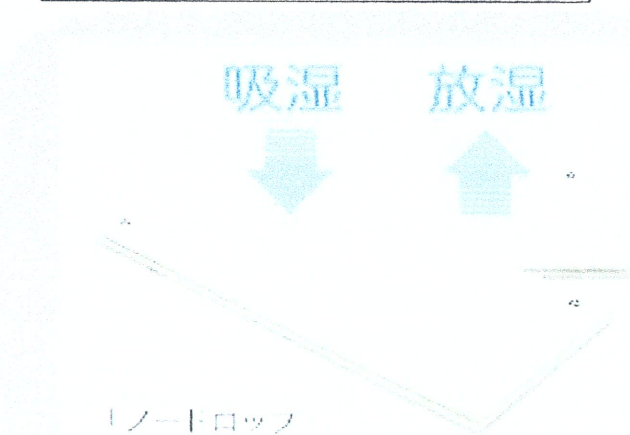
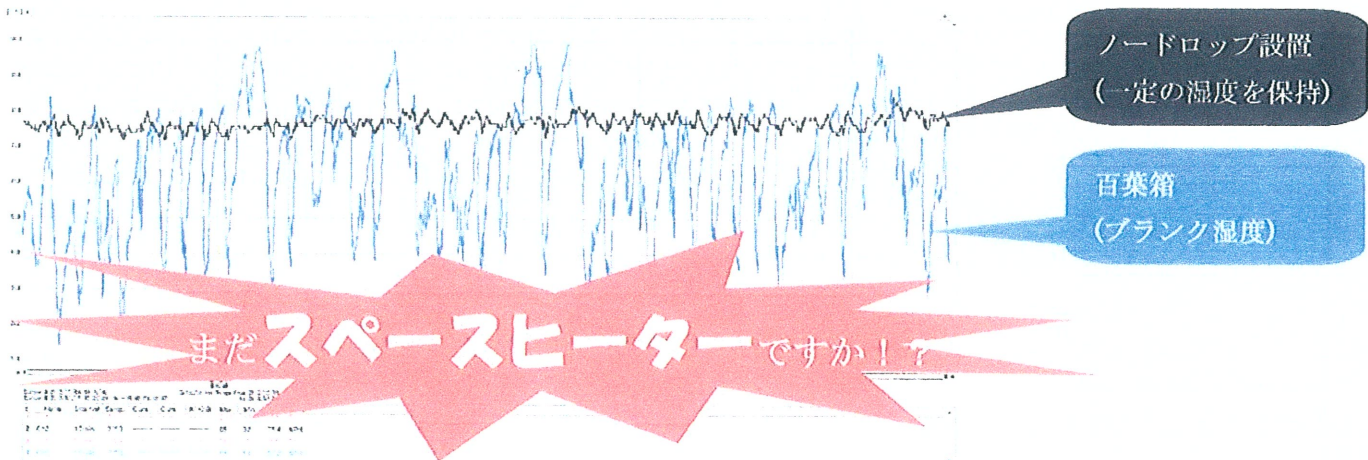


「ノードロップ」



特長1 優れた調湿・呼吸

分電盤設置実験



ノードロップ設置
(一定の湿度を保持)

百葉箱
(プランク湿度)

まだスペースヒーターですか！?

特長2 簡単取り付け

磁石仕様 ・ スペーサー仕様

特長4 メンテナンスフリー

一度設置すれば OK

特長6 物性・仕様

特長3 燃えにくい

主原料が二酸化ケイ素

特長5 環境にやさしい

電気エネルギーは必要なし

化学組成	二酸化珪素、ヒドロキシメチルセルロース	かさ比重	0.55
製品寸法(mm) (長さ×幅×厚さ)	①375×160×6 ②160×160×6 ③300×200×6 【孔付 (φ3.0 2ヶ所)】	長さ変化率 (24hr 水浸漬 : %)	1.0
重量 (g)	①約 230 ②約 95 ③約 230	吸水率(%)	89

