

## 6-4 アドレスマッピング

次の表は、smartPLC デバイスのメモリとリレーが Modbus PDU アドレスにどのようにマッピングされるかを示しています。Modbus PDU アドレスは 0 ベースです。Modbus データ モデルの番号付けは 1 から始まります。データ番号は、単純に PDU アドレス +1 です。

例えば M000 の PDU アドレスは 0x0000 (Modbus データ モデルの番号は 1) です。

Modbus マスター (タッチパネル等) の設定ソフトはベンダーごとに異なりますので、各メーカーの取扱説明書で設定方法を確認する必要があります。主に、PDU アドレスまたはデータ番号が要求されているかどうか、およびどの形式 (16 進数、10 進数など) であるかを確認します。

### 6-4-1 読み取り専用 ディスクリート入力 「Discrete Inputs」

デバイス		Modbus PDU アドレス			
開始	最後	開始 16 進数	最後 16 進数	開始 10 進数	最後 10 進数
M000	M4915	0x0000	0x031F	0	799
CR000	CR915	0x1000	0x109F	4096	4255
X000	X015	0x2000	0x200F	8192	8207
X100	X103	0x2010	0x2013	8208	8211
X200	X204	0x2014	0x2018	8212	8216
Y000	Y015	0x3000	0x300F	12288	12303
Y100	Y103	0x3010	0x3013	12304	12307
Y200	Y202	0x3014	0x3016	12308	12310
T0	T99	0x4000	0x4063	16384	16483
C0	C99	0x5000	0x5063	20480	20579

### 6-4-2 読み書きコイル 「Coils」

デバイス		Modbus PDU アドレス			
開始	最後	開始 16 進数	最後 16 進数	開始 10 進数	最後 10 進数
M000	M4915	0x0000	0x031F	0	799
CR000	CR915	0x1000	0x109F	4096	4255

例:

M201 の Modbus PDU アドレスは 0x0021 ( $16 \times 2 + 1 = 10$  進数で 33) で、Modbus データ モデル番号は 34 です。

### 6-4-3 読み取り専用入力レジスタ「Input registers」

デバイス		Modbus PDU アドレス			
開始	最後	開始 16 進数	最後 16 進数	開始 10 進数	最後 10 進数
TM0	TM99	0x0000	0x0063	0	99
TM900	TM947	0x0900	0x092F	2304	2351
DM0	DM1999	0x1000	0x17CF	4096	6095
CM0	CM9	0x2000	0x2009	8192	8201
C0	C99	0x3000	0x3063	12288	12387

### 6-4-4 読み書き保持レジスタ「Holding registers」

デバイス		Modbus PDU アドレス			
開始	最後	開始 16 進数	最後 16 進数	開始 10 進数	最後 10 進数
TM0	TM99	0x0000	0x0063	0	99
TM900	TM947	0x0900	0x092F	2304	2351
DM0	DM1999	0x1000	0x17CF	4096	6095
CM0	CM9	0x2000	0x2009	8192	8201