

統合型データ放送システムソリューション

DataCasterM3

『DataCaster M3(データキャスターエムスリー)』とは、デジタルデータ放送におけるコンテンツ制作から運用、送出までを、効率的に低価格で実現した統合型データ放送ソリューションです。マルチサービス機能やイベントメッセージ発火機能など、データ放送に必要な機能をフルスペックで搭載しており、将来的なハイブリッドキャストへの展開もシームレスに対応可能です。

● データ放送特有な機能が搭載された運用機能

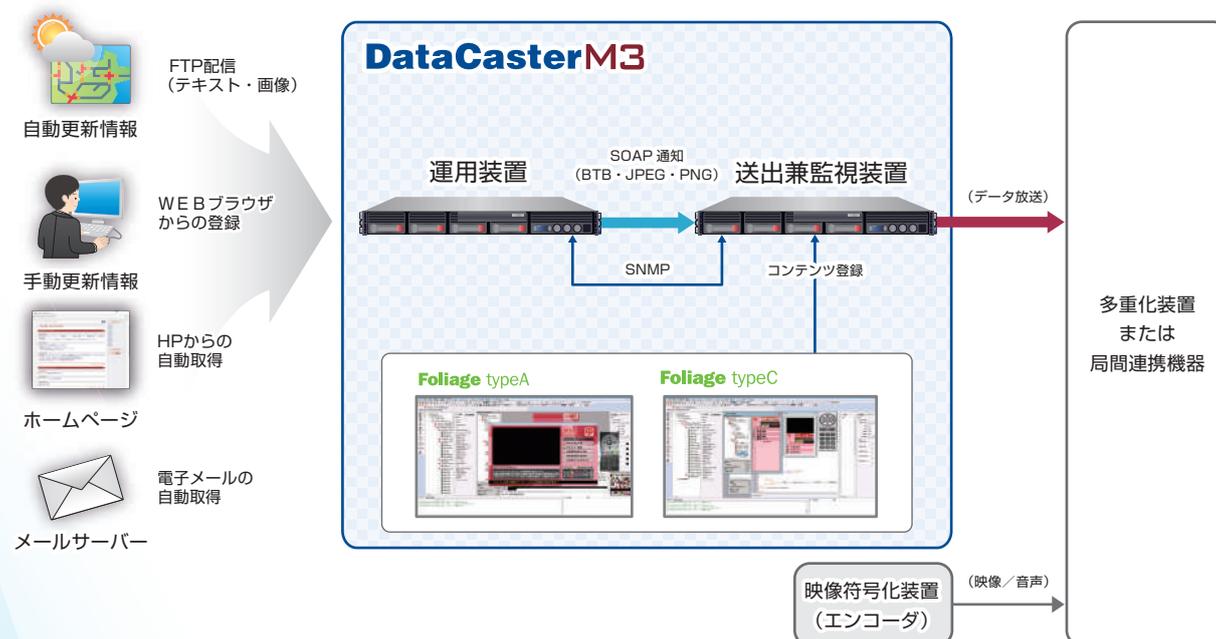
DataCaster M3 の運用装置は、データ放送に必要な特有な CMS 機能が搭載されており、一般的な CMS とは一線を画します。天気情報や交通情報、L-Alert などの外部サーバーから送られてくる更新情報(テキスト、画像)を自動的に取得する各種プラグイン機能や、ARIB 規格フォーマットへの自動変換機能、WEB ブラウザからの手動入力機能、使用禁止文字の設定、承認機能、各種配信スケジュール機能など、データ放送に必要な各種機能が搭載されています。

● 高速な情報更新と、瞬時の EM 発火機能を搭載した送出機能

DataCaster M3 の送出装置は、予め制作された BCML コンテンツを登録しておくことにより、運用装置から送られてくる更新情報(BTB、JPEG、PNG)をタイムリーに更新するモジュールアップデート処理と共に、カラーセル化及びTSを生成し、多重化装置へ出力します。また、今後のデータ放送運用に不可欠なイベントメッセージ (EM) 発火機能も搭載していることから、瞬時の制御が必要なオーバーレイ表示などが可能になり、効果的な番組演出を実現します。

● 業界標準の BML オーサリングツールを同梱

DataCaster M3 の制作環境は、BML プログラミングからデバッグ、そしてプレビューまでの機能を有する業界スタンダードとも言える地上デジタルデータ放送用 BML 編集ツール「Foliage typeA」と、地上ワンセグデータ放送用 BML 編集ツール「Foliage typeC」が同梱されており、そのオーサリング環境により高度な技術を習得することなく直観的な GUI 操作により、容易に BCML コンテンツ制作が可能です。