(株)砂崎製作所

〒607-8028 京都市山科区四岩久保町 11 番地

TEL (075)581-1150 (代)

FAX (075)581-1126

東京出張所 東京都中央区日本橋小伝馬町 12 番 9 号

滋賀ビルディング 608 号 TEL(03)3661-5767

浜松出張所 浜松市塩屋町 130

TEL(053)453-0928

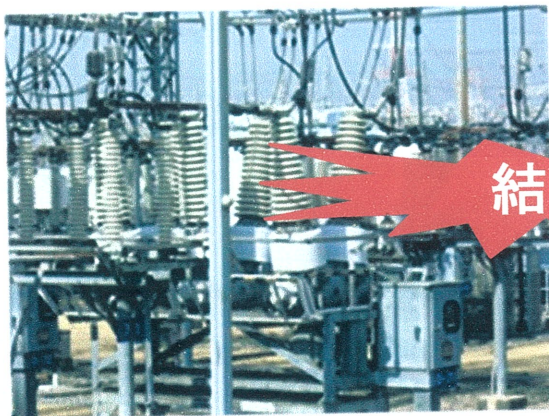
砂崎電興㈱ 大阪市北区松ヶ枝町 8 番 20 号 TEL(06)6351-3561~3

環境にやさしい分電盤ボックス結露防止プレート ノードロップ

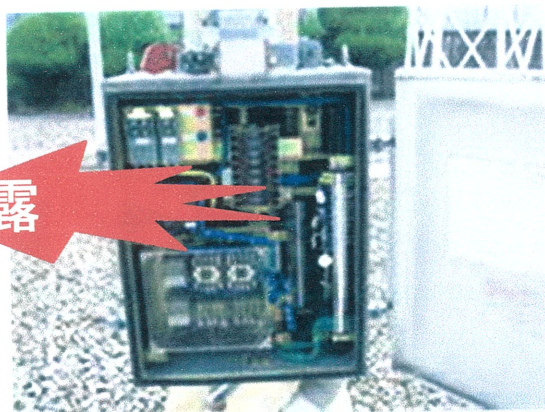
2018年5月22日

株式会社砂崎製作所
技術営業部

市場ニーズ



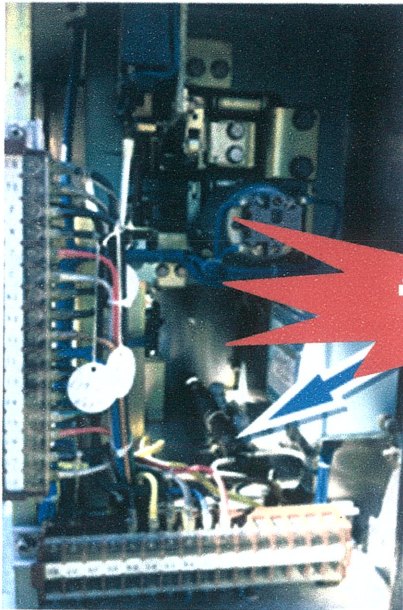
変電所内



分電盤ボックス内

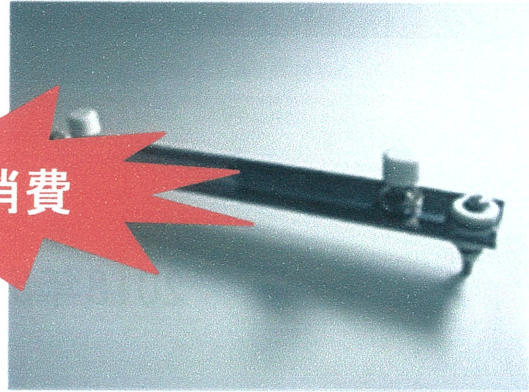
変電所内には、配電盤、分電盤のほか変圧器、断路器、遮断機、避雷器などの安全装置が備えてあり、すべてボックスに収納されている。

従来の結露対策(1)



変電所断路器収納ボックス内

電気を消費



スペースヒーター

従来の結露対策(2)



