

SONY

Edge Analytics Appliance

ソニーのAIテクノロジーで映像体験が進化する

3D integral equation:

$$\iiint_G f(x, y, z) dx dy dz = \lim_{\varepsilon \rightarrow 0} \sum_{i=1}^n f(x_i, y_i, z_i) \Delta V_i$$

3D plot diagram:

Equation derivation:

$$\iiint_G \frac{dx dy dz}{(x+y+z+1)^3} = \iint_0^1 dx dy \int_0^{1-x-y} \frac{dt}{(x+y+z+1)^3}$$
$$\int_{t_i}^{t_n} f(x) \frac{f(x) - z(x)}{y(x)} - \left(\frac{x_i + (x_i)^2 - f_i}{(n-1)t_i} \right)$$


Edge Analytics Appliance

REA-C1000

オープン価格

●オープン価格商品の価格は、販売店にお問い合わせください。
●掲載の価格には、配送設置・工事・接続調整などの費用は含まれていません。

sony.jp/edge-analytics-appliance/



ソニーのAI映像解析テクノロジーで クリエイティブな映像コンテンツ作りが自動にできる。

ソニーがカメラや放送機器の開発で長年に渡り培ってきた、映像処理テクノロジーにAIを搭載させた Edge Analytics Appliance REA-C1000（エッジ アナリティクスアプライアンス）は、ビジュアルコミュニケーションの力を最大化する映像制作を手軽に実現します。

✓ リアルタイムに自動生成

✓ 撮影・編集業務が効率的に

✓ 伝わる力が高まる



講義

REA-C1000

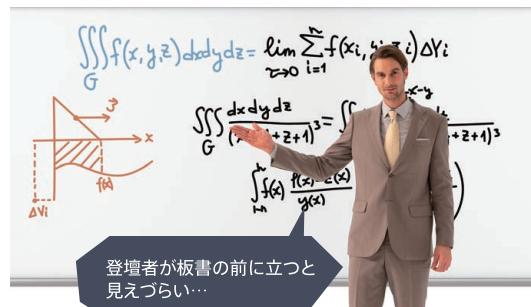
Edge Analytics
Appliance 本体
オープン価格



ご利用シーンや規模に応じて、
必要なアプリケーションを
本体にインストールして、
ご利用いただけます。

REA-L0100

Handwriting Extraction
オープン価格

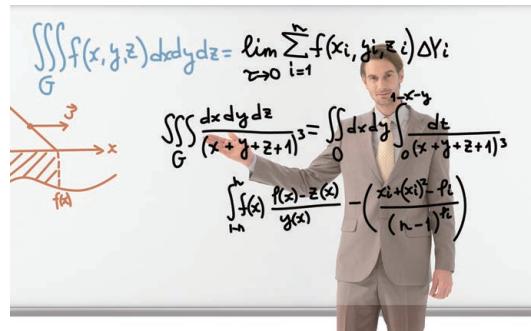
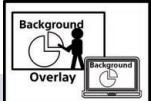


板書抽出オーバーレイ

REA-L0400

クロマキーレスCGオーバーレイ
Chroma key-less CG Overlay
オープン価格

背景をなくすには
クロマキー撮影が必要…



板書の文字・図形を 人物の前に見えやすく演出

ホワイトボードや黒板などに書かれた文字や図形をリアルタイムに判別・抽出し、登壇者の前面に浮き上がるアドベントリーアプリケーションです。リアルタイムに反映されるので登壇者の思考プロセスが伝わりやすく、ジェスチャーなどの表現と手書きした内容を両方同時に視聴可能です。

- 文字や図形の色とコントラストを強調し、肉眼よりも鮮やかに表現されます。
- 人物透過率をリアルタイムに調整可能で、手書き内容のみの映像を作りだすことも可能です。



専用のスタジオ設備が無くても リアルタイムにCG合成

従来は専用のブルーバックスタジオや経験のあるスタッフが必要だった合成映像コンテンツの撮影を、手軽に実施できるアプリケーションです。学習や研修のためのコンテンツ作り、WEBセミナーやオンライン配信のための映像制作に適しています。

- 独自の動体検知技術を利用して、十分な品質の合成映像を手間をかけずに生成します。
- 背景は動画やプレゼンテーションコンテンツなどをシーンや伝えたい内容に合わせて選択可能です。

