

Snow Depth Information System

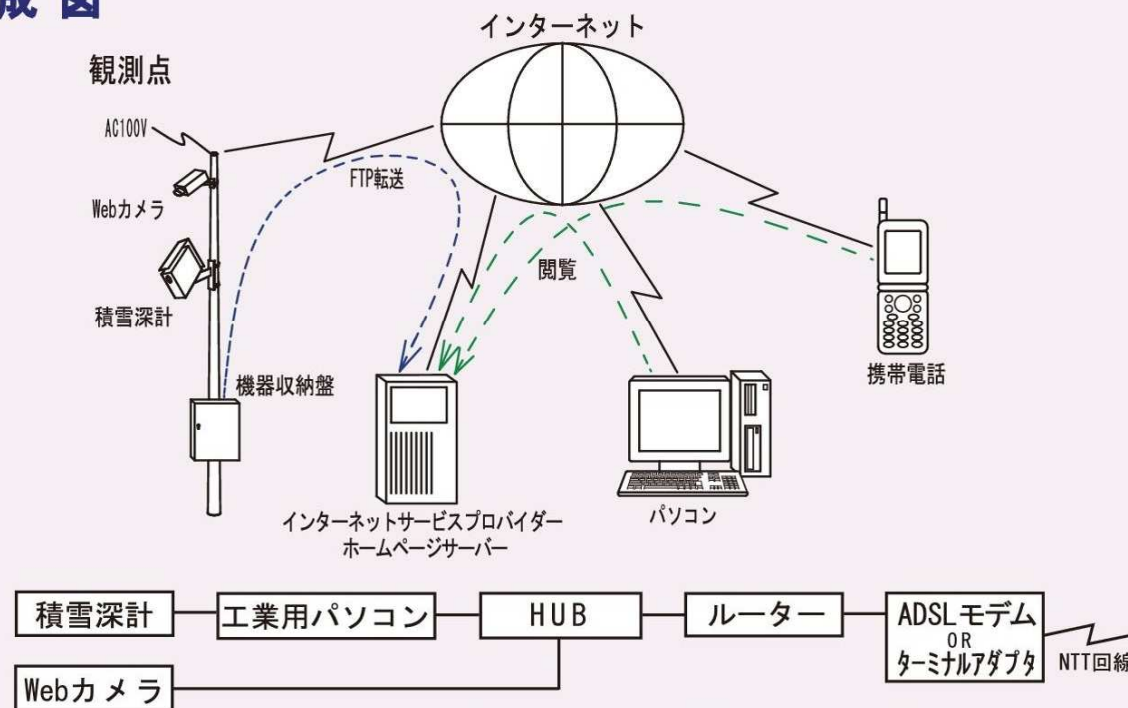


積雪情報システム

NIIGATA ELECTRIC CO.,LTD.



構成図



※ 観測点は、インターネットに常時接続していただく必要があります。

※ インターネットサービスプロバイダーと契約し、ホームページを開設していただく必要があります。

観測点

Webカメラ



積雪深計 (SDM-301S)



気象観測装置 (オプション)



機器収納盤



本システム構成は、積雪深計SDM-301S・Webカメラ・工業用パソコン・インターネット接続通信機器・機器収納箱になります。電柱、設置工事、インターネット通信に掛かる費用は別途になります。

積雪情報システム

遠隔地の情報を 瞬時に

本システムは、インターネットを利用し、観測点のデータ（積雪深・温度・画像）を監視局（例えば担当部局）からパソコン・携帯電話等で、手軽にリアルタイムで閲覧・操作・データ転送をすることができるシステムです。

特 長

- 観測点の積雪情報が一目でわかります。（現在～過去1日分の積雪深・温度・画像）
- 現在の積雪情報が、リアルタイムで閲覧できます。
- 積雪情報をホームページ上で公開すれば、誰もが手軽に道路状況を見ることも可能になります。

用 途

- 雪氷防災関連の積雪情報システムに！
- 気象観測システムの情報システムに！
- 道路除雪の積雪情報管理システムに！

仕 様

【観測点】

積雪深計 (SDM-301S)	測定範囲・・・積雪深0cm～500cm 測定精度・・・3m未満±1.5cm以内 3m以上±2.5cm以内 温度測定・・・温度1℃（精度±1℃）
Webカメラ	パン・・・・・・±175° チルト・・・・・・+90° ズーム・・・・光学21倍 デジタル2倍
パソコン	工業用パソコン（OS・DWL ^{※1} インストール済み）
通信機器	通信回線に対応したブロードバンドルーター
通信回線	B7レッツ・フレッツADSL・フレッツISDN・CATV等
機器収納盤	積雪深計制御部・パソコン・通信機器等を収納
オプション	各種気象観測装置

