

- 材質/フタ、カバー、本体:プラスチック製
- 色彩 ホワイト/マンセル6.2Y9.1/0.6 (近似)
- ブラック/マンセル3.8PB2.6/0.3 (近似)
- 定格/主幹50A・60A・60A・主幹75A・75A
- EMC規格/VC01クラスB
- 絶縁性能/DC500V 5MQ (但し、通信計測ユニットを取り外した状態で計測)
- 耐電圧性能/1500V 1分間
- 使用温度範囲/5℃～+40℃
- (但し、結露しないこと及び24時間の平均値は35℃を超えないものとする)
- 使用湿度範囲/45%～85% (但し、結露しないこと)
- 耐振動/著しい振動、衝撃を受けない状態とする
- 標高/2000m以下
- 雰囲気/過度の水蒸気、油蒸気、煙、じんあい、塩分、腐食性物質などが存在しない雰囲気とする

主幹ブレーカ (EL1Y, ELY, EN1Y, ENY タイプ用)		
主幹容量	主幹ブレーカ品番	端子ネジ(最大接続可能電線)
ELB3P60A	ZLGS 63-60TL-30	アップ端子 M6×14mm (22mm ²)
ELB3P75A	ZL 103-75TL-30	圧着端子 M8×20mm (38mm ²)

主幹ブレーカ (EL1Y, ELY, EN1Y, ENY タイプを除く)		
主幹容量	主幹ブレーカ品番	端子ネジ(最大接続可能電線)
ELB3P50A	ZLG 63-50TL-30S	アップ端子 M5×12mm(22mm ²)
ELB3P75A	ZL 103-75TL-30S	圧着端子 M8×20mm(38mm ²)

- 設置場所/屋内設置 側面から見て鉛直方向から±10°以内に設置する
- 1組入数/1面
- 入線端子台の容量/L付…110A (最大接続可能電線:38mm²)
- Lなし…125A (最大接続可能電線:38mm²)
- ※端子台の容量は回路構成によるもので端子台単体の性能ではありません。
- IHクッキングヒーター用ブレーカ/
MCB2P2E30A (200Vにて使用 品番:NAS 2P2E30)
- 太陽電池側ブレーカ (2次送り)/MCB3P2E30A (品番:NAS 3P2E30TSL)
- 太陽電池側ブレーカ (1次送り)/
ELB3P2E30A 30mA感度 (品番:ZAS 3P2E30-30S)
- 自家発電電 (ガス発電、燃料電池) 側ブレーカ/
MCB3P3E20A (品番:NAS 3P3E20S)
- 分岐一般回路2E実装数/分岐数20回路以下…4個、24～32回路…6個、36回路以上…8個 (品番:NAS 2P2E20)

分岐ブレーカ・ブレードブレーカ (標準設定は100Vです)		
容量	ブレーカ品番	備考
MCB2P1E20A	NAS 2P1E20-1	100V(L1-N)専用
	NAS 2P1E20-2	100V(L2-N)専用
MCB2P2E20A	NAS 2P2E20	100/200V両用

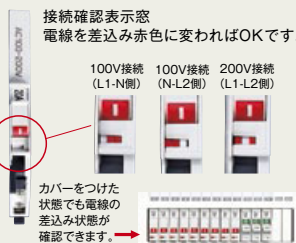
電気温水器用ブレーカ (200Vにて使用)		
容量	ブレーカ品番	電気温水器の最大容量
MCB2P2E20A	NAS 2P2E20	3.0kW
MCB2P2E30A	NAS 2P2E30	4.5kW

200Vへの切替え (100-200V両用ブレーカーに適用)



注1) 分岐回路1番から8番で200V結線で電力計測に対応しています。注2) 分岐回路上段の100V結線はL1-N側接続、下段の100V結線はN-L2側で接続してください。(電力の計測ができなくなります。)

分岐電線の差込み確認



負荷名称ホルダー付セーフティカーバー

カバーを外しても分岐負荷名称がわかります。用紙は記載しやすい着脱式です。



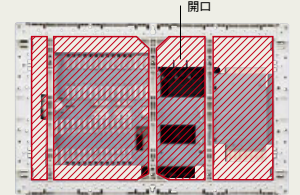
エキストラスペース (EXスペース)

