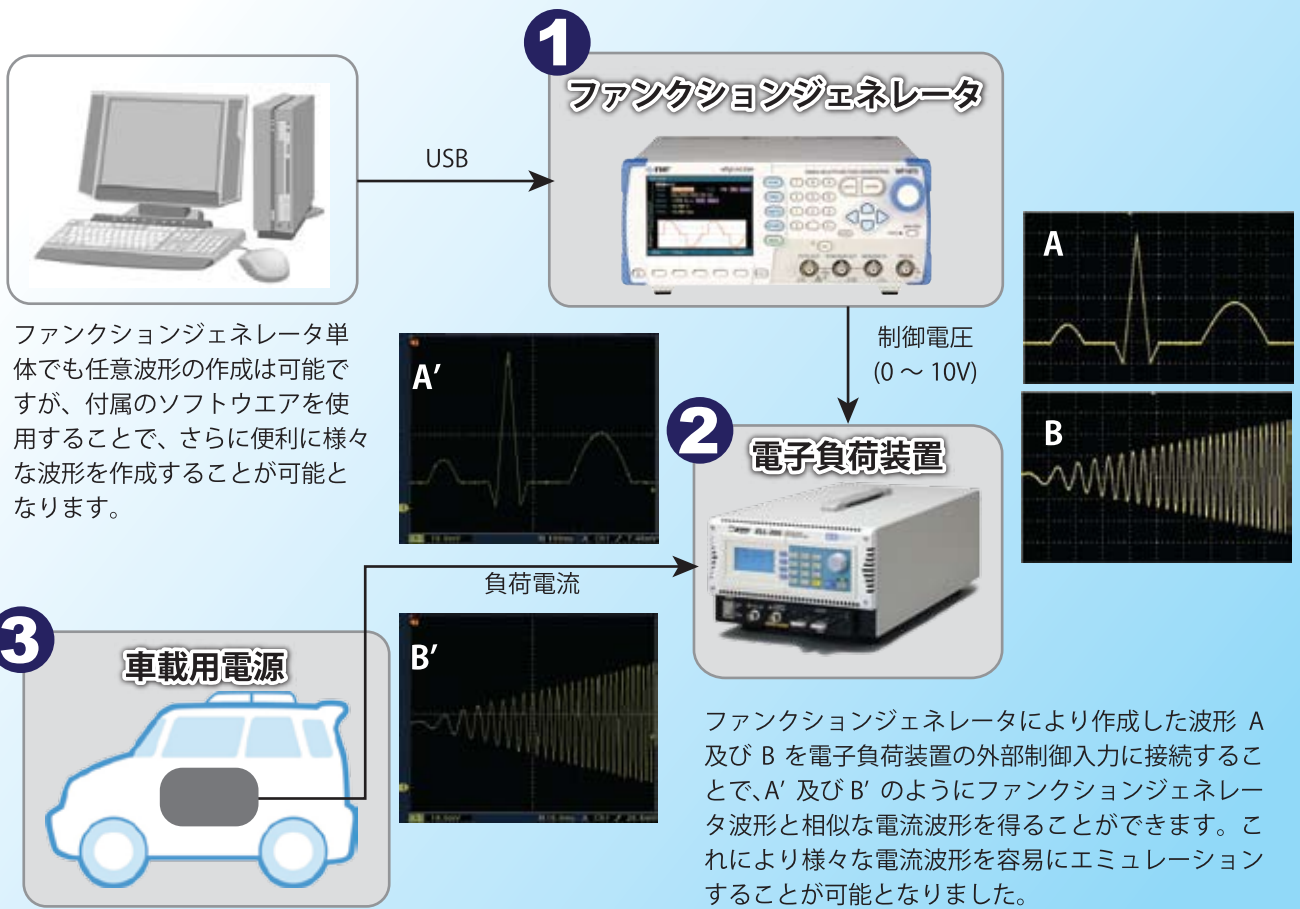


「高精度エミュレーション試験」



スイッチング電源などの負荷変動試験を行うとき、電子負荷単体でも試験可能ですが、電流波形は電子負荷が持っている決められたパターンでしか試験出来ません。このような場合、電子負荷装置の外部制御入力にファンクションジェネレータの出力波形を入力することで様々な電流波形をエミュレーションすることが可能となります。弊社の電子負荷装置は高速応答特性を持っており、ファンクションジェネレータの波形に比例した高精度の電流波形を再現することが出来ますので、例えば車載用直流電源の負荷となるモータの駆動電流波形をエミュレーション（模擬）するなど様々な用途で使用可能です。



