

G3-PLC アナライザ ESG-100

G3-PLC Physical Layer Analyzer ESG-100



スマートグリッドの構築、障害解析に最適

スマートメーターと HEMS 機器間の通信をモニタリング

狭帯域電力線通信の標準プロトコル「G3-PLC」信号を解析・表示するためのソフトウェアです。
フィールドにおけるさまざまな障害要因の解析を行う為、物理層の迅速な測定を可能にします。



※画面はハメコミ合成です。
※パソコンは別売りです。

G3-PLC アナライザの原理

G3-PLC を内蔵した機器が通信中の信号から、G3-PLC ITU 仕様 (G.9903) 部分を、OFDM demoduration、FEC decoder 信号をソフトウェアモデムで復調後、FCH(Frame Control Header) を抽出して表示します。

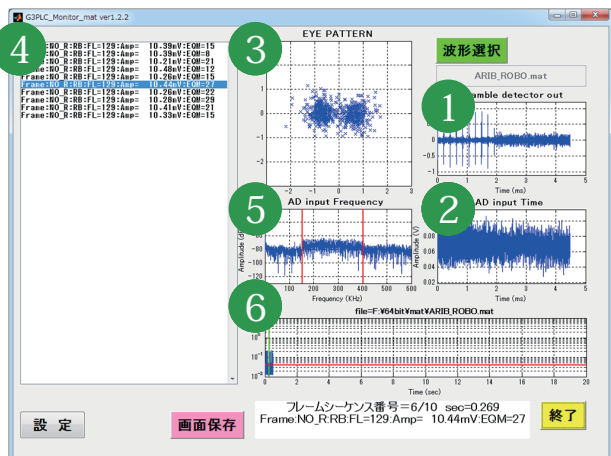
G3-PLC 物理層モデムに対応したソフトウェアモデムを内蔵

G3-PLC モニタ等でキャプチャ後、ファイル化したデータから、全ての処理をソフトウェアモデムで解析する物理層モニタソフトウェアです。

FCH 表示機能&アイパターン機能

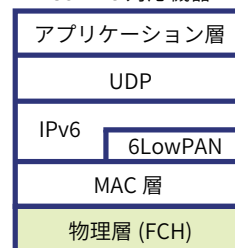
FCH テキスト表示機能とアイパターン機能により、プリアンプルを含めたアナログ信号成分の解析が可能です。

G3-PLC アナライザ画面



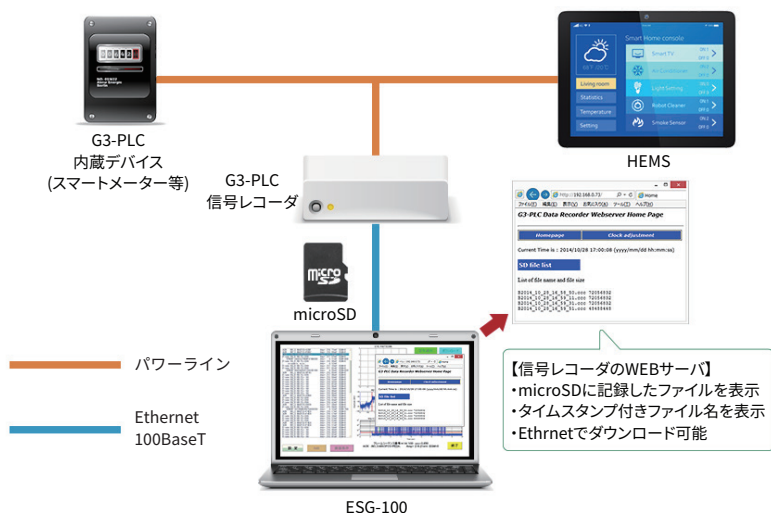
- ① フレーム単位プリアンブル検出
- ② フレーム単位 AD 入力
- ③ フレーム単位 FCH アイパターン
- ④ フレーム別 FCH 結果表示
- ⑤ フレーム単位スペクトラム表示
- ⑥ 20 秒間全域プリアンブル検出

G3-PLC 対応機器



提供範囲

測定時の構成例 (G3-PLC モデム解析ツール ご使用の場合)



G3-PLC 通信の信号をケーブル経由で取りだし、G3-PLCレコーダで記録した信号を、SDメモリ(またはEthernet経由)でESG-100ソフトウェアで解析処理

※G3-PLC モデム解析ツールは、

- ・ G3-PLC 信号レコーダ
- ・ G3-PLC 信号アナライザ ESG-100
- ・ G3-PLC 信号アナライザ ESG-100 を内蔵したパソコン

で構成されます。

※G3-PLC 信号を記録するための「G3-PLC 信号レコーダ (中国計器工業株式会社製)」が別途必要です。

※G3-PLC 信号レコーダと G3-PLC アナライザに関するお問い合わせは、下記へご連絡ください。

株式会社ニシヤマ 産業機器システム事業部 通信機器グループ
 TEL (03) 5767-4210 FAX (03) 5767-4275
<http://www.nishiyama.co.jp>

主な測定項目

<ul style="list-style-type: none"> ■対応規格 <ul style="list-style-type: none"> ARIB(Japan) (対応中) FCC(USA) (対応予定) CENELEC(欧州) (対応予定) ■FCH <ul style="list-style-type: none"> ROBO/DBPSK/DQPSK/QAM ACK/NACK/Data Req. Response/no Response Frame length MACFCA/Tone MAP 	<ul style="list-style-type: none"> ■Payload (対応予定) ■EQM Eye quality monitor ■信号振幅表示 ■プリアンブル検出器 出力 ■信号帯域 スペクトラム表示 ■検出結果 Excel ファイル出力
--	---

イーグレット・コム

Egretcom 株式会社

本社：〒194-0013 東京都町田市原町田 1-2-3-402

TEL:042-785-4031

FAX:042-785-4041

<https://www.egretcom.com/>