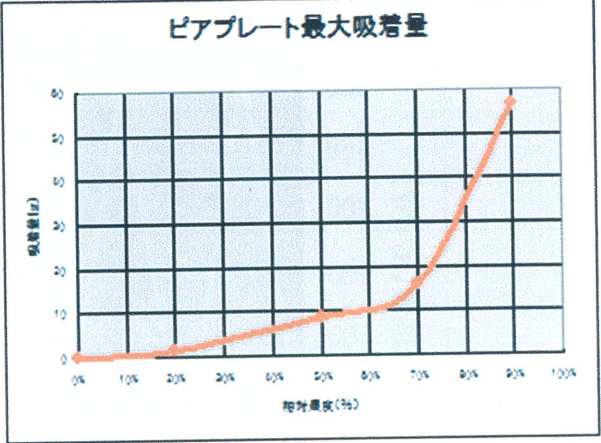
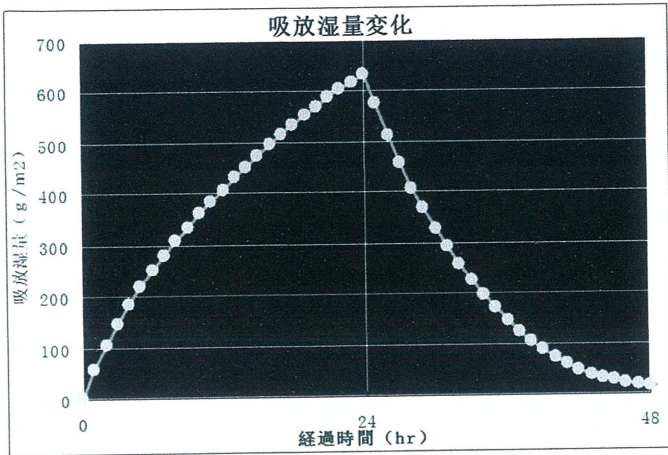
可燃性

