

Inter BEE 2021 出展レポート

今回は、リーダー電子の IP 関連製品を中心に出品し、参考出品としてコンテンツチェッカーのデモを行いました。また、IP PAVILON に参加しました。

多くのお客様にご来場いただき、誠にありがとうございました。

リーダー電子ブースの展示



デモ内容

- 波形モニターLV5600、IP 監視装置 LVB440、PHABRIX ラスタライザーQxL は、HD、4K の IP 信号を NMOS にて切り替えて、さまざまな測定をしました。
- シンクジェネレーターLT4610 は、アナログ BB をグランドマスターの基準にして PTP を出力し、その PTP をスレーブに入力して基準の BB とスレーブ出力の BB の高安定度をみるデモを行いました。
- PHABRIX Sx TAG は、1 台を IP パターンジェネレーター、もう 1 台を IP レシーバーとしてデモを行いました。
- 参考出品したコンテンツチェッカー GLDIAS (グラディアス) は、クラウドサービスでの実測をしました。

LV5600



LVB440 と LT4610



PHABRIX QxL / Sx TAG

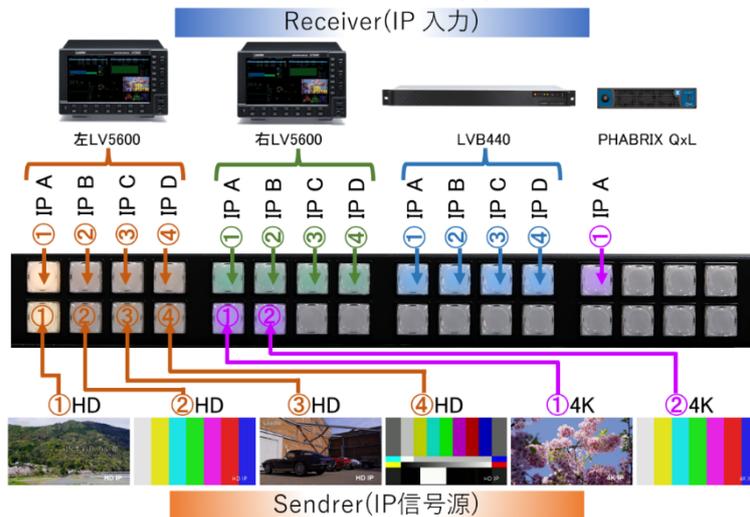


GLADIUS



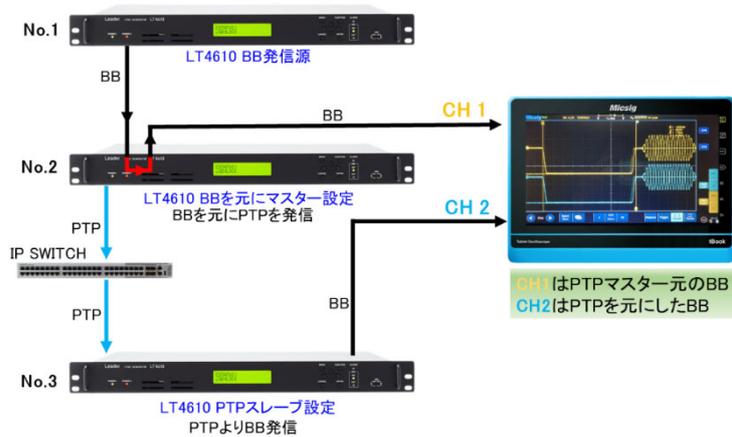
NMOS 切替え

NMOS スイッチャー割り当て



マスターシンク変換

BB→PTP→BB変換の安定度デモ



IP PAVILION の展示

IP PAVILION 展示会場



展示台

LVB440 / LV5600 / QxL



ラックマウント

LVB440 / LV5600 / QxL



今後ともリーダー電子をよろしくお願いいたします。

以上

NEW JPEG-XS

Leader

LVB440 IP パケット監視装置

同時 1000 IP ストリーム アナライズ&モニタリング

- SMPTE ST 2022-6、ST 2110-20/21/22/30/40 対応
- IP 測定
 - ・ IP パケットステータス表示
 - ・ パケットロス / エラー監視
 - ・ パケットフロー (パケット到着間隔)
 - ・ タイミング測定 (PTP と RTP の差)
 - ・ バッファ測定 (SMPTE ST2110-21 の Cinst、VRX)
- パケットキャプチャー搭載
- 最長4日間のエラーロギング
- 8K 4K 2K SD 複数の IP を同時分析
- 映像信号評価機能搭載 (波形 / ベクトル / ピクチャー / HDR / CIE)
- 標準 40Gbps、オプション 60Gbps
- 最大 8 ユーザーでの同時監視
- JPEG XS デコードオプション (ST2110-22)
- Widglets (ウィジェット) による同時複数 IP デコード対応