この機能の体験ムービー



この機能の体験ムービー





ミナー

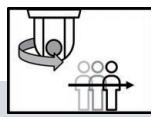
カンファレンス

オンライン学習・研修

コーポレート
ビデオメッセージ

ネット配信コンテンツ

REA-L0200



リモートカメラ自動追尾

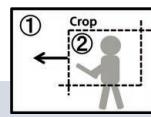
PTZ Auto Tracking

オープン価格



動く人物を捉えるためには
撮影スタッフが必要…

REA-L0500



注目エリアクロッピング

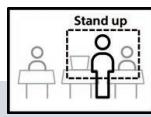
Focus Area Cropping

オープン価格



俯瞰とズームを
撮影するには
カメラが2台必要

REA-L0300



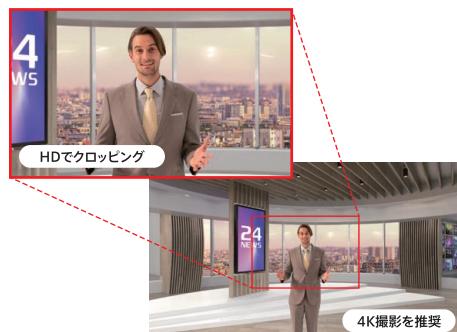
起立者ズームアップ

Close-up by Gesture

オープン価格



参加者の表情を捉えるには
参加者側のカメラ操作が必要…



リモートカメラが人物を追尾して自動撮影

リモートカメラが登壇者を追尾して自動的に撮影するアプリケーションです。まるで、カメラを操作するオペレーターがいるかのような躍動感ある映像を実現します。

- リモートカメラを自動的に左右に旋回させることで、移動する被写体を最適な構図で撮影し続けます。
- 左右に動く人物を追尾する他にも、板書やスクリーンを画角内に収めることを優先させる撮影モードも選択できます。
- リモートカメラ自動追尾はソニーの対応リモートカメラで動作します。



この機能の体験ムービー

1台のカメラで同時に俯瞰とフォーカス映像を自動撮影

1台のカメラで全体俯瞰映像とフォーカスしたい領域映像の、2つの異なる画角の映像を同時に出力できるアプリケーションです。フォーカス領域として登壇者の表情を捉え続ける映像コンテンツは臨場感が伝わります。

- フォーカス領域は人物の動きに合わせてリアルタイムに自動で動くので、スムーズで滑らかなカメラワークの映像が実現します。
- フォーカス映像の画質を粗くしないために、4Kカメラのご使用を推奨します。

起立した人物を自動的にクローズアップ

発言のために起立した人物を自動的にクローズアップ撮影するアプリケーションです。全体俯瞰映像と起立者のクローズアップ映像を1台のカメラから出力して、参加者のコラボレーション意欲を高めます。

- ジェスチャー認識技術を利用して、人物が起立したことを検知します。その人物の周辺映像を電子的にズーム(クローズアップ)して、映像として出力します。
- 起立／着席をトリガーに、ズームを自動で実行・解除する映像を出力することができます。
- クローズアップ映像の画質を粗くしないために、4Kカメラのご使用を推奨します。

製品構成

- ご利用いただくためには、本体REA-C1000とアプリケーションREA-L0100～L0500いずれかのライセンスの購入が必要です。
- 初回起動時から60日間は、すべてのアプリケーション機能をお試しいただけます。
- 複数のライセンスをインストールできますが、各機能の同時利用はできません。
- ※価格は全てオープン価格です。

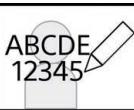
[本体]

REA-C1000

Edge Analytics Appliance

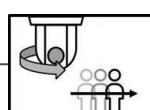


[アプリケーション]