増設ブレーカ、避雷器など、様々な機能をアップできるスペースです。設置はプラグイン配線のため差し込むだけの簡単作業。リニューアル時でも機能アップが簡単に行えます。



広い裏面開口

裏面の開口面積が広く、施工時の盤内への入線が容易に行えます。



通信計測ユニット (NSY-1-1, NSY-1-2) ※2

項目	定格・仕様	
ユニット概要	上位インターフェイスとの通信	
	主幹、分岐回路の計測	
相線式	主幹	単相3線式
	分岐	単相2線式
定格電圧、周波数	100/200V、50/60Hz	
定格電流	主幹	100A
	分岐	20A、30A
計測項目	主幹 (分割型CT)	電流 / 電圧 / 電力 / 電力量 (双方向)
	分岐 (内蔵センサ)	電流 / 電圧 / 電力 / 電力量
計測回路数	主幹	1回路
	分岐	8～36回路
許容誤差※1	電力 / 電力量: ±2.5%	
	電圧 / 電流: ±5.0%	
最小計測電力	主幹	30W
	分岐	5W
ステータス表示	電源、通信	
上位インターフェイス	IEEE802.3u, IEEE802.3 自動認識	
接続可能ユニット数	拡張計測ユニット: 4	
	パルス計測ユニット: 2	
操作スイッチ	ユニット接続数設定	
	負荷電圧 (100/200V) 設定リセット	

※1 定格電圧印加、定格電流通電時 (電圧・電流波形に歪み及び位相差がない場合)
※2 通信計測ユニットNSY-1-1は分岐28回路以上、NSY-1-2は分岐24回路以下に適用

拡張計測ユニット (OPY-1)

項目	定格・仕様
ユニット概要	1次/2次送り回路計測、4台まで増設可能
計測電圧	単相3線式 100/200Vまたは単相2線式 200V
周波数	50/60Hz
最大計測電流	50A
計測項目 (分割型CT)	電流 / 電圧 / 電力 / 電力量 (双方向)
計測回路数	1回路
許容誤差※1	電力 / 電力量: ±2.5%
	電圧 / 電流: ±5.0% (定格入力時)
操作スイッチ	アドレス設定
	単2/単3切替

※1 定格電圧印加、定格電流通電時 (電圧・電流波形に歪み及び位相差がない場合)

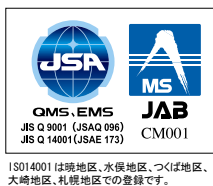
パルス計測ユニット (PLY-1)

項目	定格・仕様
ユニット概要	水道メータやガスメータなどのパルス計測
計測項目	2台まで増設可能
パルス入力	パルス積算数
	無電圧a接点 (2線式)
最小パルス幅	パルスON時間: 10mS以上
	パルスOFF時間: 10mS以上
計測点数	許容チャタリング3mS以下
	2点
操作スイッチ	アドレス設定

●仕様及び外観は予告なく変更する場合があります。 ●掲載価格には消費税は含まれておりません。

カタログ記載内容: 2013年8月現在

ご用命は



河村電器産業株式会社

本社/愛知県瀬戸市曉町3番86 〒489-8611
http://www.kawamura.co.jp/

新規事業部 アプライアンスグループ
東京事務所 TEL(03)5759-0027

計測機能内蔵型

enステーション EcoEye



HEMS

ECHONET Lite

分岐
全回路計測



燃料電池



家電



IH クッキングヒーター



タブレット



水道



HEMS コントローラ



太陽光発電



エアコン

EcoEye【高精度の計測機能】を搭載した
スマートハウスの住宅盤。

「エネルギーの見える化」と「エネルギーの最適制御」

計測機能内蔵型
enステーションEcoEyeは
住宅盤の新しいカテゴリーを創出します。



エネルギー情報を収集する高精度の計測ユニットを盤内に搭載。
計測データの通信プロトコルは
HEMSの標準インターフェースであるECHONET Liteを採用し、
HEMSの上位システムとのスムーズな連携を可能にします。
エネルギーをかしこくマネジメントするスマートハウスの真ん中で
「enステーションEcoEye」は人と暮らしをつなげます。

