: DINレール取付 KM-N3-FLK、KM50シリーズ: オンパネル取付</p>

■ 定格／性能

項目		生産終了商品		推奨代替商品			
		KM1-PMU1A-FLK	KM1-PMU2A-FLK	KM-N1-FLK	KM-N2-FLK	KM-N3-FLK	
適用相線式		単相2線式 単相3線式 三相3線式 三相4線式	単相2線式 単相3線式 三相3線式	単相2線式 単相3線式 三相3線式	単相2線式 単相3線式 三相3線式 三相4線式	単相2線式 単相3線式 三相3線式 三相4線式	
電源	定格電源電圧	AC100～240V 50/60Hz		計測電圧と共用		AC100～240V 50/60Hz	
	許容電源電圧範囲	定格電源電圧の85～110%		定格電源電圧の85～110%	定格電源電圧の85～115%	定格電源電圧の85～110%	
	消費電力	単独10VA以下、最大増設時14VA以下		5VA以下	7VA以下		
入力	定格入力電圧	単相2線式： 線間電圧	AC100～480V		AC100～240V	AC100～277V	
		単相3線式： 相電圧/ 線間電圧	AC100/200V		AC100 / 200V	AC100～220V/ AC200～440V	AC100～240V/ AC200～480V
		三相3線式： 線間電圧	AC100～480V		AC100～240V	AC173～277V	
		三相4線式：	AC58～277 (相電圧)	なし	なし	中性点接地： AC100～254V(相電圧) AC173～440V(線間電圧)	中性点接地： AC100～277V(相電圧) AC173～480V(線間電圧)
電圧入力系統数		1系統	2系統	1系統			
定格入力電流(CT)		5A、50A、100A、200A、400A、600A		5/50A 100A 225A 400A 600A	汎用CT(2次側定格電流 1Aまたは5A)		
専用CT形式		KM20-CTF-□A KM20-CTB-5A/50A(貫通タイプ)		KM-NCT-□A	KM-NCT-E□A ※CEマーキング対応		
専用CTケーブル形式		KM20-CTF-CB3		KM-NCB-□M	—		

項目		生産終了商品		推奨代替商品		
		KM1-PMU1A-FLK	KM1-PMU2A-FLK	KM-N1-FLK	KM-N2-FLK	KM-N3-FLK
定格入力周波数		50/60Hz		同左		
許容入力電圧		定格入力電圧の110%(連続)		定格入力電圧の85~110%	定格入力電圧の85~115%	定格入力電圧の85~115%
許容入力電流		定格入力電流の120%(連続)		定格入力電流の120%(使用CTが225Aの時のみ110%)	CT2次側最大電流:6A	
使用周囲温度		-10~+55℃(ただし結露または氷結しないこと)		同左	-25~+55℃	
保存温度		-25~+65℃(ただし結露または氷結しないこと)		同左	-25~+85℃	
使用周囲湿度		相対湿度 25~85%		同左		
保存湿度		相対湿度 25~85%		同左		
設置環境		過電圧カテゴリII、汚染度2、計測カテゴリII		同左		
対応規格		IEC61010-2-30 EN/IE61326-1 工業的電磁環境用途		EN/IEC 61010-1、 EN/IEC 61010-2-030、 EN/IEC 61326-1	UL61010-1(Recognized) EN61010-2-030 EN61326-1	
確度	電圧	±1.0%FS±1digit ただし、Vtr間電圧は同条件にて±2.0%FS±1digit		±0.5% F.S.±1digit	規定なし	
	電流	±1.0%FS±1digit ただし、三相3線式のS相電流と单相3線式のN相電流は同条件にて±2.0%FS±1digit		±0.5%F.S.±1digit	規定なし	
	電力	有効電力、無効電力 ±2.0%FS±1digit (力率=1)		±1.0%F.S.±1digit(力率=1)	有効電力: 0.5% (IEC62053-22 class 0.5S) 無効電力: 2% (IEC62053-23 class 2)	
	周波数	±0.3Hz±1digit		±0.2Hz±1digit	規定なし	
ローカット電流設定値		定格入力の0.1~19.9%の範囲で、0.1%ごとに設定可能		初期値(0.6%) 同左	なし	
サンプリング周期		100ms(計測電圧50Hz時)、83.3ms(計測電圧60Hz時)		80ms(計測電圧50Hz時)、66.7ms(計測電圧60Hz時)		
質量		約230g		約80g	約350g	
トランジスタ出力	出力点数	オープンコレクタ3点(OUT1、OUT2、OUT3)コモン共通		2点(NPNオープンコレクタ)	4点(フォトモスリレー出力)	

