

## テストベンチ開発 (GP-IB通信による各種装置制御システムの開発)

Testbench development

産業技術学部 産業情報学科・准教授

稲葉 基

### キーワード

テストベンチ、GP-IB、VB.NET、データ収集・解析システム

### 研究概要

IEEE 488.2準拠のGP-IB (General Purpose Interface Bus) 通信が可能なエレクトロメータ、ソースメータ、LCRメータ、デジタルマルチメータ、ファンクションジェネレータ、電源装置等を接続し、パソコンのVB.NET環境でデータ収集・解析プログラムを構築するテストベンチの開発研究です。



図1：開発例（光センサーのI-V特性とC-V特性を調べるテストベンチの開発研究）

### 応用例・用途

研究目的や用途に合わせて、様々なテストベンチが構築可能です。電流もしくは電圧モードの直流、交流、パルス信号の外、位相、インピーダンス、温度、圧力等を取り扱うことが可能です。例えば、温度を変えながら、光センサーのI-V特性やC-V特性を調べることができます。