省施工・省スペースの
スマートハウス向け住宅盤。
エネルギー計測部の配線や計測機器の
設置スペースを大幅に削減しました。

内蔵センサによる分岐全回路計測

分岐ブレーカの二次側への電流センサの設置と配線作業が
必要ないセンサ内蔵型です。
負荷側の電線をブレーカに差込むだけで分岐部の配線作業は完了です。
※一次送り回路や逆流流のある回路などは電流センサと拡張計測ユニットの取付・接続が必要です。



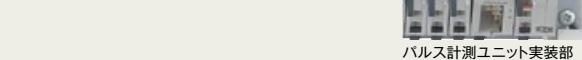
銅バー部に内蔵された電流センサ
すっきり配線（電流センサ設置不要）
拡張計測ユニット実装部

ECHONET Lite採用の通信計測ユニット

分岐ブレーカの横に設置できるコンパクト設計。
主幹と分岐や太陽光発電連系回路など、
使用電力量を回路別に細分化して計測できます。

パルス計測ユニット(オプション)

分岐部にパルス計測ユニットを増設することで、
ガスや水道の使用量も計測できます。



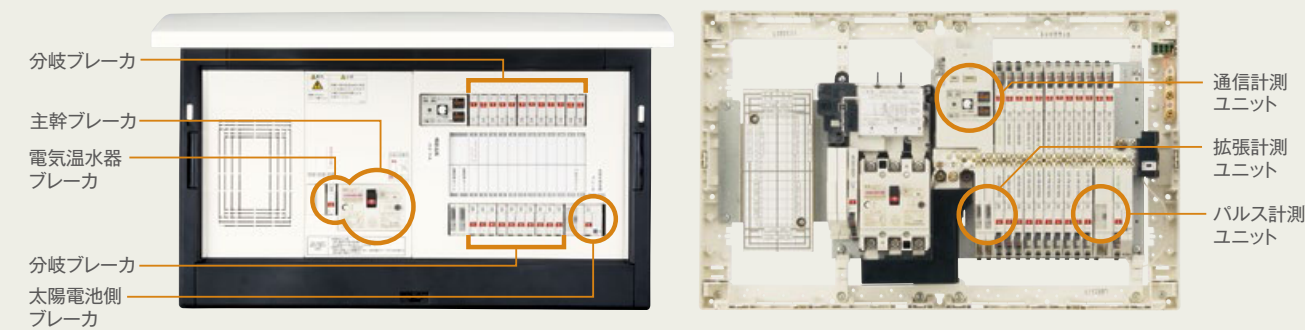
パルス計測ユニット実装部

住宅盤まで敷設したLAN配線1本で
HEMSの上位システムと連携!

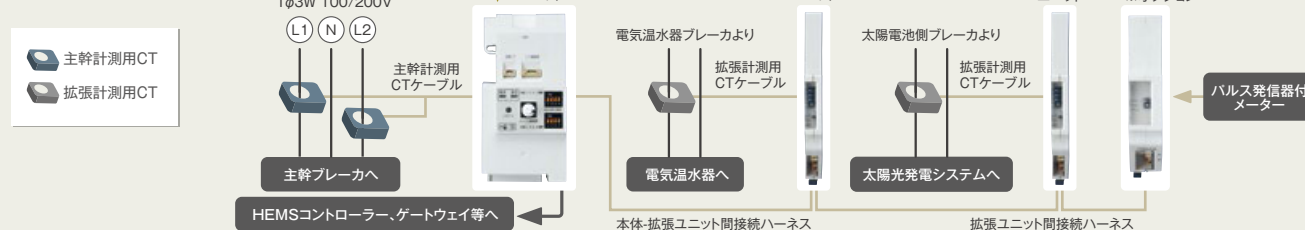
HEMSコントローラと通信計測ユニットを
LANケーブルでつなぐだけ!
ECHONET Liteによるシステム連携で
家中のエネルギーを管理・制御します。