使い捨て

粒状乾燥剤シート設置

吸水性ポリマーシート設置

吸放湿速度・吸湿量

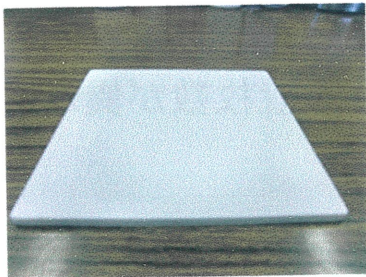


RH50%/23°C養生
 RH95%/23°C・24hr
 RH50%/23°C・24hr

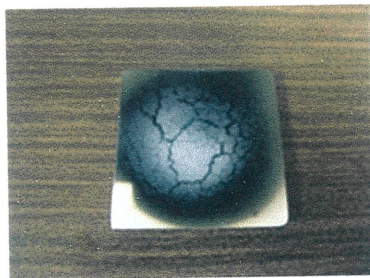
サイズ: 375 × 160 × 6mm

燃えにくい

燃焼前



燃焼後



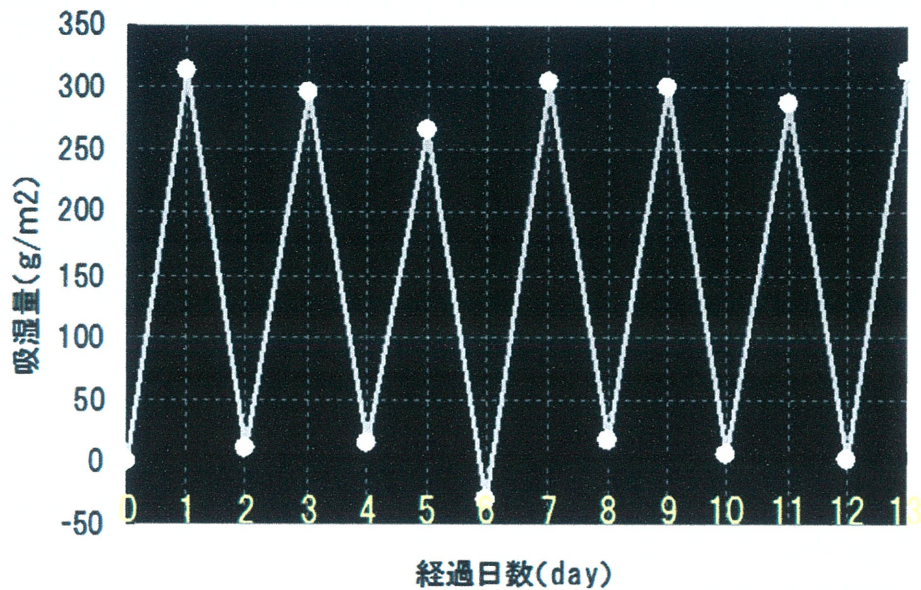
燃焼中



	残炎時間 (sec)	残じん時間 (sec)	炭化長 (cm)
ピアテック製	0.0	0.0	2.3
他社製 (Se社)	0.0	0.0	4.1

環境にやさしい

多湿と乾燥の繰り返しによる吸放湿実験
中湿環境(53-75RH%)



設置枚数

キャビネットの大きさ、密閉状況（開閉扉はパッキンを施し、ケーブル入出線などの周りにはパテ埋めするなど、隙間をできる限り無くしてください）により設置枚数が異なります。

庫内容積 1 m³に対して、

$$160 \times 160 \times 6 = 5 \sim 6 \text{枚}$$

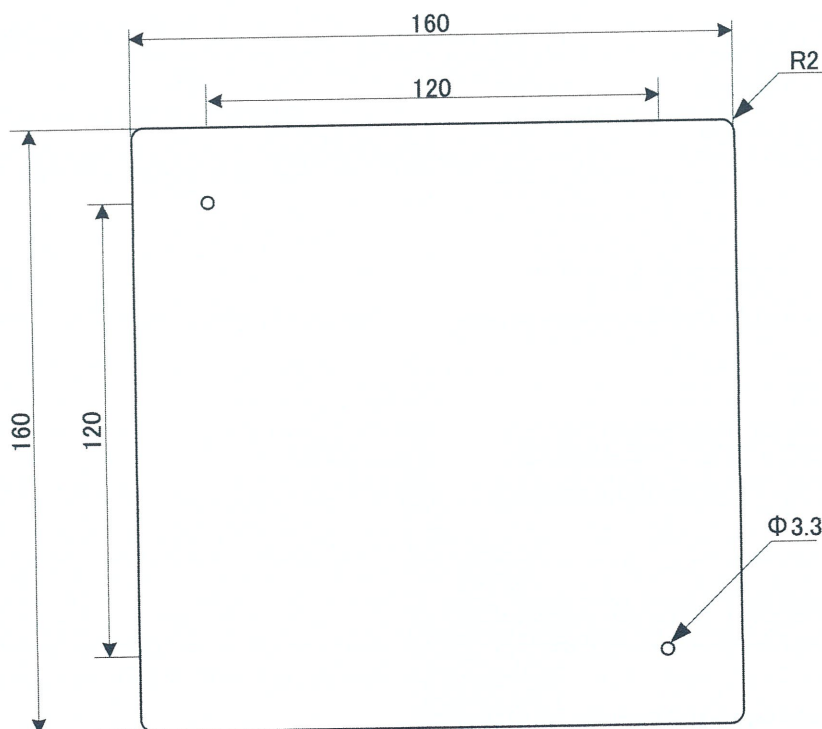
$$200 \times 300 \times 6 = 2 \sim 3 \text{枚}$$