項目	生産終了商品		推奨代替商品			
	KM1-PMU1A-FLK	KM1-PMU2A-FLK	KM-N1-FLK	KM-N2-FLK	KM-N3-FLK	
	出力容量	DC30V、30mA		同左	DC40V、50mA	
	ON 残留電圧	1.2V以下		同左	1.5V以下	
	OFF時 漏れ電流	100 μ A以下		同左	0.1mA以下	
	積算電力量 パルス出力	出力単位 : 1、10、100、1K、2K、5K、 10k、20k、50k、100k(W·h) パルスON時間: 500ms固定		出力単位 : 1、10、100、1k、5k、10k、 50k、100k(Wh) パルスON時間: 500ms固定		
	警報出力	設定した警報出力閾値により警報を出力		—		
RS-485	プロトコル	CompoWay/F、Modbus(RTU)		同左		
	通信速度	9600bps、19200bps、38400bps		1.2、2.4、4.8、9.6、19.2、38.4kbps		
	最大伝送距離	500m		1200m		
	最大接続台数	CompoWay/F: 31台 Modbus: 99台		CompoWay/F: 31台、Modbus(RTU) : 99台 1台で2回路以上計測する時は回路数が 接続台数になる		
USB	USB規格Ver.1.1 に準拠		なし			

■ 定格／性能

項目		生産終了商品 KM1-EMU8A-FLK	推奨代替商品	
			KM50-C1-FLK	KM50-E1-FLK
電源	定格電源電圧	AC100～240V 50/60Hz	同左	
	許容電源電圧範囲	定格電源電圧の85～110%	同左	
	電源周波数変動範囲	45～65Hz	同左	
	消費電力	10VA 以下	7VA以下	
使用周囲温度		－10～＋55℃(ただし結露または氷結しないこと)	同左	
保存温度		－25～＋65℃(ただし結露または氷結しないこと)	同左	
使用周囲湿度		相対湿度 25～85 %	同左	
保存湿度		相対湿度 25～85 %	同左	
設置環境		過電圧カテゴリII、汚染度2、計測カテゴリII	同左	
対応規格		IEC61010-2-30 EN/IE61326-1 工業的電磁環境用途	EN61010-1 (IEC61010-1)、EN61326-1 (IEC61326-1)、UL61010-1、CAN/CSA-C22.2 No.61010-1	
イベント入力	入力点数	7点	2点	
	無電圧入力	ON時電流: 15mA以下 ON時残留電圧: 8V以下 OFF時漏れ電流1.5mA以下	ON抵抗: 1kΩ以下 OFF抵抗: 100kΩ以上 ON時残留電圧: 8V以下 ON時電流 (0Ω時): 10mA以下	
	有電圧入力	Hレベル: DC4.75～30V Lレベル: DC0～2V 入力インピーダンス: 約2kΩ	同左	
	最小入力時間	5ms	同左	
温度入力	サーミスタ入力	1点	—	
	適合サーミスタ	E52-THE5A カラーコード(青): - 50～50℃ カラーコード(黒): 0～100℃		

■機能一覧

項目		生産終了商品			推奨代替商品 KM-N1-FLK		
		KM1- PMU1A-FLK	KM1-PMU2A-FLK		KM-N1- FLK	KM-N2- FLK	KM-N3- FLK
			1系統計測時	2系統計測時			
計測回路数	単相2線式	最大3回路	最大4回路	1系統あたり 最大2回路	最大4回路		
	単相3線式	最大1回路	最大2回路	1系統あたり 最大1回路	最大2回路		
	三相3線式	最大1回路	最大2回路	1系統あたり 最大1回路	最大2回路		
	三相4線式	最大1回路	—	—	—	最大1回路	
計測機能	有効電力	○			○		
	積算有効電力量	○			○		
	電流	○			○		
	電圧	○			○		
	力率	○			○		
	無効電力	○			○		
	周波数	○			○		
	積算回生電力量	○			○		
	積算無効電力量	○			○		
出力機能	積算電力量	○			○		
	パルス出力	○			○		
警報出力機能	有効電力	○			×		
	過不足電流	○					
	過不足電圧	○					
	力率	○					
	無効電力	○					
	逆相	○					
ロギング機能		○			×		
その他の機能	3-STATE 機能	○			×		
	電力原単位計測	○			×		
	換算値	○			○		
	簡易計測	○			○	×	
	CT比設定	○			○	×	
	VT比設定	○			○		
	ローカット電流値機能	○			○	×	
	平均回数	○			×		

■機能一覧

項目	生産終了商品 KM1-EMU8A-FLK	推奨代替商品	
		KM50-C1-FLK	KM50-E1-FLK
パルス入力カウント	○	○	
パルス入ON 時間	○	○	
パルス換算値	○	×	

本案内に記載の仕様・価格は、発行時点のものです。予告なく変更することがありますので、ご了承ください。
 本案内では主に仕様上の変更点を記載しています。ご使用上の注意事項等、ご使用の際に必要な内容につきましては、必ずカタログ、仕様書、取扱説明書、マニュアル等をお読みください。