※1 積雪深計データ取込・自動編集ソフト

【閲覧用パソコン】

OS	Windows 98/SE、Windows NT 4.0 Windows Me、Windows 2000、Windows XP
ブラウザ	Internet Explorer6.0（日本語版）以降 Netscape Navigator6.0（日本語版）以降

※ ネットワークのシステムによっては、一部機能に対応していません。

※ Netscape Navigatorは一部機能に対応していません。

※ パソコンのCPUは、処理能力による性能低下を防ぐためPentium II（300MHz）以上をお勧めします。

【閲覧用携帯電話】

NTTDoCoMo	au	ボーダフォン
-----------	----	--------

※ 対応の携帯電話は、ウェブブラウザを搭載し、JPEGに対応している機種に限りです。

※ 携帯電話の機種により、機能、性能、画質に制限があります。

※ 携帯電話の機種によっては、接続できなかったり、画像が表示されないことがあります。

記録画像表示・データベース呼出



現在から14日前までの画像を呼び出して見ることが可能です。（保存先のディスク容量が大きければ、14日以上前の画像データも保存が可能です）
月日時間ごとの積雪深・温度データを呼び出すことが可能です。

月別全データ（CSVファイル）

時間	2004-2-1 0:00	72	-1.1
	2004-2-1 0:10	72	-1.2
	2004-2-1 0:20	72	-1.1
	2004-2-1 0:30	72	-1.2
	2004-2-1 0:40	72	-1.1
	2004-2-1 0:50	72	-1.2
	2004-2-1 1:00	72	-1.2
	2004-2-1 1:10	72	-1.3
	2004-2-1 1:20	72	-1.3
	2004-2-1 1:30	72	-1.4
	2004-2-1 1:40	71.9	-1.5
	2004-2-1 1:50	71.9	-1.5
	2004-2-1 2:00	71.9	-1.6
	2004-2-1 2:10	71.9	-1.6
	2004-2-1 2:20	71.9	-1.6
	2004-2-1 2:30	71.8	-1.6
	2004-2-1 2:40	71.8	-1.9
	2004-2-1 2:50	71.8	-1.9
	2004-2-1 3:00	71.8	-1.8
	2004-2-1 3:10	71.8	-1.8
	2004-2-1 3:20	71.8	-1.7
	2004-2-1 3:30	71.8	-1.7

観測点の積雪深・温度変化全データを、月別に見ることができます。
CSVファイルで保存しているので、後から表計算ソフトでの加工が容易です。

- ※ ネットワークのシステムによっては、一部機能に対応していません。
- ※ Netscape Navigatorは一部機能に対応していません。
- ※ パソコンのCPUは、処理能力による性能低下を防ぐためPentium II（300MHz）以上をお勧めします。
- ※ 画像はイメージ画像になりますので、実際とは異なる場合があります。

携帯Web画面

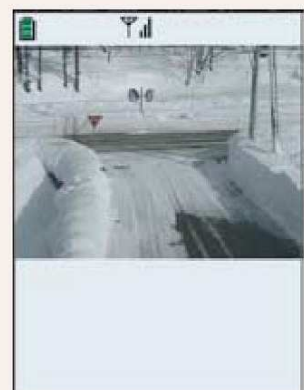
メニュー

観測点のメニューを表示します。



画像

リアルタイムの静止画を表示します。



時間降雪深

1時間ごとの時間降雪深を表示します。

更新時間	10時0分
9～10時	0.0
8～9時	0.5
7～8時	0.0
6～7時	0.0
5～6時	0.0
4～5時	0.0
3～4時	0.0
2～3時	0.0
1～2時	2.6

積雪深・温度

リアルタイムの積雪深・温度を表示します。

2004-02-08 10:20:00, 161.2, 3.6

- ※ 対応の携帯電話は、ウェブブラウザを搭載し、JPEGに対応している機種に限ります。
- ※ 携帯電話の機種により、機能、性能、画質に制限があります。
- ※ 携帯電話の機種によっては、接続できなかったり、画像が表示されないことがあります。
- ※ 画像はイメージ画像になりますので、実際とは異なる場合があります。