リーダー電子株式会社

Leader

LV5600 4K 25G IP/12G-SDI 対応波形モニター

豊富なオプションで多様なニーズに対応

- SMPTE ST 2022-6、ST 2110-20/21/30/40 対応
- IP 測定
 - ・ パケットジッター測定 (パケット到着間隔)
 - ・ パスディレイ測定 (2 入力間差)
 - ・ タイミング測定 (PTP と RTP の差)
 - ・ パケットロス / エラー監視
 - ・ IP パケットのステータス表示 (IP パケット、トラフィックの情報)
 - ・ PTP パケットのステータス表示 (PTP 時刻情報、ネットワーク遅延情報)
 - ・ バッファ測定 (SMPTE ST2110-21 の Cinst、VRX)
- 冗長方式に対応 (ST2022-7)
- NMOS (IS-04/05) の解析 (NMOS SDP ビューアー)
- IP から SDI への変換出力
- IP と SDI 同時測定
- 10G/25G IP パターンジェネレーター機能



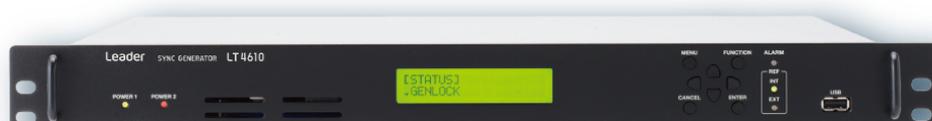
リーダー電子株式会社

Leader

LT4610 PTP 対応シンクジェネレーター

BB に同期したPTP グランドマスターに対応

- IEEE1588、SMPTE ST2059-1/2 対応
- GPS/PTP/BB/10MHz CW/INTERNAL に同期し、PTP グランドマスターになる機能
- PTP スレーブ対応
- タイムコード対応
- ゲンロック機能
- アナログブラック同期信号出力
- 8K/4K/12G/3G/HD/SD-SDI 出力
- 二重化電源



リーダー電子株式会社

Leader

QxL 4K 25G IP/12G-SDI 対応ラスタライザー

放送メディアIP ニーズに対応

- SMPTE ST2022-6、ST2110-20/30/40 対応
- ST2110 及び ST2022-6 のモニタリングとパターンジェネレーター機能
- 冗長化、ビデオ、オーディオ、アンシラリーの監視
- SIPS 及び PTP ステータスレポート
- ST2110-30 クラス C (125us で最大 80 チャンネル)
- NMOS 対応
- ST2110 分析
- ST2110-21 ネットワーク互換性モデル (Cinst) 測定
- ST2110-21 仮想受信側バッファモデル (VRX) 測定
- ビデオ、オーディオ、ANC、PTP のタイミング測定

 PHABRIX®
A Leader Company



リーダー電子株式会社

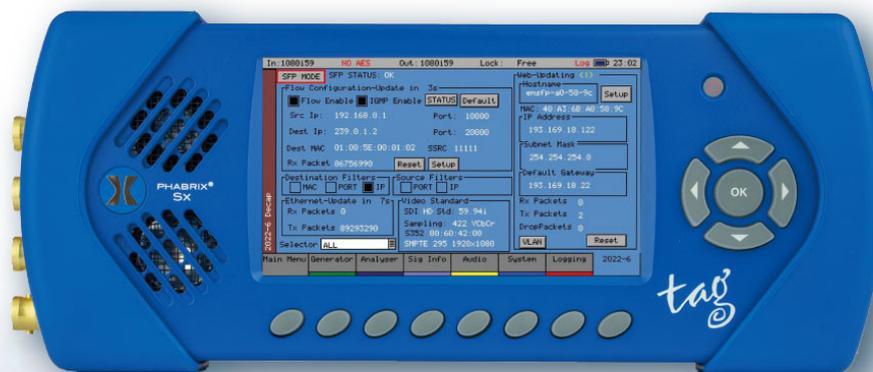
Leader

Sx TAG ポータブルアナライザー / ジェネレーター

IP/SDI/ コンポジットハイブリッドハンドヘルドデバイス

- IP/SDI/ アナログ対応
- ST2022-6 及び ST2110 に対応
- IP Decap/Encap/PTP/NMOS
- IP→SDI、SDI→IP のゲートウェイとして使用可能
- コンポジットの入出力対応 (BB、3 値対応)
- 3G-SDI、HD-SDI、SD-SDI のビデオ信号発生器
- アナログバランス、デジタルオーディオの入出力対応
- ピクチャーモニター、波形モニター、ベクトルスコープ、オーディオモニター、信号データの解析機能を搭載