が目安です。

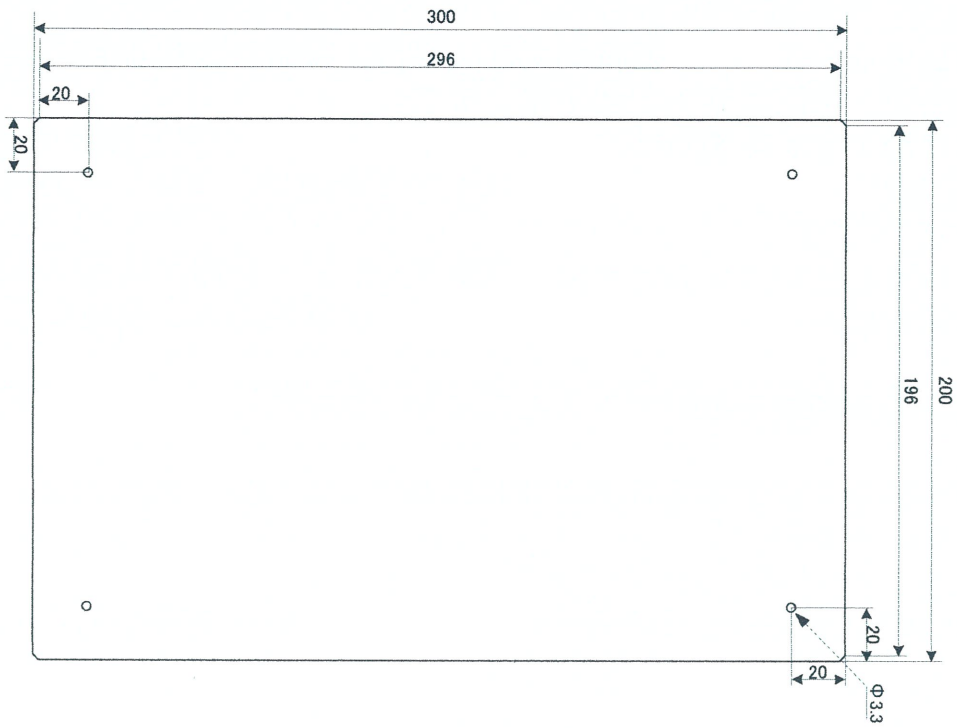
注意事項

- キャビネットの換気口面積が大きい場合、吸湿が飽和状態になり効果がでませんので、密閉状態をご利用願います。
- 穴あけ加工をする場合は、端から20mm以上内側に穴あけ加工をしてください。また、穴径は、3.3mm以下にしてください。プレートの欠け・割れの原因になります。
- 加工してお使いになるときは、集塵するなど、粉塵が周囲に飛散しないような対策を取り、防塵マスクなどの保護具を着用の上、使用してください。
- 空気中の有機物を吸着することにより、経時的に褐色に変色する場合があります。
多少の変色では吸放湿能力に変化はありませんが、変色が激しい場合は交換してください。
- 水滴が直接かかる場所でのご使用はできません。
雨などの天候は避け、出来る限り湿度の少ないときに設置してください。

