

「携帯電話による防災および行政情報の伝達システム」

大島 巖（日本気象協会北海道支社 主任技師）

【講師 大島会員】



日本気象協会の大島です。昨年この研究会で「てん蔵」というシステムをご紹介させていただきました。そのときに見ていただいた仕組みを初山別村用にカスタマイズし、機能性をアップして、先日行政の仕組みの一部として利用していただいています。

（以下、説明要旨。資料 -1～ -11）

てん蔵とは

そもそも「てん蔵」とは何かと言いますと、もともとはインターネットを利用したクラウドサーバーシステムで、農業者向けに構築した営農支援情報システムです。気象のみではなく、農協の組合員個人の営農日誌や過去の気象・作業の記録をデータベース化できるようにして、これに農協の管理対応を組み入れて、必要情報を組合員に一斉配信できるようにしています。「てん蔵」は、まさにクラウドサーバー機能の先駆的なシステムです。

進化とPR

「てん蔵」は進化を続けていまして、利用情報と操作内容が広がっています。今年の上半期にリリースする予定で、気象協会版1ヶ月アンサンブル予報の発表を考えています。気象庁の1カ月予報は「気温が平年並み、降水量も平年並み」などの内容で使いづらいなどの指摘がありますので、グラフ化しさらに数値がわかるような形にして、わかりやすい長期予報を出したいと思っています。またスマートフォン向けの改造を行っていますので、近いうちに様々な機種で利用可能になります。今も利用できてはいますが、一部の機種で若干の不具合があります。農業向けには「農産物生産履

歴情報」等と「てん蔵」の農業者の日記を連動させる予定でいます。

初山別村の要求事項

役場さんからの要求は、実はとんでもないものが多く、住民全員への行政情報の強制通知やら、独居老人の安否確認をしたいとか、周知したメールを読んだかどうか確認できるようにしたい、さらには老人会の開催案内、バレーボール部会の集合連絡、学校の行事案内、吹雪などによる休校の周知、そしてそうした周知は必要とする一人ひとりに分類して届くようになど。一つの仕組みを作るだけで相当の経費が必要になるわけですが、モデル事業として負担をできるだけ少なくする方向で動いています。

気象協会の各種システムの融合

気象協会では、てん蔵以外にもそれぞれのユーザー向けに様々なシステムを保有しています。これらのシステムは個々のユーザーと協議して独自内容になっているものが多く、必要とする情報や仕組みにあまり共通点がないため、必要とする方法でそれぞれ別個に稼働しているものです。

役場さんからの要求に短期間で応えるには、防災向けに構築したシステムの一部を初山別用「てん蔵」に連動させるのが手取り早いだろうと考え、その方法を検討した結果、なんとかなりそうだと考えられたわけです。初山別村「てん蔵」はこうした経緯で構築されて、自治体として始めて導入・連動した「波浪予測情報」や「通行止め連絡」などが生まれました。

（このあと、「Micos On Mobile の送達確認システム」「システム構成」「送信条件グループ設定シート」など技術的説明がつづいた。資料で確認してもらおうものとしてここでは割愛する）

（司会から、長時間の拘束が続いているため、ここで10分間の休憩をとることが示され、この時間を利用して「HTB-いちおし-」で放送されたビデオが放映された）

（休憩終了後、「総括と展望」と題してフリーディスカッションが開始された）

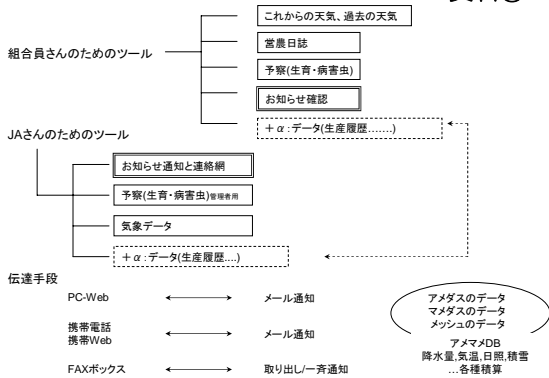
携帯電話による防災および行政情報の伝達システム

(財)日本気象協会北海道支社
大島 巖

初山別村の「てん蔵」



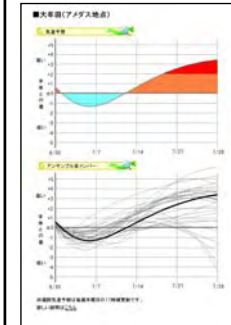
営農支援システム「てん蔵」



「てん蔵」ホット

気象協会版1ヶ月アンサンブル予報

スマートフォン対応



農産物生産履歴情報システムと連動

要求事項

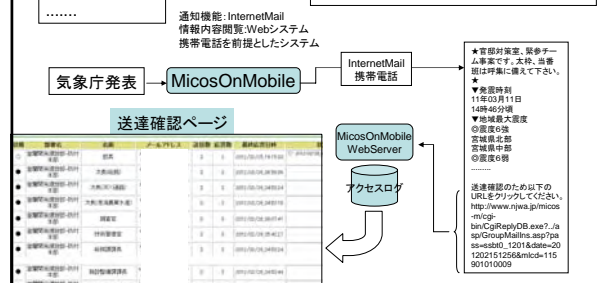
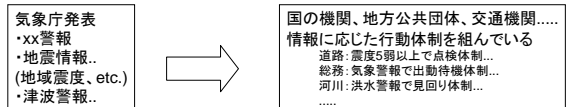
- ・ 住民に対する「避難勧告」や「避難指示」情報を通知したい。
- ・ 独居老人の「安否確認」を行いたい。
-
- 相手がメールを読んだかどうかを確認したい。