 PHABRIX®
A Leader Company



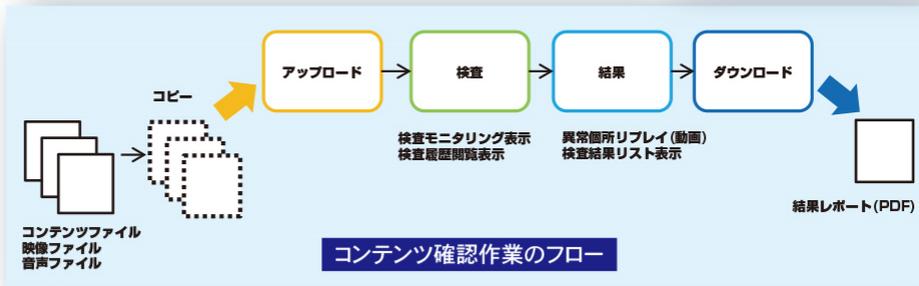
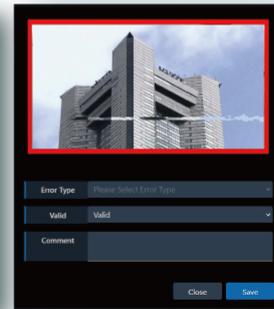
リーダー電子株式会社