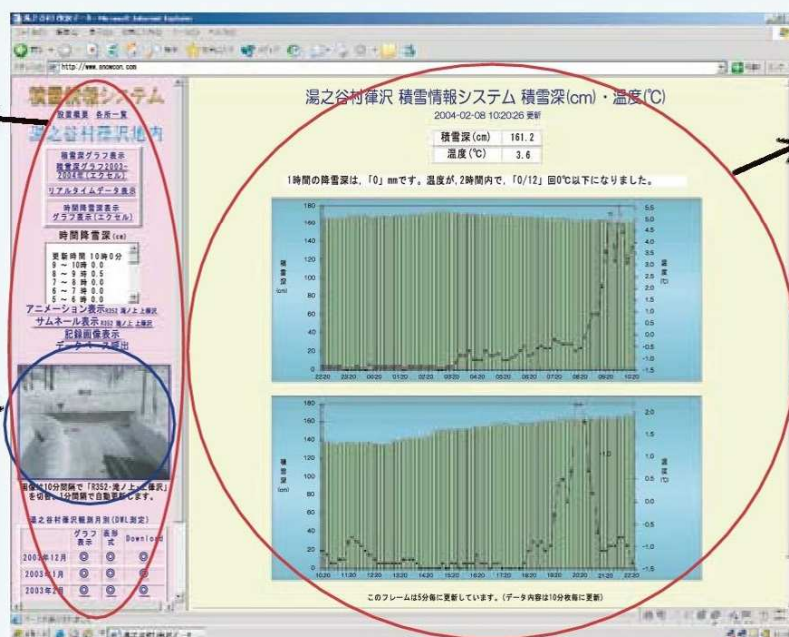
Web画面

メニュー選択

メニュー項目をクリックすることで右側の各データ表示画面にデータが表示されます。

静止画像

1分間隔で静止画を表示します。



データ表示画面

左側のメニューで選択されたデータを表示します。

データ表示画面

積雪深・温度グラフ表示



現在から過去24時間の積雪深・温度をグラフ変化で見ることができます。

リアルタイムデータ表示



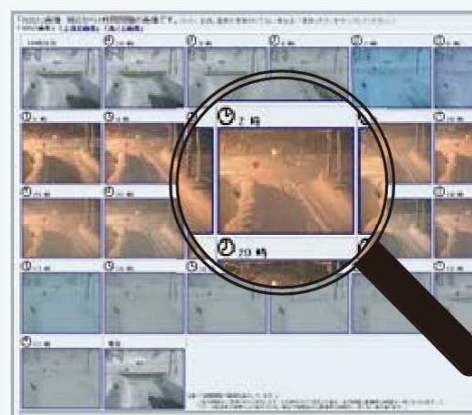
