

オンライン光損失変動モニタリングシステム

光ケーブルやデバイスのオンライン環境試験、経時変化損失モニタ試験に最適です。



光デバイス評価システム
光測定器

MT/MPO

端面傷検査 / 自動清掃
形状評価システム

保守用ファイールド
光アスタラー

光施工検査
保守ツール

航空・宇宙・放送
医療・ロボット

パンプ
アクティブ光部品

受託試験サービス

用途

- 環境試験器の温湿度情報※1と損失変動値・反射減衰量変動値をモニタしながらテキストデータに。
- Telcordia-GR 準拠オンライン試験に。
- 光ネットワークにおける損失変動の遠隔監視に。
- 多芯光コネクタ付きケーブルの機械試験に。
- 光損失経時変化のモニタリング試験に。
- 光デバイスのクロストーク測定や全ポート一括測定に。(光セレクタを多用する従来型との違い。)

特長

- 長期連続測定が出来ます。・・・5,000 時間を超えても続けて測定可能です。※2
- 全チャンネルのライブモニタリングが可能です。※2
- 温度、湿度、損失データ、反射データ、日時を 1 枚のテキストファイルに保存出来ます。※2
- USB インターフェースなので拡張が容易に出来ます。
- 既存設備（光源等）を有効利用したシステム構成が可能です。

仕様

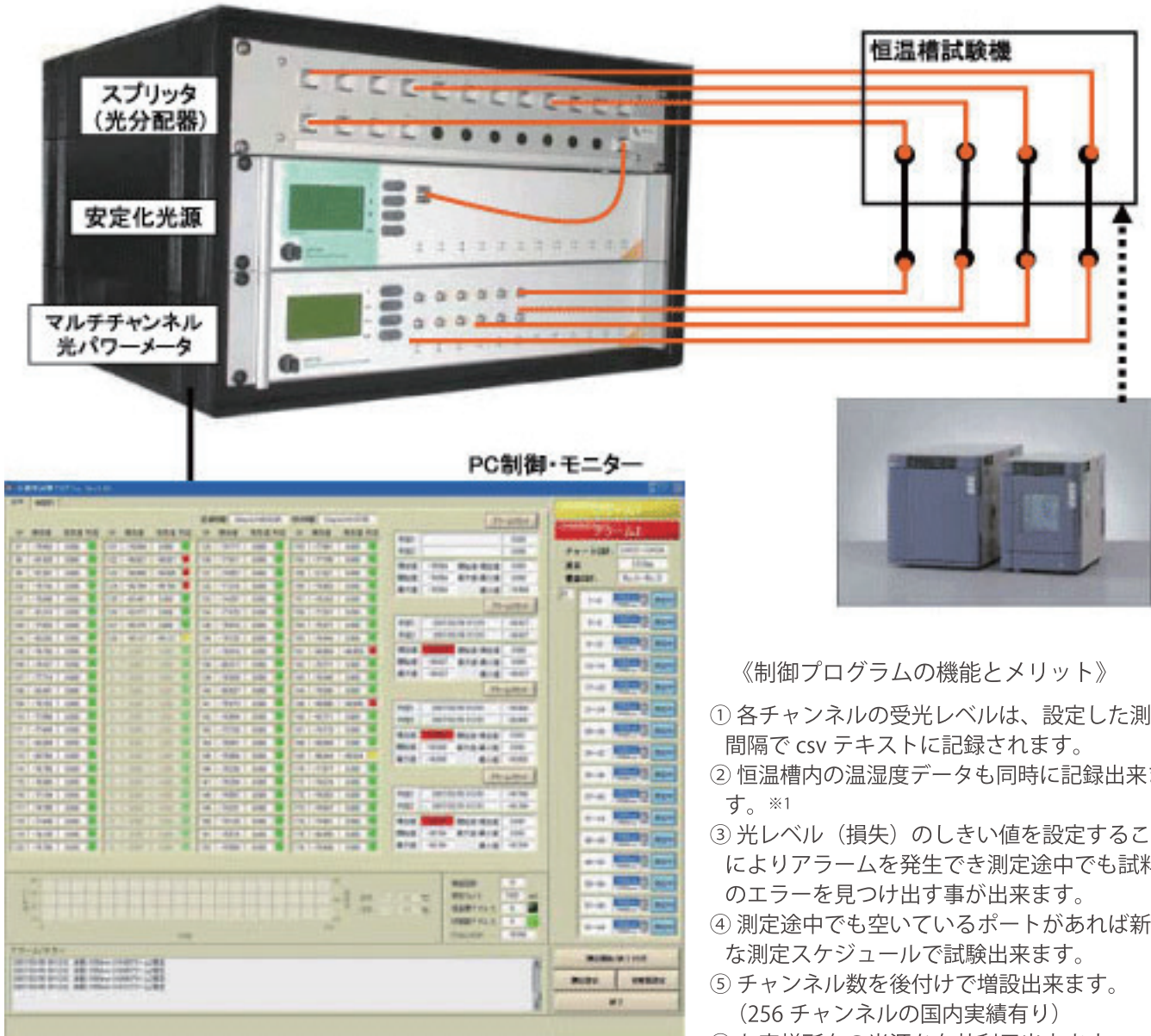
主要用途	オンライン環境試験			オンライン環境試験・光学機械試験	
	光ジャンパーコード / 固定減衰器	光ケーブル / Ribbon ファイバ	光スプリッタ / カプラ	MUX/DEMUX その他 WDM デバイス	光スイッチ
試験規格 (JIS)	C5901, C0020 ~ 0028 (C60068)				C5931
試験規格 (Telcordia)	GR326 / 910	GR20	GR1209 / 1221		GR1073
測定項目	損失変動 反射減衰量変動	損失変動		挿入損失 クロストーク	切替時間 挿入損失
受光部	OP710 マルチチャンネル光パワーメータ (P.5)			OP710-A129 高速マルチチャンネル光パワーメータ	
光送信部	OP750 マルチチャンネル安定化光源 (P.6)			又はお客様所有の光源	
測定間隔 (データ ログ・インターバル)	0.1 秒 (光源の切替が無い場合) 5 分 (2 波長交互測定時)			0.02 秒 (光源の切替が無い場合)	
制御・データログ インターフェース)	USB2.0				
抽出データ項目※2	測定年月日、時間、通し番号、現在温度 / 湿度※1、 損失変動値 (dB)、損失変動 Raw データ (dBm)			要ご相談	
データ形式※2	csv テキスト				