Leader

コンテンツチェッカー GLADIUS-グラディウス- ディープラーニングを用いた検出アルゴリズム

No.	Thumbnail	Upload Time	Estimated Content	Size	Duration	Resolution	Buffer	Process	Status	Measurement	Action
100		2021-08-16 10:12	GLADIUS_PHOTO_01.JPG	2.1KB	0:00:12	1920 x 1080		Completed	OK		
101		2021-08-16 10:12	GLADIUS_PHOTO_02.JPG	2.1KB	0:00:12	1920 x 1080		Completed	OK		
102		2021-08-16 10:12	GLADIUS_PHOTO_03.JPG	2.1KB	0:00:12	1920 x 1080		Completed	OK		
103		2021-08-16 10:12	GLADIUS_PHOTO_04.JPG	2.1KB	0:00:12	1920 x 1080		Completed	OK		
104		2021-08-16 10:12	GLADIUS_PHOTO_05.JPG	2.1KB	0:00:12	1920 x 1080		Completed	OK		
105		2021-08-16 10:12	GLADIUS_PHOTO_06.JPG	2.1KB	0:00:12	1920 x 1080		Completed	OK		
106		2021-08-16 10:12	GLADIUS_PHOTO_07.JPG	2.1KB	0:00:12	1920 x 1080		Completed	OK		
107		2021-08-16 10:12	GLADIUS_PHOTO_08.JPG	2.1KB	0:00:12	1920 x 1080		Completed	OK		
108		2021-08-16 10:12	GLADIUS_PHOTO_09.JPG	2.1KB	0:00:12	1920 x 1080		Completed	OK		
109		2021-08-16 10:12	GLADIUS_PHOTO_10.JPG	2.1KB	0:00:12	1920 x 1080		Completed	OK		
110		2021-08-16 10:12	GLADIUS_PHOTO_11.JPG	2.1KB	0:00:12	1920 x 1080		Completed	OK		
111		2021-08-16 10:12	GLADIUS_PHOTO_12.JPG	2.1KB	0:00:12	1920 x 1080		Completed	OK		
112		2021-08-16 10:12	GLADIUS_PHOTO_13.JPG	2.1KB	0:00:12	1920 x 1080		Completed	OK		
113		2021-08-16 10:12	GLADIUS_PHOTO_14.JPG	2.1KB	0:00:12	1920 x 1080		Completed	OK		
114		2021-08-16 10:12	GLADIUS_PHOTO_15.JPG	2.1KB	0:00:12	1920 x 1080		Completed	OK		
115		2021-08-16 10:12	GLADIUS_PHOTO_16.JPG	2.1KB	0:00:12	1920 x 1080		Completed	OK		
116		2021-08-16 10:12	GLADIUS_PHOTO_17.JPG	2.1KB	0:00:12	1920 x 1080		Completed	OK		
117		2021-08-16 10:12	GLADIUS_PHOTO_18.JPG	2.1KB	0:00:12	1920 x 1080		Completed	OK		
118		2021-08-16 10:12	GLADIUS_PHOTO_19.JPG	2.1KB	0:00:12	1920 x 1080		Completed	OK		
119		2021-08-16 10:12	GLADIUS_PHOTO_20.JPG	2.1KB	0:00:12	1920 x 1080		Completed	OK		
120		2021-08-16 10:12	GLADIUS_PHOTO_21.JPG	2.1KB	0:00:12	1920 x 1080		Completed	OK		
121		2021-08-16 10:12	GLADIUS_PHOTO_22.JPG	2.1KB	0:00:12	1920 x 1080		Completed	OK		
122		2021-08-16 10:12	GLADIUS_PHOTO_23.JPG	2.1KB	0:00:12	1920 x 1080		Completed	OK		
123		2021-08-16 10:12	GLADIUS_PHOTO_24.JPG	2.1KB	0:00:12	1920 x 1080		Completed	OK		
124		2021-08-16 10:12	GLADIUS_PHOTO_25.JPG	2.1KB	0:00:12	1920 x 1080		Completed	OK		
125		2021-08-16 10:12	GLADIUS_PHOTO_26.JPG	2.1KB	0:00:12	1920 x 1080		Completed	OK		
126		2021-08-16 10:12	GLADIUS_PHOTO_27.JPG	2.1KB	0:00:12	1920 x 1080		Completed	OK		
127		2021-08-16 10:12	GLADIUS_PHOTO_28.JPG	2.1KB	0:00:12	1920 x 1080		Completed	OK		
128		2021-08-16 10:12	GLADIUS_PHOTO_29.JPG	2.1KB	0:00:12	1920 x 1080		Completed	OK		
129		2021-08-16 10:12	GLADIUS_PHOTO_30.JPG	2.1KB	0:00:12	1920 x 1080		Completed	OK		
130		2021-08-16 10:12	GLADIUS_PHOTO_31.JPG	2.1KB	0:00:12	1920 x 1080		Completed	OK		
131		2021-08-16 10:12	GLADIUS_PHOTO_32.JPG	2.1KB	0:00:12	1920 x 1080		Completed	OK		
132		2021-08-16 10:12	GLADIUS_PHOTO_33.JPG	2.1KB	0:00:12	1920 x 1080		Completed	OK		