観測点の画像・積雪深・温度をリアルタイムで見ることができます。

時間降雪深・積雪深・温度データ表示



現在から過去24時間の時間降雪深・積雪深・温度変化を数値データで見ることが可能です。

サムネイル表示

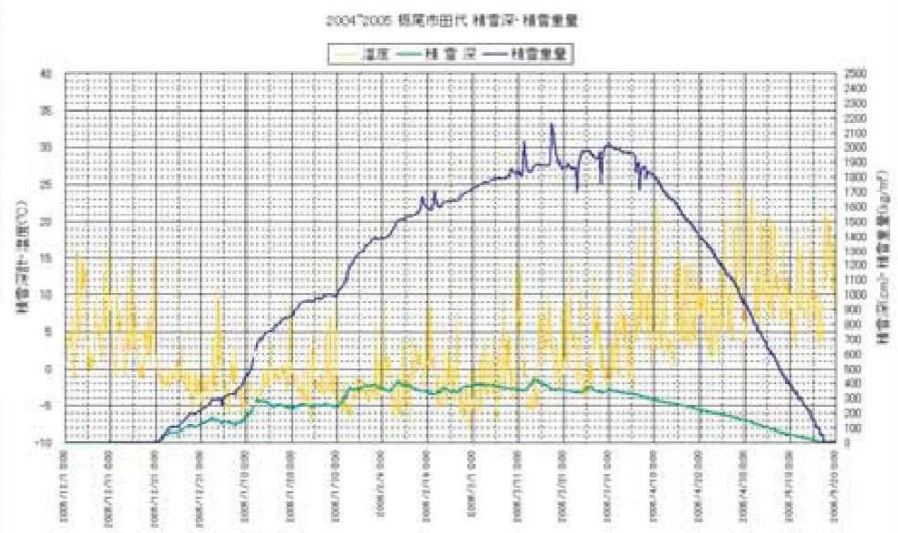
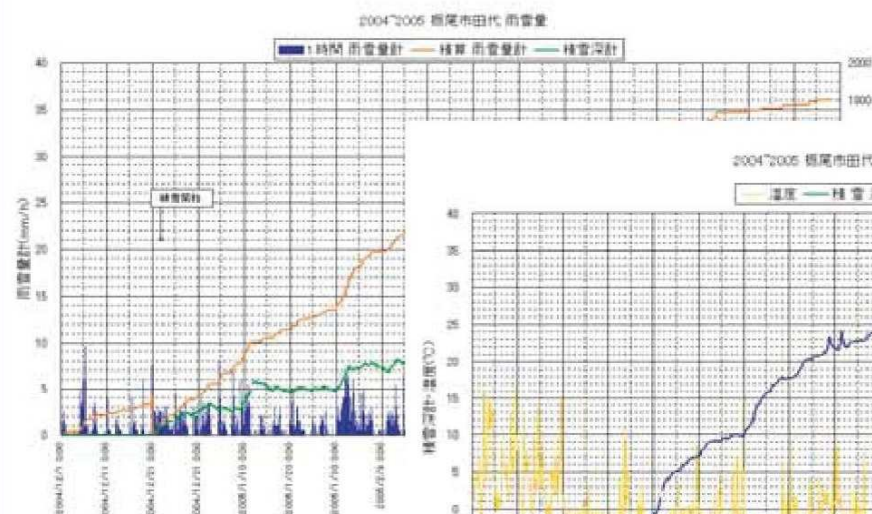
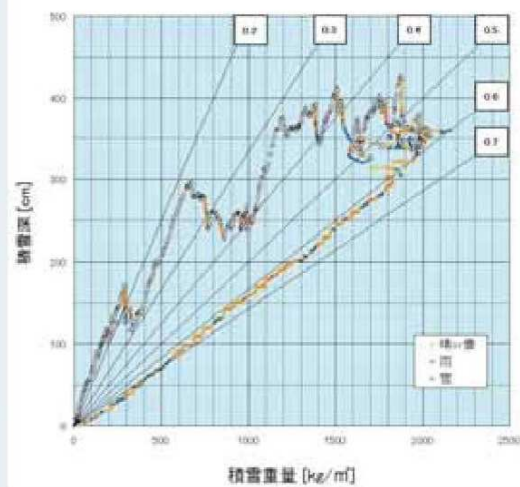


現在から過去24時間の1時間ごとの画像変化を見ることが可能です。(設定により数箇所の画像保存が可能です)