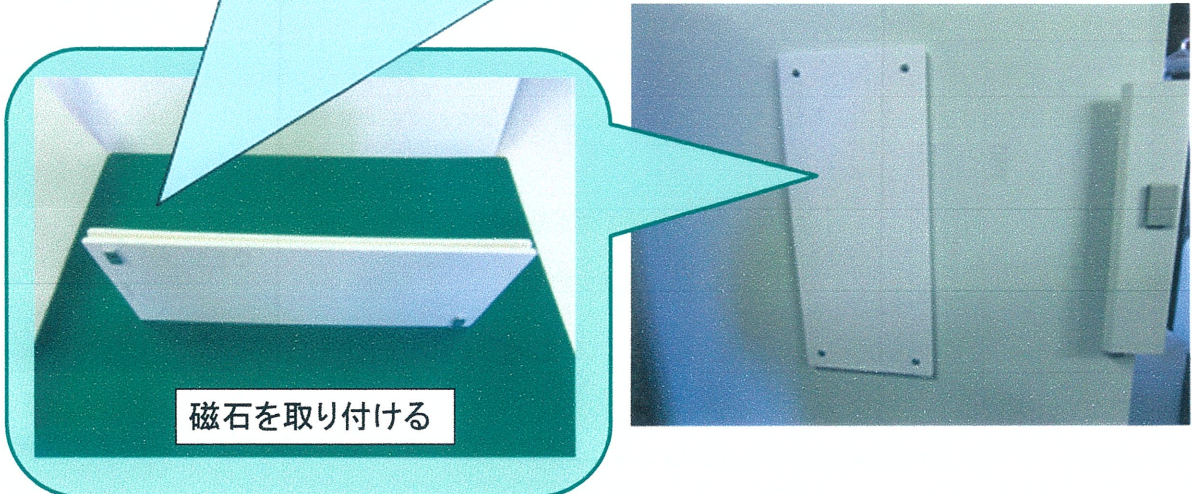
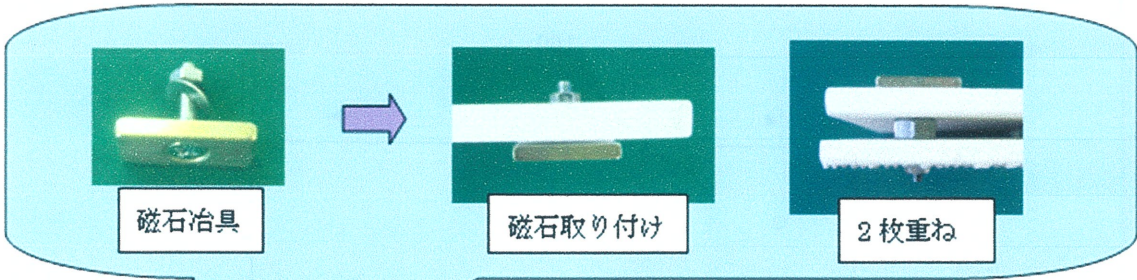
図面(160×160×6)



図面 (200 × 300 × 6)



