

飯田市・喬木村・大鹿村 次期データ放送システム構築業務

仕様書別添1「新機能要件一覧表」

項番	大分類	小分類	機能要件名・概要	必須
1. システム要件（基本機能・連携・管理・送出装置）				
1	基本機能	動作環境	情報発信するユーザーの端末に特別なソフトウェアをインストールすることなく、Webブラウザからインターネット経由でCMSにアクセスし、システムを利用できること。	○
2	基本機能	webブラウザ	WebブラウザはEdge、Chrome、Firefox、Safari等の最新環境に対応すること。	○
3	基本機能	マルチテナント管理	飯田市・喬木村・大鹿村のデータ放送記事を各団体が独立して管理できるものであること。	○
4	基本機能	ユーザ管理	システム管理者・情報入力者・承認者と権限別、ID、パスワードが管理できること。	○
5	基本機能	接続制限	IPアドレスや証明書等によって接続元を制限できること。	○
6	基本機能	禁止文字	データ放送で文字化けを引き起こす禁止文字（外字等）や設定した放送禁止文字を判別し、登録不可とすること。	○
7	基本機能	画像の表示	記事中に画像を登録してデータ放送画面上で表示できること。	
8	基本機能	プレビュー	入力した記事をデータ放送およびスマホ画面の形式で事前にプレビュー確認できること。	○
9	基本機能	通常放送画面へのBMLオーバーレイ表示制御	通常放送画面（dボタン押下前）において、一定の条件の下でBMLによるオーバーレイ表示ができること。また表示に従いボタン操作することができること。	○
10	基本機能	コンテンツ選択	テレビリモコンを用いて、データ放送コンテンツを選択・表示できること。	○
11	基本機能	緊急自動表示	予め緊急度を設定し、L字表示、ティッカー表示、プッシュ通知（スマホアプリ）ができること。	○
12	基本機能	L字表示	指定した情報をL字表示できること。	○
13	基本機能	ティッカー表示	指定した情報をティッカー表示できること。	
14	自動連携機能	Webサイト連携	Webサイト上で公開されている情報（HTML、RSS等）を解析して、テキスト、画像を取得し、情報が掲載できること。 複数のWebサイトから情報取得ができ、URL、取得ルール、取得周期、最大取得件数を管理できること。	○
15	自動連携機能	置換設定	取得した情報に不要なリンク先URLや補足説明等が含まれている場合は、転載しない等の設定ができること。	○
16	自動連携機能	レイアウト引き継ぎ	情報取得先のWebページがリニューアル等によりレイアウトが変わった場合、プログラム改修を要することなく、取得ルールを変更するだけで対応ができること。	
17	自動連携機能	取得情報なし対応	自動取得する記事がない場合は、「その記事が属するカテゴリを非表示」、「最後に取得した情報を表示」、「代替記事を表示」の対応ができること。	
18	自動連携機能	FTP取得	気象情報提供会社等より配信されるデータを取得し、情報が掲載できること。	○
19	自動連携機能	SNS連携	X（旧Twitter）、Facebook、Instagram等に公開されている情報を取得し、情報が掲載できること。	
20	自動連携機能	Lアラート取得	Lアラートシステムに公開されている情報を取得し、情報が掲載できること。Jアラート情報含む。	○
21	自動連携機能	定点カメラ/国交省	定点カメラの画像データを自動的に取得し、情報が掲載できること。	○
22	手動更新機能	カテゴリ別ユーザ設定	カテゴリ毎に記事入力ユーザの設定ができること。	○
23	手動更新機能	テンプレート	記事のテンプレートが登録できること。	