積雪自動観測システム

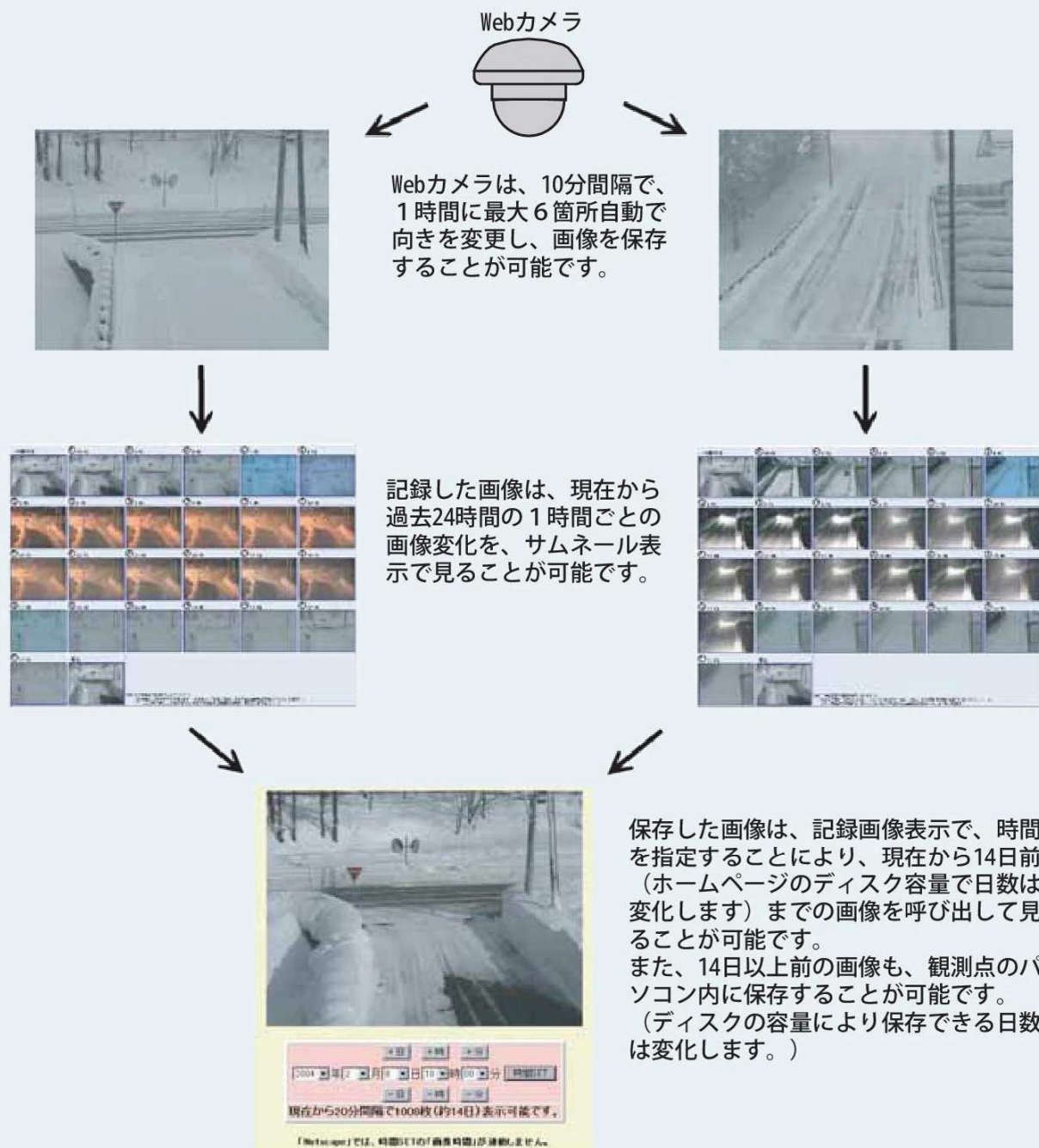


2004~2005 新潟県栃尾市田代 積雪観測曲線 ※1時間データ



Webカメラ

Webカメラは、パン・チルト・42倍ズーム・カラーナイトビュー機能を搭載。
一定時間ごとに、カメラの向きをコントロールして画像を保存し、サムネール・アニメーション等で過去24時間の画像変化を見ることが可能です。
また記録画像表示にて、過去24時間以前の画像も呼び出して見ることが可能です。



オプション

・気象観測装置

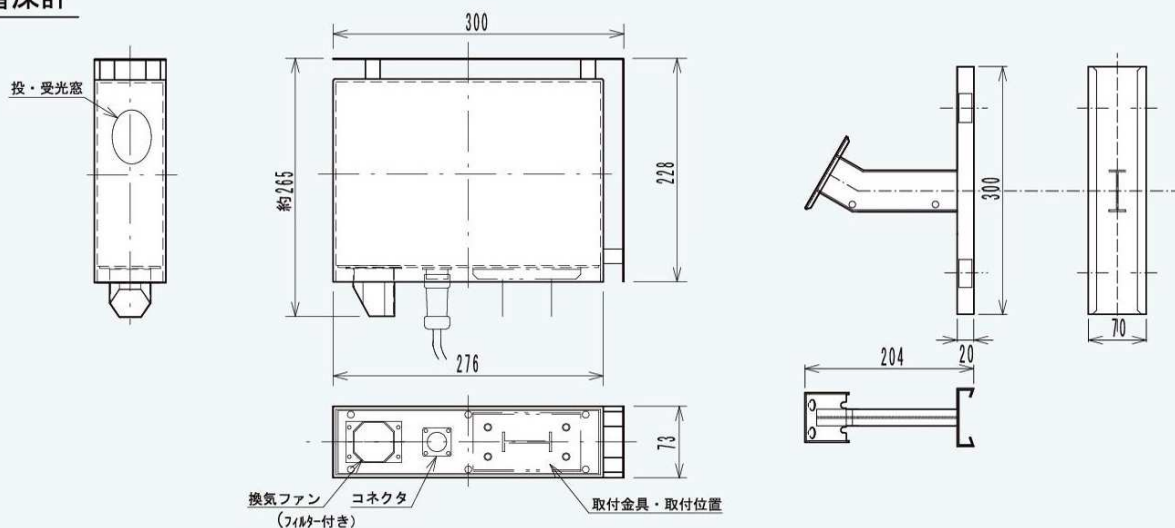
風速計・風向計・雨量計・温湿度計等の気象観測装置を、必要に応じて追加することが可能です。