※EcoEyeの計測ユニットは全ての
HEMS(ホームエネルギーマネジメントシステム)との
連携を保証するものではありません。
システム導入前には必ず弊社もしくはHEMSサービス事業者様へ
システム連携についてご確認ください。
※見える化については別途、HEMSサービスへの加入が必要です。

主幹と分岐回路、太陽光発電連系回路など、
すべてのエネルギー使用量を計測。
HEMSの導入で「見えるエネルギーインフラ」を
構築できます。



省施工・省スペースの
計測器配線図



【計測器+配線パーツ】製品に含まれるパーツはEcoEyeの品種ごとで異なります。



拡張計測ユニットセット(追加オプション)					パルス計測ユニットセット(追加オプション)		
品番	OPU2-1	OPU2-2	OPU3-1	OPU3-2	品番	PLU-1	PLU-2
計測回路	単相2線式200V 1回路		単相3線式100/200V 1回路		計測点数	2点	2点
使用条件	拡張計測またはパルス計測各ユニットを使用していない時		拡張計測またはパルス計測各ユニットを使用していない時		使用条件	拡張計測またはパルス計測各ユニットを使用していない時	拡張計測またはパルス計測各ユニットを使用している時
セット内容	・拡張計測ユニット×1 ・拡張計測用CT×1 ・拡張計測用CTケーブル(単二)×1 ・本体-拡張ユニット間接続ハーネス×1		・拡張計測ユニット×1 ・拡張計測用CT×2 ・拡張計測用CTケーブル(単二)×1 ・本体-拡張ユニット間接続ハーネス×1		セット内容	・パルス計測ユニット×1 ・パルス入力用ケーブル×2 ・本体-拡張ユニット間接続ハーネス×1	・パルス計測ユニット×1 ・パルス入力用ケーブル×2 ・拡張ユニット間接続ハーネス×1

※拡張計測ユニットは最大4台まで使用可能

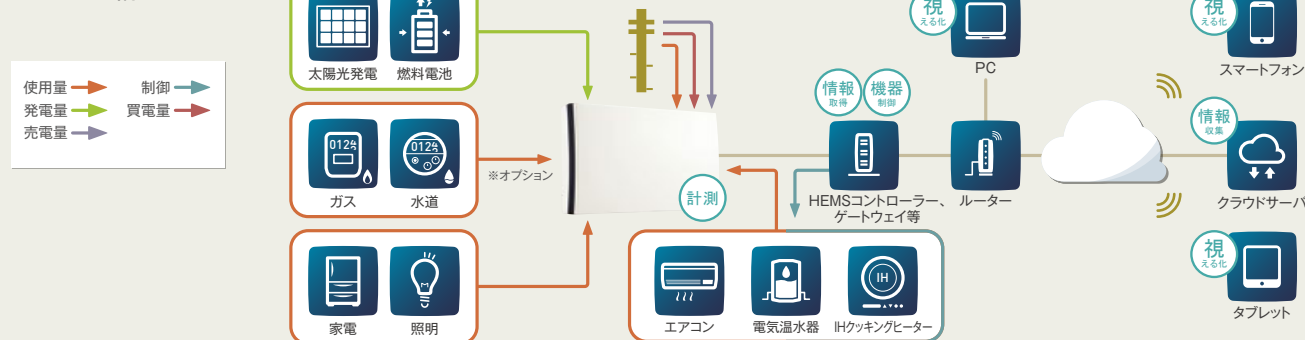
※パルス計測ユニットは最大2台まで使用可能

HEMSとの連携図



※enステーションEcoEyeは計測機能付の住宅盤です。住宅盤以外の設備や機器、HEMSサービスへの加入などはお客様にてご準備ください。

システム構成例



enステーション【リミッタースペース付】

EcoEye

回路図 ELY

□電流センサ

分岐数+ スペース 数	主幹 容量	分岐数内訳		EX スペース 数	品番	外形寸法 (mm) タテ×ヨコ×フカサ
		一般 回路 20A	IH対応 30A (200V)			
16+0	60A	16	0	2	ELY 6160	320×470×110
20+0	60A	20	0	2	ELY 6200	320×510×110
24+0	60A	24	0	2	ELY 6240	320×510×110
28+0	60A	28	0	2	ELY 6280	320×590×110
32+0	60A	32	0	2	ELY 6320	320×590×110
36+0	60A	36	0	2	ELY 6360	320×590×110