24	手動更新機能	スケジュール機能	登録した記事の公開開始日時、公開終了日時を設定できること。	○
25	手動更新機能	編集機能	登録した記事のコピー、修正、下書き保存などの再編集ができること。	○
26	手動更新機能	検索機能	登録した記事をキーワードで検索できること、また、結果を一覧表示できること。	○
27	手動更新機能	承認	登録された記事を承認して公開できる（簡易ワークフロー）こと。	○
28	手動更新機能	複数段階承認	複数段階で承認設定ができること。	
29	手動更新機能	承認状況確認	承認状況を確認できること。	○
30	手動更新機能	承認・差し戻し	承認依頼、差し戻しはメールで通知すること。	
31	手動更新機能	並び替え	登録した記事の登録順を設定できること。	
32	手動更新機能	メニューのカスタマイズ	データ放送のトップページや詳細画面におけるボタンの配置、カテゴリのラベル名、その先の各メニュー項目の追加・削除（非表示）などが、有償のSE対応によらずに行えること。	
33	メール連携機能	基本機能	指定のメールアドレスから受信するメールの件名、本文の情報を自動的に取得し、情報が掲載できること。	○
34	メール連携機能	自動掲載・手動掲載の判別	送信元のメールアドレスごとに、自動に記事掲載、手動により記事掲載を設定できること。	
35	メール連携機能	取得ルール設定	メール本文の不要な文字の置き換え、発信元の情報の明記といった文字列操作が設定できること。	
36	メール連携機能	レイアウト引き継ぎ	情報取得先のメールの書式が変更された場合は、プログラム改修を要することなく、取得ルールを変更するだけで対応ができること。	○
37	メール連携機能	排除対策	設定に合致しない不必要なメールが排除できること。	○
38	変換機能	画像変換	入力された画像を最適なサイズに変換できること。	
39	変換機能	リンクのQRコード変換	記事中で指定したURLをQRコードとして表示できること	
40	スマートフォンアプリ連携	スマートフォンアプリ	スマートフォンアプリ向けフォーマットに登録記事を自動変換し、出力できること。	○
41	スマートフォンアプリ連携	プッシュ通知	指定した情報をプッシュ通知できること。	○
42	拡張機能	ラジオ連携	cvnが提供するラジオ放送（NHK・コミュニティFM等）と連携する機能を有すること。	○
43	拡張機能	データ放送アクセスログ分析	【オプション提案】データ放送の各記事のアクセス履歴（閲覧回数・時間帯等）を収集・分析・可視化できること。	
44	拡張機能	視聴ログ分析	【オプション提案】自主放送番組の視聴データ（番組ごとの視聴数、時間帯別視聴率傾向、離脱状況等）を収集・分析・可視化できること。	
45	出力機能	API連携	飯田市・喬木村・大鹿村が独自に住民向け情報提供用のスマートフォンアプリをリリースした際に、データ放送の記事が当該アプリで取得できるようにAPI連携等の機能を有すること。	○
46	出力機能	XML出力	外部システム向けに登録記事をXMLに変換して出力できること。	
47	出力機能	RSS出力	外部システム向けに登録記事をRSSに変換して出力できること。	
48	出力機能	CSV出力	外部システム向けに登録記事をCSVに変換して出力できること。	
49	出力機能	JPEG出力	外部システム向けに登録記事をJPEGに変換して出力できること。	
50	監視	システム監視機能	システムの稼働状況等の監視ができること。	○
51	監視	故障通知機能	機器等の故障が発生した際はアラート等によりエラー検知ができること。	○
52	監視	ログ管理機能	ログを取得・保管し、故障や不正アクセスの調査ができること。	○