・消雪ポンプ等の状態監視及びコントロール

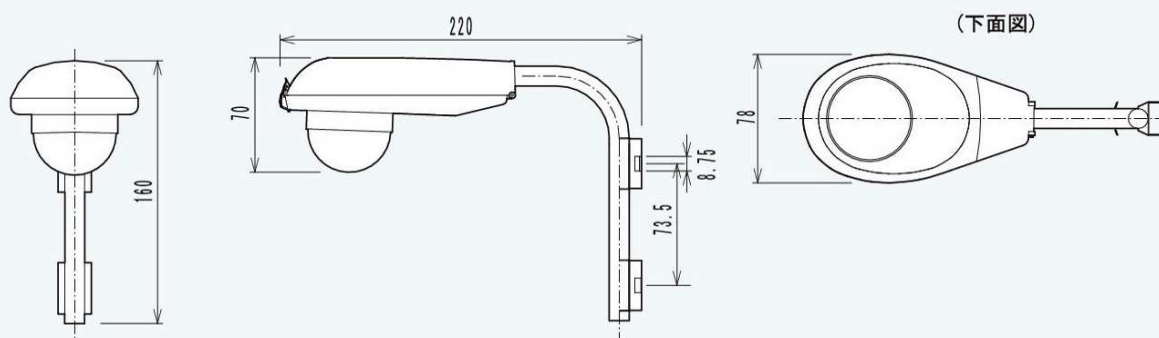
3Eリレー・フロートレスリレー等の状態監視、ポンプのON・OFFコントロール。

外形図

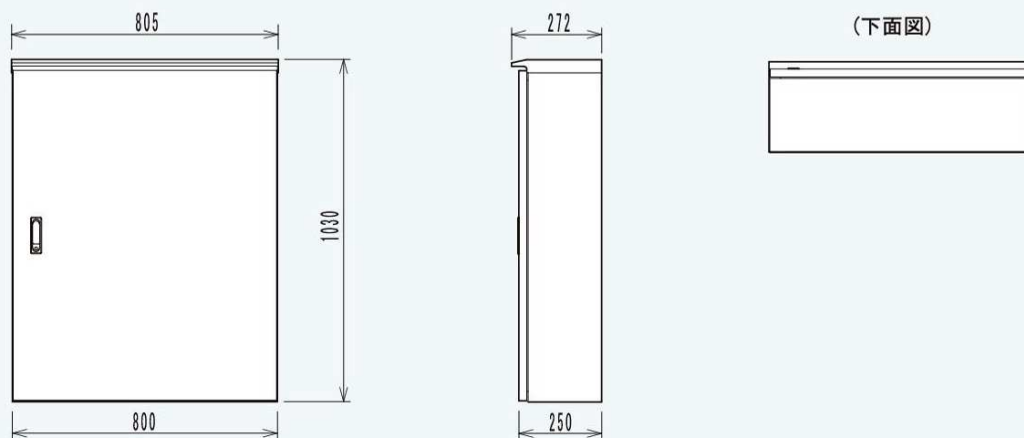
積雪深計



Webカメラ



機器収納盤



お問い合わせ・ご用命は

制御機器システム開発
新潟電機株式会社
 〒940-1101 新潟県長岡市沢田1丁目3535番地41
 TEL (0258) 32-8222 (代) FAX (0258) -37-0501
<http://www.snowcon.com/>

※ 製品改良のため予告なしにカタログの内容を一部変更する場合があります

Ver. 4.06