EcoEye 太陽光発電対応

回路図 EL2Y

□電流センサ

分岐数+ スペース 数	主幹 容量	分岐数内訳		太陽 電池側 ブレーカ	EX スペース 数	品番	外形寸法 (mm) タテ×ヨコ×フカサ
		一般 回路 20A	IH対応 30A (200V)				
16+0	50A	16	0	30A×1	0	EL2Y 5160-3	320×470×110
20+0	50A	20	0	30A×1	0	EL2Y 5200-3	320×510×110
24+0	50A	24	0	30A×1	0	EL2Y 5240-3	320×510×110
28+0	50A	28	0	30A×1	0	EL2Y 5280-3	320×590×110
32+0	50A	32	0	30A×1	0	EL2Y 5320-3	320×590×110
36+0	50A	36	0	30A×1	0	EL2Y 5360-3	320×590×110

EcoEye

回路図 ENY

□電流センサ

分岐数+ スペース 数	主幹 容量	分岐数内訳		EX スペース 数	品番	外形寸法 (mm) タテ×ヨコ×フカサ
		一般 回路 20A	IH対応 30A (200V)			
16+0	60A	16	0	2	ENY 6160	320×370×110
20+0	60A	20	0	2	ENY 6200	320×430×110
24+0	60A	24	0	2	ENY 6240	320×430×110
28+0	60A	28	0	2	ENY 6280	320×430×110
	75A				ENY 7280	
32+0	60A	32	0	2	ENY 6320	320×470×110
	75A				ENY 7320	
36+0	60A	36	0	2	ENY 6360	320×470×110

EcoEye 太陽光発電対応

回路図 EN2Y

□電流センサ

分岐数+ スペース 数	主幹 容量	分岐数内訳		太陽 電池側 ブレーカ	EX スペース 数	品番	外形寸法 (mm) タテ×ヨコ×フカサ
		一般 回路 20A	IH対応 30A (200V)				
16+0	50A	16	0	30A×1	0	EN2Y 5160-3	320×370×110
20+0	50A	20	0	30A×1	0	EN2Y 5200-3	320×430×110
24+0	50A	24	0	30A×1	0	EN2Y 5240-3	320×430×110
28+0	50A	28	0	30A×1	0	EN2Y 5280-3	320×430×110
	75A					EN2Y 7280-3	
32+0	50A	32	0	30A×1	0	EN2Y 5320-3	320×470×110
	75A					EN2Y 7320-3	
36+0	50A	36	0	30A×1	0	EN2Y 5360-3	320×470×110

EcoEye オール電化対応

回路図 EL1Y

□電流センサ

分岐数+ スペース 数	主幹 容量	分岐数内訳		電気温水器用 ブレーカ (200V)	EX スペース 数	品番	外形寸法 (mm) タテ×ヨコ×フカサ
		一般 回路 20A	IH対応 30A (200V)				
16+0	60A	15	1	20A×1	2	EL1Y 6160-2	320×470×110
				30A×1		EL1Y 6160-3	
20+0	60A	19	1	20A×1	2	EL1Y 6200-2	320×510×110
				30A×1		EL1Y 6200-3	
24+0	60A	23	1	20A×1	2	EL1Y 6240-2	320×510×110
				30A×1		EL1Y 6240-3	
28+0	60A	27	1	20A×1	2	EL1Y 6280-2	320×590×110
				30A×1		EL1Y 6280-3	
32+0	60A	31	1	20A×1	2	EL1Y 6320-2	320×590×110
				30A×1		EL1Y 6320-3	
36+0	60A	35	1	20A×1	2	EL1Y 6360-2	320×590×110
				30A×1		EL1Y 6360-3	