53	監視	ログ出力	取得したログは、CSVファイル出力ができること。	○
54	送出装置	複数チャンネル	複数の独立したデータ放送を同時に送出し、それぞれのスケジュール設定ができること。	○
55	送出装置	帯域設定	データ放送のES単位で送出帯域設定や変更が可能なこと。	○
56	送出装置	送出帯域	1チャンネル最大4Mbpsのデータ放送送出に対応していること。	
57	送出装置	イベントメッセージ	画面に1秒程度で瞬時に表示できるイベントメッセージ規格に対応できていること。	
58	送出装置	冗長化	【オプション提案】送出装置が故障しても無停止で送出できること。	
59	データセンタ	耐震性	建築基準法に基づく新耐震基準に適合し、かつ高度な免震構造を採用し、大規模な地震動が発生した場合であっても、構造物の損傷防止に留まらず、サーバー等の精密機器の転倒・破損を防ぎ、システム全体の継続稼働が可能なおものであること。	○
60	データセンタ	性能	耐火性能を有し、耐火・落雷対策、並びに水害対策の措置が講じられていること。	○
61	データセンタ	監視	常時有人監視が行われていること。	○
62	データセンタ	入退室管理	ICカードもしくは生体認証を用いた厳格な入退室管理が実施されていること。	○
63	データセンタ	停電対策	無停電電源装置（UPS）及び自家発電設備を備えていること。	○
64	データセンタ	長期間の停電対策	自家発電設備の燃料の備蓄や災害時の燃料優先調達に関する協定の締結等、72時間以上の長期間の停電にも耐えられる停電対策が施されていること。	
2. 既存コンテンツ（現行運用情報の維持）				
65	共通	行政情報	飯田市、喬木村及び大鹿村のホームページのHTML-RSSを解析し、規則性を有している情報は自動連携により、情報が掲載できること。	○
66	飯田市	地区情報 (Webサイトへの遷移)	地区のお知らせから各地区のWebサイトに遷移できる、又はQRコード表示等によりスマートフォン等でそれらのWebサイトに容易にアクセスできること。	
67	共通	観光情報	観光情報ホームページ「南信州ナビ」(https://msnav.com/)のHTML-RSSを解析し、規則性を有している情報は自動連携により、情報が掲載できること。	○
68	共通	ごみカレンダー	飯田市、喬木村及び大鹿村のごみカレンダーに関する情報が入力でき、視覚的にわかりやすく掲載できること。	○
69	共通	リサイクルステーション	飯田市、喬木村のリサイクルステーションに関する情報が入力でき、掲載できること。	○
70	共通	時刻表	バス・JRの時刻表の情報が入力でき、視覚的にわかりやすく掲載できること。	○
71	共通	火災情報	いいだ安全・安心メールを自動で取り込み、情報が掲載できること。 haishin@city.iida.nagano.jp	○
72	共通	緊急情報（防災・防犯・その他）	いいだ安全・安心メールを自動で取り込み、情報が掲載できること。 haishin@city.iida.nagano.jp	○
73	共通	災害情報	データ放送CMSに手動入力もしくは飯田市・喬木村のホームページからの自動取り込みにより、情報が掲載できること。	○
74	共通	南信州新聞News	南信州新聞電子版の情報を自動で取り込み、情報が掲載できること。 https://minamishinshu.jp/feed/	○
75	共通	おくやみ情報	手動入力により入力した情報を掲載できること。 サーバー上で画像化するなどして、人名に使用される特殊な文字が正しく表示できること。	○
76	共通	ライブカメラ静止画像	(株)cnv、および自治体が管理する情報カメラ画像を自動取得し、情報が掲載できること。	○
77	共通	ケーブルテレビ情報	(株)cnvからの情報（お知らせ、障害情報等）が入力でき、視覚的にわかりやすく掲載できること。	○
78	飯田市	学校情報	飯田市小中学校のホームページのHTML-RSSを解析し、規則性を有している情報は自動連携により、情報が掲載できること。	○
79	共通	避難情報	L-ALERTを自動連携し、避難指示等の情報を速報・画面強制割込掲載できること。	○
80	共通	避難所情報	L-ALERTを自動連携し、避難所の開設情報を自動掲載できること。開設外、不明な避難所は自動無視できること。	○
81	喬木村スマートフォンアプリ	避難所誘導	避難所等の一覧から選択した地点への経路を案内する機能を有すること。 アプリ内での機能提供に限らず、Googleマップ等の外部サービスへのリンクでも構わない。	○
82	共通	気象情報	気象情報提供会社等から気象情報（気象庁が令和8年5月29日から運用を開始した新たな防災気象情報を含む。）を入手し、自動で取り込み、情報が掲載できる機能を有すること。	○
83	共通	気象情報	天気予報は当日の天気予報のほか、週間天気予報も掲載できること。	○
84	大鹿村	気象情報	気温、湿度及び1時間降水量の観測値情報並びに過去24時間の気温と降水量の観測グラフも掲載できること。	○
85	飯田市	ライブカメラ静止画像	天竜川上流河川事務所が提供する情報を自動取得し、クレジット表記付きで情報が掲載できること。 https://www.cbr.mlit.go.jp/tenryo/cctv/pc/list.php	○
86	飯田市	防災行政無線音声再生	データ放送及びスマートフォンアプリで防災行政無線の内容を音声再生により確認できること。	○
87	大鹿村スマートフォンアプリ	防災行政無線音声再生	スマートフォンアプリで防災行政無線の内容を音声再生により確認できること。	○
88	喬木村・大鹿村	防災行政無線音声再生	【オプション提案】データ放送で防災行政無線の内容を音声再生により確認できること。	
89	飯田市	土砂災害危険度情報	長野県河川砂防情報ステーションが提供する情報を自動で取り込み、情報が掲載できること。 http://www.sabo-nagano.jp/dps/	○
90	飯田市	台風情報	気象庁が提供する情報を自動で取り込み、情報が掲載できること。 https://www.jma.go.jp/bosai/map.html#5/34.5/137/&elem=root&typhoon=all&contents=typhoon	○
91	飯田市	PM2.5情報	環境省（そらまめ君）または長野県（大気環境状況）が提供する情報を自動で取り込み、情報が掲載できること。 環境省 そらまめ君 https://soramame.env.go.jp/preview/chart/20205010/today/PM25/SP 長野県 大気環境状況 http://nagano-taiki.sakura.ne.jp/kvoku.php	○

92	飯田市	熱中症情報	環境省が提供する情報を自動で取り込み、情報が掲載できること。 飯田 https://www.wbgt.env.go.jp/graph_ref_td.php?region=04&prefecture=48&point=48767 南信濃 https://www.wbgt.env.go.jp/graph_ref_td.php?region=04&prefecture=48&point=48841	○
----	-----	-------	--	---