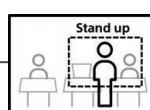
REA-L0100

板書抽出
オーバーレイ
Handwriting Extraction



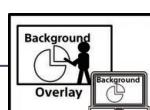
REA-L0200

リモートカメラ
自動追尾
PTZ Auto Tracking



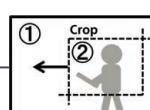
REA-L0300

起立者ズームアップ
Close-up by Gesture



REA-L0400

クロマキーレスCG
オーバーレイ
Chroma key-less CG
Overlay

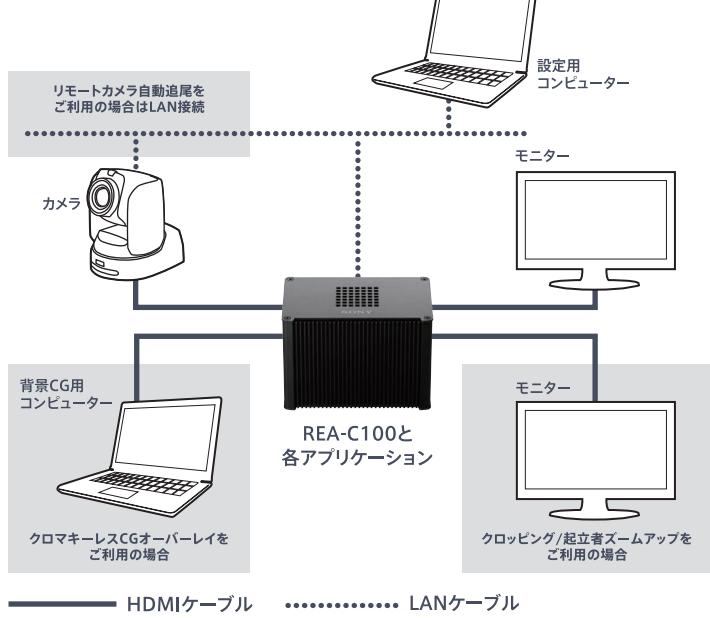


REA-L0500

注目エリア
クロッピング
Focus Area Cropping

システム構成

本機は、別売機器との組み合わせにより、さまざまなシステムを構成できます。代表的なシステム構成例を以下に示します。

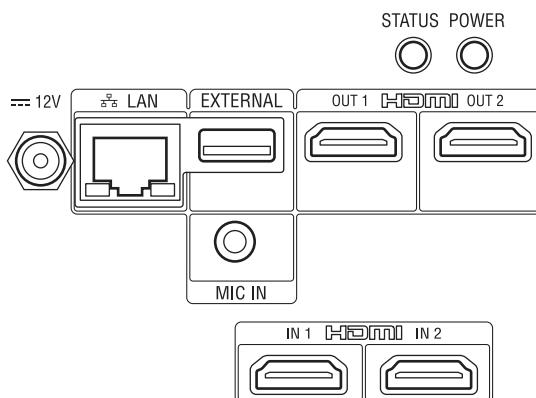


リモートカメラ自動追尾はソニーの対応リモートカメラで動作します。

最新の情報はこちからご覧ください。



主な仕様



[本体の裏面パネル]

※「EXTERNAL端子」は現在のソフトウェアバージョンでは使用できません。

映像入力信号	HDMI IN 1 端子	3840 × 2160/29.97p 1920 × 1080/59.94p 3840 × 2160/25p 1920 × 1080/50p
	HDMI IN 2 端子	1920 × 1080/59.94p 1920 × 1080/50p
	HDMI OUT 1 端子	3840 × 2160/29.97p 1920 × 1080/59.94p 3840 × 2160/25p 1920 × 1080/50p
	HDMI OUT 2 端子	1920 × 1080/59.94p 1920 × 1080/50p
映像出力信号	MIC IN 端子	ステレオ、φ3.5mmミニジャック、プラグインパワー-5V×1
	LAN 端子	RJ45(1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T)
	設定用コンピューター対応プラウザ	Google Chrome Ver.7.0以上
	設定用コンピューター対応OS	Windows 10 Pro (32bit版/64bit版)
その他	RTSPストリーミング	H.264
	入力電源	DC 12 V
	消費電力	40 W
	動作温度	5 ~ 40 °C
	外形寸法(幅×高さ×奥行)	約141×97×91mm (突起部含まず)
	質量	約860g

安全に関する注意

商品を安全に使うため、使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

商品使用上の注意 ● 使用環境によっては、本機の動作の精度が完全に出ない場合があります。 **カタログ上の注意** ● 仕様および外観は、改良のため予告なく変更されることがあります。 ● カタログと実際の商品の色とは印刷の関係で、多少異なる場合があります。 ● 使用シーンの写真はイメージです。 ● 機能説明の写真はいずれも機能をわかりやすくするため、写真を加工したイメージです。 ● オープン価格商品の価格は、販売店にお問い合わせください。 **商標について** ● SONYはソニー株式会社の登録商標です。 ● HDMIはHDMI Licensing LLCの商標もしくは米国およびその他の国における登録商標です。 ● Microsoft、WindowsおよびInternet Explorerは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。 ● Google Chromeは、Google Inc. の登録商標です。 ● その他掲載されている会社名、製品名は各社の登録商標です。 なお、本文中ではTM、®マークは明記しておりません。

ソニーウェブサイト

sony.jp/pro/

本カタログは環境に配慮した植物油インキを使用

※特定市場向け商品などソニーウェブサイトに掲載していない商品もあります

ソニー株式会社

ソニービジネスソリューション株式会社

〒108-0075 東京都港区港南1-7-1

URL <http://www.sonybsc.com>

購入に関するお問い合わせ

業務用商品購入相談窓口

フリーダイヤル **0120-580-730**

受付時間 9:00～18:00 (土・日・祝日、および弊社休業日は除く)

製品に関するお問い合わせ (使い方、故障診断など)

フリーダイヤル **0120-788-333** 携帯電話・PHS・一部のIP電話からは050-3754-9550

受付時間 9:00～18:00 (土・日・祝日、および弊社休業日は除く)