※1 エスペック社環境試験器の GPIB 付き機種に対応しております。他メーカー試験器との連動についてはご相談下さい。
 ※2 専用ソフトウェアと Windows 7/8.1 搭載パソコンが必要です。

測定系の概要

《光ジャンパーコード及び光ケーブルのオンライン損失変動試験例》

- 1 光源から出力された光は、分配器（光スプリッタ）を通過して複数の光出力になります。
- 2 試験機に掛けられた全ての対象試料に入射され、通過した光レベルはマルチチャンネル光パワーメータによって全チャンネル同時に受光されます。



《制御プログラムの機能とメリット》

- ① 各チャンネルの受光レベルは、設定した測定間隔で csv テキストに記録されます。
- ② 恒温槽内の温湿度データも同時に記録出来ます。*1
- ③ 光レベル（損失）のしきい値を設定することによりアラームを発生でき測定途中でも試料のエラーを見つけ出す事が出来ます。
- ④ 測定途中でも空いているポートがあれば新たな測定スケジュールで試験出来ます。
- ⑤ チャンネル数を後付けで増設出来ます。（256チャンネルの国内実績有り）
- ⑥ お客様所有の光源を有効利用出来ます。

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
測定開始時刻	測定開始時刻	インターバル	測定時間	出力データ	閾値設定	閾値設定	閾値設定	閾値設定	閾値設定	閾値設定	コメント
#####	16:33:06	2	#####	dB	-02	-03					
試料番号	測定日	測定時	温度	湿度	基準レベル	Ch121	Ch122	Ch123	Ch124	Ch125	Ch126
						1310nm	1310nm	1310nm	1310nm	1310nm	1310nm
0	2007/3/14	16:33:06	67.9	58	0	-30.173	-30.267	-30.155	-30.244	-30.272	-30.262
1	2007/3/14	16:35:06	67.9	59	0	-0.011	-0.017	-0.016	-0.01	-0.006	-0.008
2	2007/3/14	16:37:06	68.5	57	0	-0.022	-0.023	-0.018	-0.015	-0.016	-0.012
3	2007/3/14	16:39:06	85.5	57	0	-0.028	-0.026	-0.02	-0.016	-0.019	-0.013
4	2007/3/14	16:41:06	85.5	57	0	-0.028	-0.026	-0.018	-0.018	-0.021	-0.015
5	2007/3/14	16:43:06	85.2	80	0	-0.028	-0.029	-0.02	-0.019	-0.021	-0.016
6	2007/3/14	16:45:06	85.2	80	0	-0.029	-0.029	-0.021	-0.02	-0.022	-0.017
7	2007/3/14	16:47:06	85.2	80	0	-0.03	-0.03	-0.021	-0.021	-0.023	-0.017
8	2007/3/14	16:49:06	85.1	86	0	-0.029	-0.03	-0.021	-0.021	-0.024	-0.017
9	2007/3/14	16:51:06	85.1	86	0	-0.029	-0.03	-0.021	-0.021	-0.023	-0.018
10	2007/3/14	16:53:06	85.1	86	0	-0.029	-0.03	-0.021	-0.021	-0.023	-0.018
11	2007/3/14	16:55:06	85	86	0	-0.029	-0.032	-0.021	-0.022	-0.023	-0.017
12	2007/3/14	16:57:06	85	86	0	-0.029	-0.032	-0.021	-0.022	-0.023	-0.018
13	2007/3/14	16:59:06	85	86	0	-0.028	-0.031	-0.021	-0.022	-0.023	-0.019
14	2007/3/14	17:01:06	85	85	0	-0.029	-0.032	-0.021	-0.022	-0.023	-0.018