

報道関係者 各位
プレスリリース



2011年12月1日

多様な環境で「安全」「快適」を評価する 3D 映像チェッカー

立体視(3D)コンテンツ評価用セットトップボックス – DepthChecker を発売！

株式会社 レッツ・コーポレーション（本社 名古屋市中区，後藤 益巳 社長）と、早稲田大学インキュベーションセンター入居企業 株式会社 クオリティ エクスペリエンス デザイン（本社 新宿区，太田 啓路 社長）は、安全で快適な 3D コンテンツの制作を支援する、評価用セットトップボックス「DepthChecker（デプス チェッカー）」を、2011年12月7日から発売開始いたします。

DepthChecker 開発の背景と目的

DepthChecker は、早稲田大学 基幹理工学部 表現工学科・河合 隆史 教授による 3D コンテンツの評価技術を移転し、同教授の監修の下、株式会社 レッツ・コーポレーション と 株式会社 クオリティ エクスペリエンス デザインが、共同で開発しました。

私たちが、外界を立体的に知覚することを、「奥行き知覚」と呼びます。3D 映像では、奥行き知覚の手がかりの一つである「両眼視差」を表現することが可能です。

両眼視差は、右図に示す通り、左右の網膜上における同じ対象の相対的な位置のずれです。

3D 映像において、過度の両眼視差は、視聴者の負担や疲労といった「安全性」を損なうことが危惧されます。一方、過小な両眼視差は、2D 映像との差異が感じられず、3D ならではの「快適性」が損なわれると考えられます。

近年、3D コンテンツを視聴する機会が増えてきましたが、安全性と快適性のバランスがとれていない場合、かえってネガティブなイメージを与えてしまうことが起こり得ます。

安全性と快適性のバランスをとるためには、3D コンテンツに含まれる両眼視差を、視聴環境に応じて定量的に評価し、撮影条件等を適切に補正していくことが必要です。

これまで 3D コンテンツの両眼視差は、経験的あるいは定性的に評価されることが多かったのに対し、定量的に評価することによる品質の管理・向上を目指して、DepthChecker の開発に至りました。

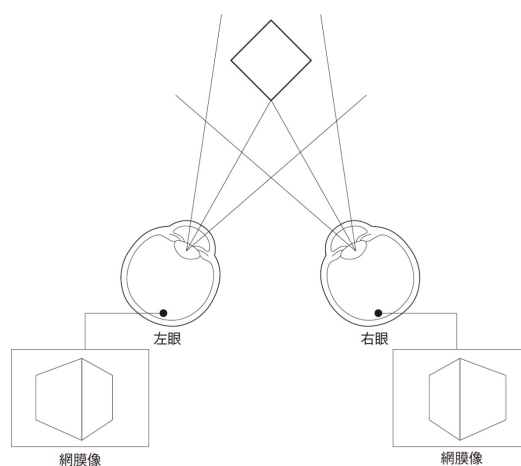
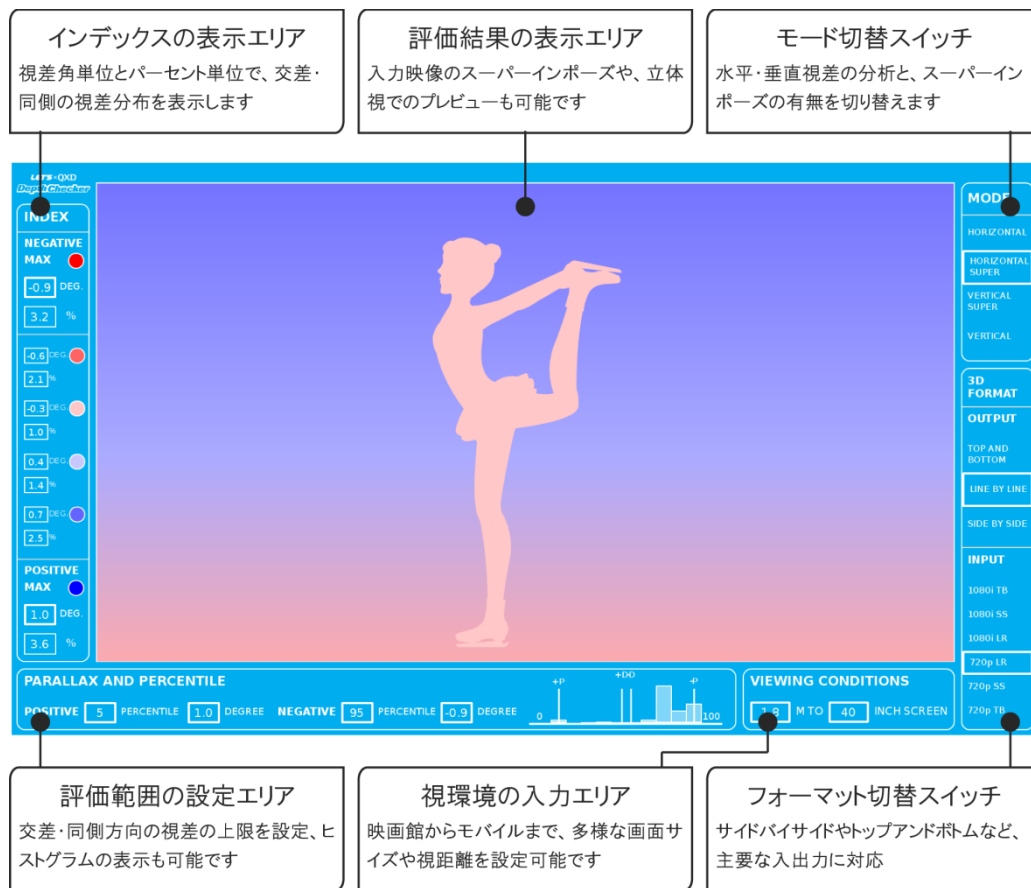


