

# データフローコントローラ DX1シリーズ データ収集性能の参考値

---

# データ収集性能の参考値を知りたい

---

データ収集・出力における性能の参考値を掲載します。

- コンポーネント稼働率、CPU利用率が 60% 以下となる構成を掲載します。  
高負荷化した場合、データ収集・出力に遅延が生じる可能性があります。  
十分に負荷余力がある 60% を指標とした測定値です。
- データの単位は 2byte (1WORD) です。
- 収集データを 1 つのシリアルライザで処理し、USBメモリにファイル出力を行う構成です。  
シリアルライザは「ファイルの切替時間 1 秒」「集約なし」です。

運用環境や構成・設定による影響があるため参考値としてください。

# PLC/ModbusTCP コレクタの性能指標 (参考値)

【PLC コレクタ 1 台の場合】

周期 (ms)	一括取得	最大データ数
10	あり	150
	なし	1
50	あり	500
	なし	5
100	あり	2,000
	なし	20
1,000	あり	10,000
	なし	150

【接続 PLC 台数】

周期 (ms)	データ数	一括取得	出力形式	最大接続数
10	100	あり	JSON	3
			CSV	6
50	100	あり	JSON	8
			CSV	12
100	100	あり	JSON	10
			CSV	20
1,000	100	あり	JSON	20
			CSV	25
	1,000	あり	JSON	6
			CSV	10

# EIP コレクタの性能指標（参考値）

【PLC コレクタ 1 台の場合】

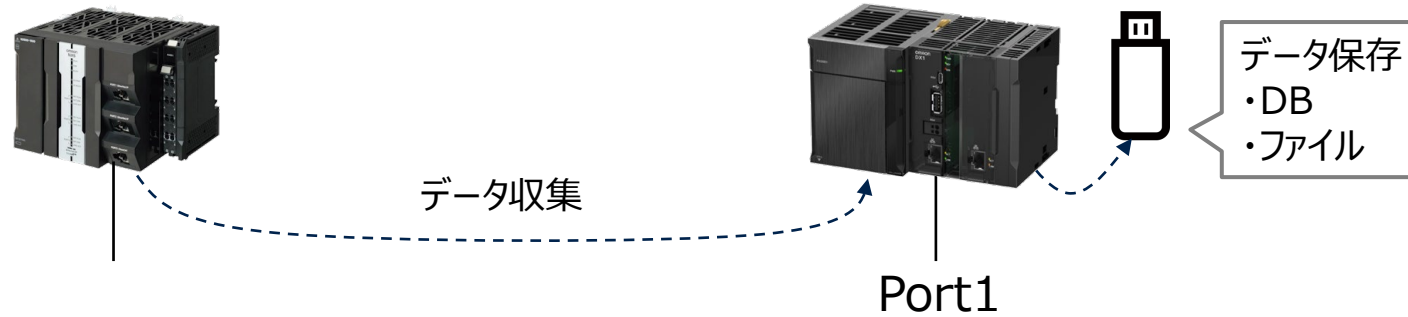
周期 (ms)	一括取得	最大データ数
10	あり	20
	なし	2
50	あり	200
	なし	10
100	あり	400
	なし	25
1,000	あり	4,000
	なし	250

【接続 PLC 台数】

周期 (ms)	データ数	一括取得	出力形式	最大接続数
10	10	あり	JSON	2
			CSV	2
500	100	あり	JSON	15
			CSV	15
1,000	100	あり	JSON	20
			CSV	25
	1,000	あり	JSON	3
			CSV	4

※ 「一括取得」は構造体 (Int16×200) として取得しています

# 測定構成



## NX5

### ■ 通信スペック

- Fins、またはEtherNet/IP経由で、レジスタ値、または変数を設定
- Int16変数（レジスタ）に5桁の値を設定
- EtherNet/IPで一括取得できるよう構造体を設定（メンバーはInt16 200個）

## データフローコントローラ

- USBメモリ（データ格納先で利用）  
FAT32, クラスタサイズ 32,768 Byte