ファンクションジェネレータ単体でのパラメタ可変波形、シーケンス機能、さらに PC を接続して任意波形作成ソフトウェアにより多種多様な波形を生成することができます。

弊社では、このような機器を組み合わせ、**National Instruments** 社の **LabVIEW** による自動試験ソフトウェア作成も承っております。お気軽にお問い合わせ下さい。

	機器の名称	型名	メーカー	特長
①	ファンクションジェネレータ	WF1973	エヌエフ回路設計ブロック	グラフィカルなユーザインターフェースにより思い通りの波形を創り出すことができます。小型・軽量で場所を選びません。
②	電子負荷装置	ELL-355 など	計測技術研究所	連続定格 350W, 負荷応答速度 50A/μs の高速電子負荷装置です。350W で容量が不足する場合は 1kW の ELL-1005(ブースター接続時は5kW)も選択できます。
③	車載用電源	被評価対象の車載用直流電源です。		

KG 株式会社 計測技術研究所

高速電子負荷装置 ELL-355	
定格電圧	30V
定格電流	135A
定格電力 (ピーク電力)	350W (20s以内: 430W, 20 μ s以内: 4000W)
最高スルーレート	50A/ μ s
負荷モード	定電流, 定抵抗, 定電圧, 定電力, 外部制御, ダイナミック, シーケンス
測定機能	直流電圧, 電流, 電力 リップルノイズ (オプションの RC-02A が必要です)
保護・アラーム機能	過電流・過電力・過熱保護, 過電圧・逆接続アラーム
インターフェース	GP-IB (IEEE488.1), USB
トリガー出力	TTL (フォトカプラ絶縁) 出力
電流モニタ出力 (非絶縁)	1V @ 135A
電源電圧, 周波数, 消費電力	AC90 ~ 240V, 50/60Hz, 45VA 以下 (AC100V 時)
外形寸法 (W, H, D), 重量	215 × 128.6 × 420, 約 10kg

NF 株式会社 エヌエフ回路設計ブロック

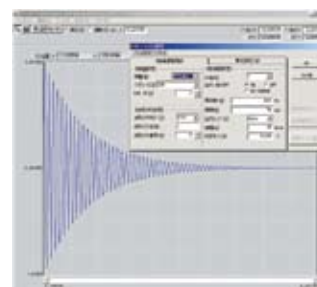
マルチファンクションジェネレータ WF1973	
発振周波数	0.01 μ Hz ~ 30MHz
チャンネル数	1
波形垂直分解能	14ビット
内蔵波形ライブラリ (25 種) 各種パラメータ可変可能	不平衡正弦波・飽和正弦波・CF 制御正弦波・導通角制御正弦波・階段状正弦波 複数周期正弦波・投入位相制御正弦波・遮断位相制御正弦波 チャタリング投入正弦波・チャタリング遮断正弦波・ガウシヤンパルス ローレンツパルス・ハーバサイン・正弦半波パルス・台形パルス・Sin(x)/x 指数立ち上がり・指数立ち下がり・2次LPF ステップ応答・減衰振動・振動サージ パルスサージ・オフセット付き台形波・ハーフサインエッジパルス 底面基準ランプ波
シーケンス機能	波形、周波数、振幅などのパラメータをプログラムすることにより複雑な波形でも簡単に出力可能
任意波形生成	標準添付の「任意波形作成ソフトウェア」により容易に作成可能
電源電圧, 周波数, 消費電力	AC90 ~ 250V, 50VA 以下 (AC100V 時)
外形寸法 (W, H, D), 重量	216 × 88 × 332, 約 2.1kg

ファンクションジェネレータ本体の持つパラメータ変更可能な各種波形ライブラリやシーケンス機能に加えて、シーケンス編集ソフトウェアや任意波形作成ソフトウェアを使用すれば、電源の突入電流やPWM 波形など、様々な波形のエミュレーションを実現することができます。これにより実負荷を接続することなく製品の評価を実施することができます。

シーケンス編集ソフトウェア



任意波形作成ソフトウェア



株式会社 計測技術研究所



〒224-0037 横浜市都筑区茅ヶ崎南 2-12-2

営業部 パワーウェア課 営業部 ビジュアルウェア課
TEL 045-948-0211 / FAX 045-948-02221

E-mail PWsales@hq.keisoku.co.jp <http://www.keisoku.co.jp/>