(その他)

- ・ バレーボール部会の集合連絡
- ・ 老人会の集合連絡

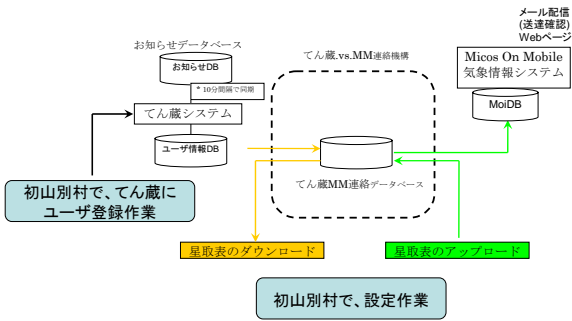
これらは「メールを読んだか?」の確認不要

Micos On Mobileの送達確認システム



システム構成

資料⑥-7



※星取表：送信条件グループ設定シート

送信条件グループ設定シート

資料⑥-8

ダウンロード ↑ ↓ アップロード

初山別メール送信条件処理 Webシステム

ユーザ登録作業：
エクセルのシート上で
対象となる人に「O」を
つけていく。

条件設定作業：
条件名を記入

メール送信ページ

資料⑥-9

メール送信

住民の携帯電話
【役場から】来週のごみ収集、中止します
ごみ焼却場の年次点検のため、来週のごみ収集を中止します。回収中止：3月24日
ご迷惑をおかけしますが、よろしくお願いたします。

メニュー配置

資料⑥-10

- ・メニューはてん蔵の「お知らせ」上に作成
- ・お知らせの「フォルダ一覧」閲覧権限により、村民や部外者からは見られない
- ・URLは「OneTimePassword」方式で、自動的に無効になる

今後の課題

資料⑥-11

- ・MTAのエラー戻りメール情報
- JWA社内ツールとしては整備済みだが...

message_id	発生時刻	送信ファイル名	送信ID	宛先メールアドレス
20120301046071_8F8AA477DA3@mail00.apn.np.jp	2012-03-01 13:40:23 JST	8f8aa477da3@mail00.apn.np.jp	message-delivery-status	zenki@tenzo@docomo.ne.jp
20120301046072_8F8AA477DA3@mail00.apn.np.jp	2012-03-01 13:40:23 JST	8f8aa477da3@mail00.apn.np.jp	message-delivery-status	tsmp_150@docomo.ne.jp
20120301046073_8F8AA477DA3@mail00.apn.np.jp	2012-03-01 13:40:23 JST	8f8aa477da3@mail00.apn.np.jp	message-delivery-status	taka.1969@ezweb.ne.jp
20120301046074_8F8AA477DA3@mail00.apn.np.jp	2012-03-01 13:40:23 JST	8f8aa477da3@mail00.apn.np.jp	message-delivery-status	tsmp_150@docomo.ne.jp
20120301046075_8F8AA477DA3@mail00.apn.np.jp	2012-03-01 13:40:23 JST	8f8aa477da3@mail00.apn.np.jp	message-delivery-status	zyf@k.kawarata@ezweb.ne.jp
20120301046076_8F8AA477DA3@mail00.apn.np.jp	2012-03-01 13:40:23 JST	8f8aa477da3@mail00.apn.np.jp	message-delivery-status	y.akachi.0390@docomo.ne.jp
20120301046077_8F8AA477DA3@mail00.apn.np.jp	2012-03-01 13:40:23 JST	8f8aa477da3@mail00.apn.np.jp	message-delivery-status	tsmp_150@docomo.ne.jp
20120301046078_8F8AA477DA3@mail00.apn.np.jp	2012-03-01 13:40:23 JST	8f8aa477da3@mail00.apn.np.jp	message-delivery-status	tsmp_150@docomo.ne.jp
20120301046079_8F8AA477DA3@mail00.apn.np.jp	2012-03-01 13:40:23 JST	8f8aa477da3@mail00.apn.np.jp	message-delivery-status	tsmp_150@docomo.ne.jp
20120301046080_8F8AA477DA3@mail00.apn.np.jp	2012-03-01 13:40:23 JST	8f8aa477da3@mail00.apn.np.jp	message-delivery-status	tsmp_150@docomo.ne.jp