EcoEye 太陽光+オール電化対応

回路図 EL3Y

□電流センサ

分岐数+ スペース 数	主幹 容量	分岐数内訳		電気温水器用 ブレーカ (200V)	太陽 電池側 ブレーカ	EX スペース 数	品番	外形寸法 (mm) タテ×ヨコ×フカサ
		一般 回路 20A	IH対応 30A (200V)					
16+0	50A	15	1	20A×1	30A×1	0	EL3Y 5160-32	320×470×110
				30A×1			EL3Y 5160-33	
20+0	50A	19	1	20A×1	30A×1	0	EL3Y 5200-32	320×510×110
				30A×1			EL3Y 5200-33	
24+0	50A	23	1	20A×1	30A×1	0	EL3Y 5240-32	320×510×110
				30A×1			EL3Y 5240-33	
28+0	50A	27	1	20A×1	30A×1	0	EL3Y 5280-32	320×590×110
				30A×1			EL3Y 5280-33	
32+0	50A	31	1	20A×1	30A×1	0	EL3Y 5320-32	320×590×110
				30A×1			EL3Y 5320-33	
36+0	50A	35	1	20A×1	30A×1	0	EL3Y 5360-32	320×590×110
				30A×1			EL3Y 5360-33	

EcoEye オール電化対応

回路図 EN1Y

□電流センサ

分岐数+ スペース 数	主幹 容量	分岐数内訳		電気温水器用 ブレーカ (200V)	EX スペース 数	品番	外形寸法 (mm) タテ×ヨコ×フカサ
		一般 回路 20A	IH対応 30A (200V)				
16+0	60A	15	1	20A×1	2	EN1Y 6160-2	320×370×110
				30A×1		EN1Y 6160-3	
20+0	60A	19	1	20A×1	2	EN1Y 6200-2	320×430×110
				30A×1		EN1Y 6200-3	
24+0	60A	23	1	20A×1	2	EN1Y 6240-2	320×430×110
				30A×1		EN1Y 6240-3	
28+0	60A	27	1	20A×1	2	EN1Y 6280-2	320×430×110
				30A×1		EN1Y 6280-3	
	75A			20A×1		EN1Y 7280-2	
				30A×1		EN1Y 7280-3	
32+0	60A	31	1	20A×1	2	EN1Y 6320-2	320×470×110
				30A×1		EN1Y 6320-3	
	75A			20A×1		EN1Y 7320-2	
				30A×1		EN1Y 7320-3	
36+0	60A	35	1	20A×1	2	EN1Y 6360-2	320×470×110
				30A×1		EN1Y 6360-3	

EcoEye 太陽光+オール電化対応

回路図 EN3Y

□電流センサ

分岐数+ スペース 数	主幹 容量	分岐数内訳		電気温水器用 ブレーカ (200V)	太陽 電池側 ブレーカ	EX スペース 数	品番	外形寸法(mm) タテ×ヨコ×フカサ	
		一般 回路 20A	IH対応 30A (200V)						
16+0	50A	15	1	20A×1 30A×1	30A×1	0	EN3Y 5160-32 EN3Y 5160-33	320×370×110	
20+0	50A	19	1	20A×1 30A×1	30A×1	0	EN3Y 5200-32 EN3Y 5200-33		
24+0	50A	23	1	20A×1 30A×1	30A×1	0	EN3Y 5240-32 EN3Y 5240-33	320×430×110	
28+0	50A	27	1	20A×1 30A×1	30A×1	0	EN3Y 5280-32 EN3Y 5280-33		320×430×110
	75A			20A×1 30A×1			EN3Y 7280-32 EN3Y 7280-33		
32+0	50A	31	1	20A×1 30A×1	30A×1	0	EN3Y 5320-32 EN3Y 5320-33	320×470×110	
	75A			20A×1 30A×1			EN3Y 7320-32 EN3Y 7320-33		
36+0	50A	35	1	20A×1 30A×1	30A×1	0	EN3Y 5360-32 EN3Y 5360-33	320×470×110	