

# SRNE Hybrid Solar Inverter (LVYUAN SPI-10K-U)

## Modbus RTU

概要  
インバーター型番：LVYUAN SPI-10K-U (SRNE製)  
インターフェース：RS485 (Modbus RTU)  
通信設定：9600 bps, 8N1, スレーブアドレス 1 (初期値)

レジスタ一覧					
#	Address (Hex)	Address	Data Type	Unit	Description
1	0x0000	0	Uint16	V	PV1 電圧 (10倍値)
2	0x0001	1	Uint16	A	PV1 電流 (10倍値)
3	0x0002	2	Uint16	W	PV1 出力 (計算値)
4	0x0003	3	Uint16	V	PV2 電圧 (10倍値)
5	0x0004	4	Uint16	A	PV2 電流 (10倍値)
6	0x0005	5	Uint16	W	PV2 出力 (計算値)
7	0x0006	6	Uint16	W	PV 合計出力
8	0x0007	7	Uint16	V	バッテリー電圧 (10倍値)
9	0x0008	8	Int16	A	バッテリー電流 (±)
10	0x0009	9	Uint16	W	バッテリー出力 (計算値)
11	0x000A	10	Uint16	V	AC 出力電圧 (10倍値)
12	0x000B	11	Uint16	A	AC 出力電流 (10倍値)
13	0x000C	12	Uint16	Hz	出力周波数 (100倍値)
14	0x000D	13	Uint16	°C	ヒートシンク温度
15	0x000E	14	Uint16	%	バッテリー残量 (SOC)

- 単位変換の注意点
- 電圧 (V) は値 ÷ 10
  - 電流 (A) は値 ÷ 10
  - 周波数 (Hz) は値 ÷ 100
  - 温度 (°C) やSOC (%) はそのまま

- データ型の説明
- Uint16: 符号なし16ビット整数 (0 ~ 65535)
  - Int16: 符号あり16ビット整数 (-32768 ~ 32767)

- 使用上の注意
- 本レジスタ表は読み出し専用です。設定変更などの書き込みレジスタは別資料を参照。
  - ファームウェアによりアドレスや仕様が異なる可能性があります。
  - RS485 通信は配線ミスやノイズに注意。終端抵抗 (120 Ω) を適切に配置してください。