133		2021-08-16 10:12	GLADIUS_PHOTO_34.JPG	2.1KB	0:00:12	1920 x 1080		Completed	OK		
134		2021-08-16 10:12	GLADIUS_PHOTO_35.JPG	2.1KB	0:00:12	1920 x 1080		Completed	OK		
135		2021-08-16 10:12	GLADIUS_PHOTO_36.JPG	2.1KB	0:00:12	1920 x 1080		Completed	OK		
136		2021-08-16 10:12	GLADIUS_PHOTO_37.JPG	2.1KB	0:00:12	1920 x 1080		Completed	OK		
137		2021-08-16 10:12	GLADIUS_PHOTO_38.JPG	2.1KB	0:00:12	1920 x 1080		Completed	OK		
138		2021-08-16 10:12	GLADIUS_PHOTO_39.JPG	2.1KB	0:00:12	1920 x 1080		Completed	OK		
139		2021-08-16 10:12	GLADIUS_PHOTO_40.JPG	2.1KB	0:00:12	1920 x 1080		Completed	OK		
140		2021-08-16 10:12	GLADIUS_PHOTO_41.JPG	2.1KB	0:00:12	1920 x 1080		Completed	OK		
141		2021-08-16 10:12	GLADIUS_PHOTO_42.JPG	2.1KB	0:00:12	1920 x 1080		Completed	OK		
142		2021-08-16 10:12	GLADIUS_PHOTO_43.JPG	2.1KB	0:00:12	1920 x 1080		Completed	OK		
143		2021-08-16 10:12	GLADIUS_PHOTO_44.JPG	2.1KB	0:00:12	1920 x 1080		Completed	OK		
144		2021-08-16 10:12	GLADIUS_PHOTO_45.JPG	2.1KB	0:00:12	1920 x 1080		Completed	OK		
145		2021-08-16 10:12	GLADIUS_PHOTO_46.JPG	2.1KB	0:00:12	1920 x 1080		Completed	OK		
146		2021-08-16 10:12	GLADIUS_PHOTO_47.JPG	2.1KB	0:00:12	1920 x 1080		Completed	OK		
147		2021-08-16 10:12	GLADIUS_PHOTO_48.JPG	2.1KB	0:00:12	1920 x 1080		Completed	OK		
148		2021-08-16 10:12	GLADIUS_PHOTO_49.JPG	2.1KB	0:00:12	1920 x 1080		Completed	OK		
149		2021-08-16 10:12	GLADIUS_PHOTO_50.JPG	2.1KB	0:00:12	1920 x 1080		Completed	OK		
150		2021-08-16 10:12	GLADIUS_PHOTO_51.JPG	2.1KB	0:00:12	1920 x 1080		Completed	OK		
151		2021-08-16 10:12	GLADIUS_PHOTO_52.JPG	2.1KB	0:00:12	1920 x 1080		Completed	OK		
152		2021-08-16 10:12	GLADIUS_PHOTO_53.JPG	2.1KB	0:00:12	1920 x 1080		Completed	OK		
153		2021-08-16 10:12	GLADIUS_PHOTO_54.JPG	2.1KB	0:00:12	1920 x 1080		Completed	OK		
154		2021-08-16 10:12	GLADIUS_PHOTO_55.JPG	2.1KB	0:00:12	1920 x 1080		Completed	OK		
155		2021-08-16 10:12	GLADIUS_PHOTO_56.JPG	2.1KB	0:00:12	1920 x 1080		Completed	OK		
156		2021-08-16 10:12	GLADIUS_PHOTO_57.JPG	2.1KB	0:00:12	1920 x 1080		Completed	OK		
157		2021-08-16 10:12	GLADIUS_PHOTO_58.JPG	2.1KB	0:00:12	1920 x 1080		Completed	OK		
158		2021-08-16 10:12	GLADIUS_PHOTO_59.JPG	2.1KB	0:00:12	1920 x 1080		Completed	OK		
159		2021-08-16 10:12	GLADIUS_PHOTO_60.JPG	2.1KB	0:00:12	1920 x 1080		Completed	OK		
160		2021-08-16 10:12	GLADIUS_PHOTO_61.JPG	2.1KB	0:00:12	1920 x 1080		Completed	OK		
161		2021-08-16 10:12	GLADIUS_PHOTO_62.JPG	2.1KB	0:00:12	1920 x 1080		Completed	OK		
162		2021-08-16 10:12	GLADIUS_PHOTO_63.JPG	2.1KB	0:00:12	1920 x 1080		Completed	OK		
163		2021-08-16 10:12	GLADIUS_PHOTO_64.JPG	2.1KB	0:00:12	1920 x 1080		Completed	OK		
164		2021-08-16 10:12	GLADIUS_PHOTO_65.JPG	2.1KB	0:00:12	1920 x 1080		Completed	OK		
165		2021-08-16 10:12	GLADIUS_PHOTO_66.JPG	2.1KB	0:00:12	1920 x 1080		Completed	OK		
166		2021-08-16 10:12	GLADIUS_PHOTO_67.JPG	2.1KB	0:00:12	1920 x 1080		Completed	OK		
167		2021-08-16 10:12	GLADIUS_PHOTO_68.JPG	2.1KB	0:00:12	1920 x 1080		Completed	OK		