図 両眼視差

DepthChecker の画面構成と機能



※ DepthChecker では、早稲田大学より特許化された技術シーズ（立体映像評価装置および立体映像チューナ、特許第 4469159 号）を移転・活用しています。

会社概要

商号	(株) レッツ・コーポレーション	商号	(株) クオリティ エクスペリエンス デザイン
代表	後藤 益巳	代表	太田 啓路
所在地	愛知県名古屋市中区丸の内 2-6-10	所在地	東京都新宿区西早稲田 1-22-3-02
設立	1985 年 1 月 16 日	設立	2008 年 11 月 11 日
事業	情報通信・マルチメディアシステム関連事業	事業	3D コンテンツ制作・ソリューション関連事業
資本金	5,120 万円	資本金	4,000 万円
商品例	3D コンテンツ編集ソフト「StereoEdit HD」等	代表作	「映画 怪物くん」の 3D 化 等
URL:	http://www.lets-co.jp/lets/	URL	http://www.qxd.co.jp

本件に関するお問い合わせ

(株) レッツ・コーポレーション (担当 坂口) (株) クオリティ エクスペリエンス デザイン (担当 金)
 電話 052-201-6230 Email 3D@lets-co.co.jp 電話 03-6380-3092 Email info@qxd.co.jp

■DepthChecker の主な仕様

入力端子	HD-SDI 2系統	左右独立した二つの映像信号
	HD-SDI 1系統	サイドバイサイド (横 50%圧縮) トップアンドボトム (縦 50%圧縮)
出力端子	DVI-D(Dual Link) 1系統	ラインバイライン サイドバイサイド (横 50%圧縮) トップアンドボトム (縦 50%圧縮)
	USB (前面) 2系統 (背面) 2系統	外部コントローラー接続
入力フォーマット	フレームレート	59.94 fps
	有効画素数	720p(1280×720)、1080i(1920×1080)
視聴環境設定	スクリーンサイズ設定	2インチ～1000インチ
	観察距離設定	0.2m～30m
視差角設定	飛び出し方向 (NEGATIVE)	0度～-6.0度
	沈み方向 (POSITIVE)	0度～6.0度
パーセンタイル設定	飛び出し方向 (NEGATIVE)	76%～99%
	沈み方向 (POSITIVE)	1%～24%
検出速度	Horizontal 検出	15 fps
	Vertical 検出	7.5 fps
電圧・電流	電源	AC100V (スイッチング電源)
	消費電力	最大 95W / 待機時 75W
外形寸法(W×D×H)	コントローラー	180×180×65 mm
	セットトップボックス	350×410×135 mm
重量	コントローラー	約 0.8kg
	セットトップボックス	約 6kg