装置	機能	内容
運用装置	自動更新機能	天気情報や交通情報など、コンテンツプロバイダより配信される情報を、自動的に情報更新する機能
	手動更新機能	WEB ブラウザより入力した情報を更新する機能
	ARIB 画像変換機能	ARIB 規格に準拠した JPEG/PNG を生成する機能
	バイナリーテーブル変換機能	ARIB 規格に準拠したバイナリーテーブルを生成する機能
	ARIB 規格文字チェック機能	ARIB 規格に準拠していない文字を検出する機能
	使用禁止文字チェック機能	ユーザーが設定した情報に基づき、使用できない文字を設定する機能
	文字置換機能	ユーザーが設定した情報に基づき、特定の文字列を置換する機能
	配信スケジュール機能	情報を配信する時間、および配信を終了する時間を設定する機能
	情報連携機能	ホームページ、メール、TVCM などの情報と連携する機能（※要カスタマイズ）
	情報更新承認機能	WEB ブラウザより入力した情報に対して、承認行為を行う機能
	ユーザー管理機能	情報入力可能なユーザーを管理する機能
送出兼監視装置	QR コード生成機能	URL から自動で QR コード画像を生成する機能
	プレビュー機能	データ放送の画面イメージで入力したテキストを確認する機能（※要カスタマイズ）
	データカルーセル生成機能	ARIB 規格に準拠したデータカルーセルを生成する機能
	TS 送出機能	データ ES を MPEG2-TS で送出する機能
	番組スケジュール機能	データ放送コンテンツのスケジュールを設定する機能
	イベントメッセージ発火機能	汎用イベントメッセージを発火する機能
	モジュールアップデート機能	モジュール単位での更新を行う機能
	アンタイムテイク機能	アンタイムカルーセル、アンタイムイベントメッセージを送出する機能
	ルート証明書機能	ルート証明書を送出する機能
	サービス監視機能	システムサービスの死活監視をする機能
	ログ管理機能	システムのログの管理をする機能
コンテンツ制作環境	メール通知機能	異常時にメールを通知する機能
	SNMP 監視機能	SNMP による監視機能
固定受信機向けオーサリングソフト ワンセグ受信機向けオーサリングソフト		一般社団法人電波産業会 (ARIB) が策定した地上デジタルデータ放送規格、及び運用規定 (ARIB STD-B24、ARIB TR-B14)、BS/広帯域 CS デジタル放送運用規定 (ARIB TR-B15) に準拠した BML オーサリングツールです。

装置仕様

送出兼監視装置	
寸法 (幅 × 奥行き × 高さ)	434x424x44mm
消費電力 (最大)	258W
電源	冗長化電源
重量	9.5kg

運用装置	
寸法 (幅 × 奥行き × 高さ)	434x424x44mm
消費電力 (最大)	266W
電源	冗長化電源
重量	9.5kg

- ※ホームページからの情報取得は、カスタマイズが必要となります。
- ※電子メールからの情報取得は、カスタマイズが必要となります。
- ※CATV 局様向けのシステム構成には、ワンセグ受信機向けオーサリングソフトは含まれておりません。
- ※冗長化構成をご希望の場合は、別途ご相談ください。
- ※オーサリングソフト、登録アプリケーション用の PC は、本システムには含まれておりません。

インターフェイス仕様

出力インターフェイス	
コネクタ	BNC コネクタ
信号規格	DVB-ASI
出力インピーダンス	75Ω 不平衡
ES 数	最大 12ES
送出ビットレート	13,536,000bps ± 5% (NULL Packet 含む)
有効送出レート	ES 数に依存 (送出レートが上限値)
パケット長	188 バイト

同梱ソフトウェア動作環境

オーサリングソフト (Foliage typeA、Foliage typeC)	
OS	Microsoft® Windows® 10(32/64bit)
CPU	1Ghz 以上のプロセッサ
メモリ	2GB 以上
ストレージ	30MB 以上の空き容量 (多くのコンテンツを扱う場合は、それに応じてより多くの容量が必要になります)
解像度	1600 × 900 以上
その他	ハードウェアキー用に USB ポート 1

登録アプリケーション	
OS	Microsoft® Windows® 10(32/64bit)
CPU	1Ghz 以上のプロセッサ
メモリ	2GB 以上
ストレージ	30MB 以上の空き容量 (多くのコンテンツを扱う場合は、それに応じてより多くの容量が必要になります)
解像度	1024x768 以上

開発元 株式会社メディアキャスト

〒141-0022 東京都品川区東五反田5-25-16 MLJ五反田ビル3階
TEL:03-5449-6701 FAX:03-5449-6702
URL:https://www.mcast.co.jp/



このカタログの内容は、2021年8月現在のものです。記載内容は予告なく変更することがありますのでご了承ください。

お問い合わせ先