168		2021-08-16 10:12	GLADIUS_PHOTO_69.JPG	2.1KB	0:00:12	1920 x 1080		Completed	OK		
169		2021-08-16 10:12	GLADIUS_PHOTO_70.JPG	2.1KB	0:00:12	1920 x 1080		Completed	OK		
170		2021-08-16 10:12	GLADIUS_PHOTO_71.JPG	2.1KB	0:00:12	1920 x 1080		Completed	OK		
171		2021-08-16 10:12	GLADIUS_PHOTO_72.JPG	2.1KB	0:00:12	1920 x 1080		Completed	OK		
172		2021-08-16 10:12	GLADIUS_PHOTO_73.JPG	2.1KB	0:00:12	1920 x 1080		Completed	OK		
173		2021-08-16 10:12	GLADIUS_PHOTO_74.JPG	2.1KB	0:00:12	1920 x 1080		Completed	OK		
174		2021-08-16 10:12	GLADIUS_PHOTO_75.JPG	2.1KB	0:00:12	1920 x 1080		Completed	OK		
175		2021-08-16 10:12	GLADIUS_PHOTO_76.JPG	2.1KB	0:00:12	1920 x 1080		Completed	OK		
176		2021-08-16 10:12	GLADIUS_PHOTO_77.JPG	2.1KB	0:00:12	1920 x 1080		Completed	OK		
177		2021-08-16 10:12	GLADIUS_PHOTO_78.JPG	2.1KB	0:00:12	1920 x 1080		Completed	OK		
178		2021-08-16 10:12	GLADIUS_PHOTO_79.JPG	2.1KB	0:00:12	1920 x 1080		Completed	OK		
179		2021-08-16 10:12	GLADIUS_PHOTO_80.JPG	2.1KB	0:00:12	1920 x 1080		Completed	OK		
180		2021-08-16 10:12	GLADIUS_PHOTO_81.JPG	2.1KB	0:00:12	1920 x 1080		Completed	OK		
181		2021-08-16 10:12	GLADIUS_PHOTO_82.JPG	2.1KB	0:00:12	1920 x 1080		Completed	OK		
182		2021-08-16 10:12	GLADIUS_PHOTO_83.JPG	2.1KB	0:00:12	1920 x 1080		Completed	OK		
183		2021-08-16 10:12	GLADIUS_PHOTO_84.JPG	2.1KB	0:00:12	1920 x 1080		Completed	OK		
184		2021-08-16 10:12	GLADIUS_PHOTO_85.JPG	2.1KB	0:00:12	1920 x 1080		Completed	OK		
185		2021-08-16 10:12	GLADIUS_PHOTO_86.JPG	2.1KB	0:00:12	1920 x 1080		Completed	OK		
186		2021-08-16 10:12	GLADIUS_PHOTO_87.JPG	2.1KB	0:00:12	1920 x 1080		Completed	OK		
187		2021-08-16 10:12	GLADIUS_PHOTO_88.JPG	2.1KB	0:00:12	1920 x 1080		Completed	OK		
188		2021-08-16 10:12	GLADIUS_PHOTO_89.JPG	2.1KB	0:00:12	1920 x 1080		Completed	OK		
189		2021-08-16 10:12	GLADIUS_PHOTO_90.JPG	2.1KB	0:00:12	1920 x 1080		Completed	OK		
190		2021-08-16 10:12	GLADIUS_PHOTO_91.JPG	2.1KB	0:00:12	1920 x 1080		Completed	OK		
191		2021-08-16 10:12	GLADIUS_PHOTO_92.JPG	2.1KB	0:00:12	1920 x 1080		Completed	OK		
192		2021-08-16 10:12	GLADIUS_PHOTO_93.JPG	2.1KB	0:00:12	1920 x 1080		Completed	OK		
193		2021-08-16 10:12	GLADIUS_PHOTO_94.JPG	2.1KB	0:00:12	1920 x 1080		Completed	OK		
194		2021-08-16 10:12	GLADIUS_PHOTO_95.JPG	2.1KB	0:00:12	1920 x 1080		Completed	OK		
195		2021-08-16 10:12	GLADIUS_PHOTO_96.JPG	2.1KB	0:00:12	1920 x 1080		Completed	OK		
196		2021-08-16 10:12	GLADIUS_PHOTO_97.JPG	2.1KB	0:00:12	1920 x 1080		Completed	OK		
197		2021-08-16 10:12	GLADIUS_PHOTO_98.JPG	2.1KB	0:00:12	1920 x 1080		Completed	OK		
198		2021-08-16 10:12	GLADIUS_PHOTO_99.JPG	2.1KB	0:00:12	1920 x 1080		Completed	OK		
199		2021-08-16 10:12	GLADIUS_PHOTO_100.JPG	2.1KB	0:00:12	1920 x 1080		Completed	OK		



- ディープラーニングを使って、コンテンツの映像・音声の異常と思われる部分を抽出するクラウドサービス（オンプレミスにも対応）
- 検査項目映像異常
 - ・ブロックノイズ
 - ・ピクセルノイズ
 - ・コマ落ち
 - ・ゴースティング
 - ・マットエッジエラー
 - ・フリッカー
 - ・量子化ノイズ
 - ・ワーピング
 - ・ハーディング検査（光過敏性発作対応）
 - ・合成エラー
 - ・フリーズ
- 検査項目音声異常
 - ・クリッピング
 - ・平均レベル
 - ・ラウドネス
 - ・ミュート
 - ・ミッシングチャンネル
 - ・ハムノイズ
 - ・ピーク・ボトム

リーダー電子株式会社