磁石でワンタッチ

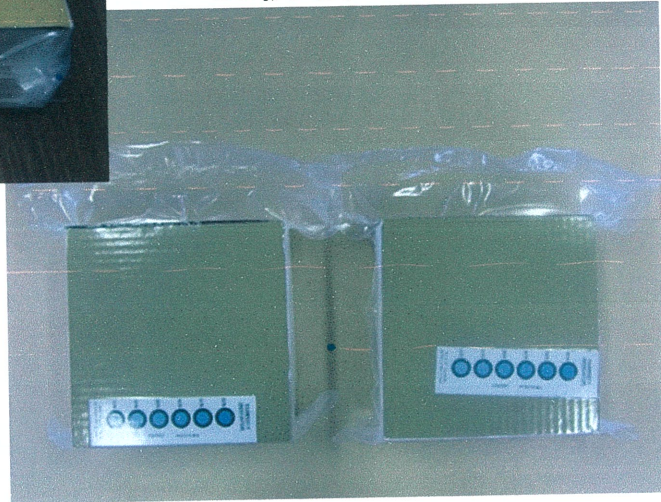


梱包形態

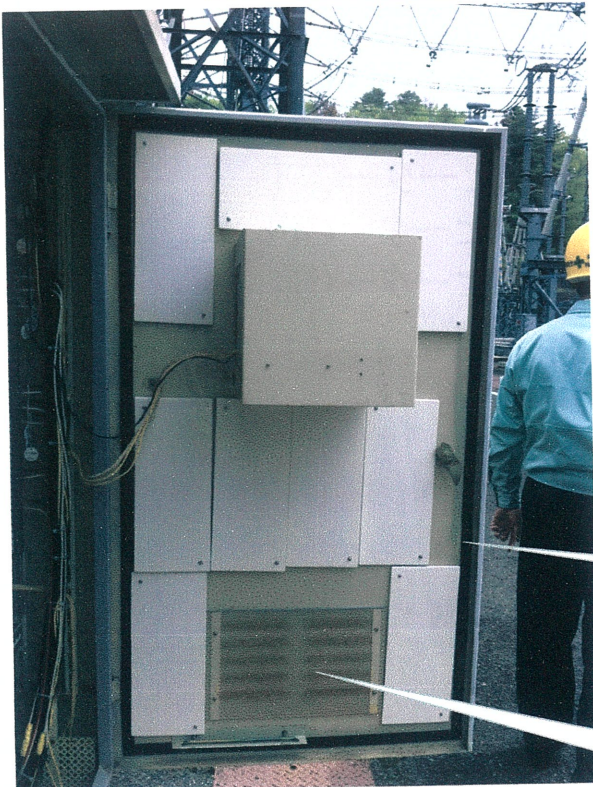


200 × 300 × 6
10枚/袋 × 1袋

160 × 160 × 6
10枚/袋 × 2袋



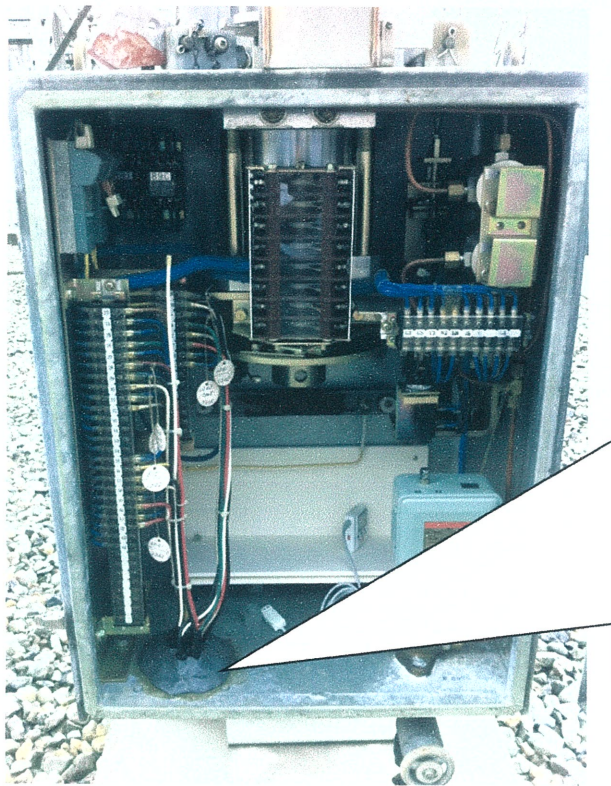
設置例(1)



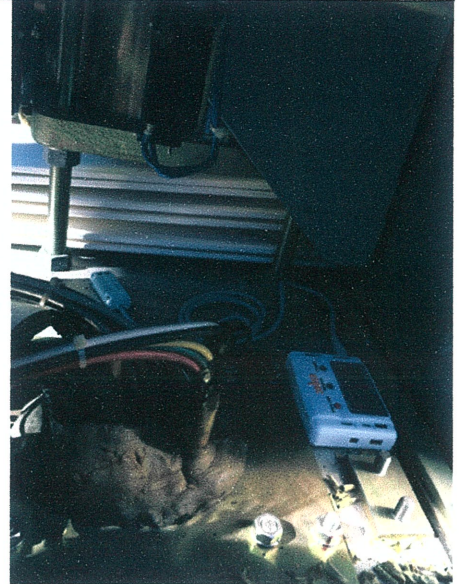
ボックス扉は、ゴムパッキン
を設置し密閉性を上げる。

空気穴を塞ぐ

設置例(2)



ケーブルの立ち上げ部分には
パテで目止めする。



実証実験(1)

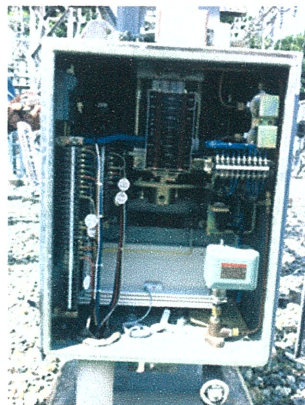
場所;〇〇電力会社 △△電力所 □□電力システムセンター

日時;2011年8月23日 11:00 ~ 9月15日13:00

- 設置;① ノードロップ6枚、スペースヒーターOFF
② ノードロップ3枚、スペースヒーターOFF
③ ノードロップ0枚、スペースヒーターON



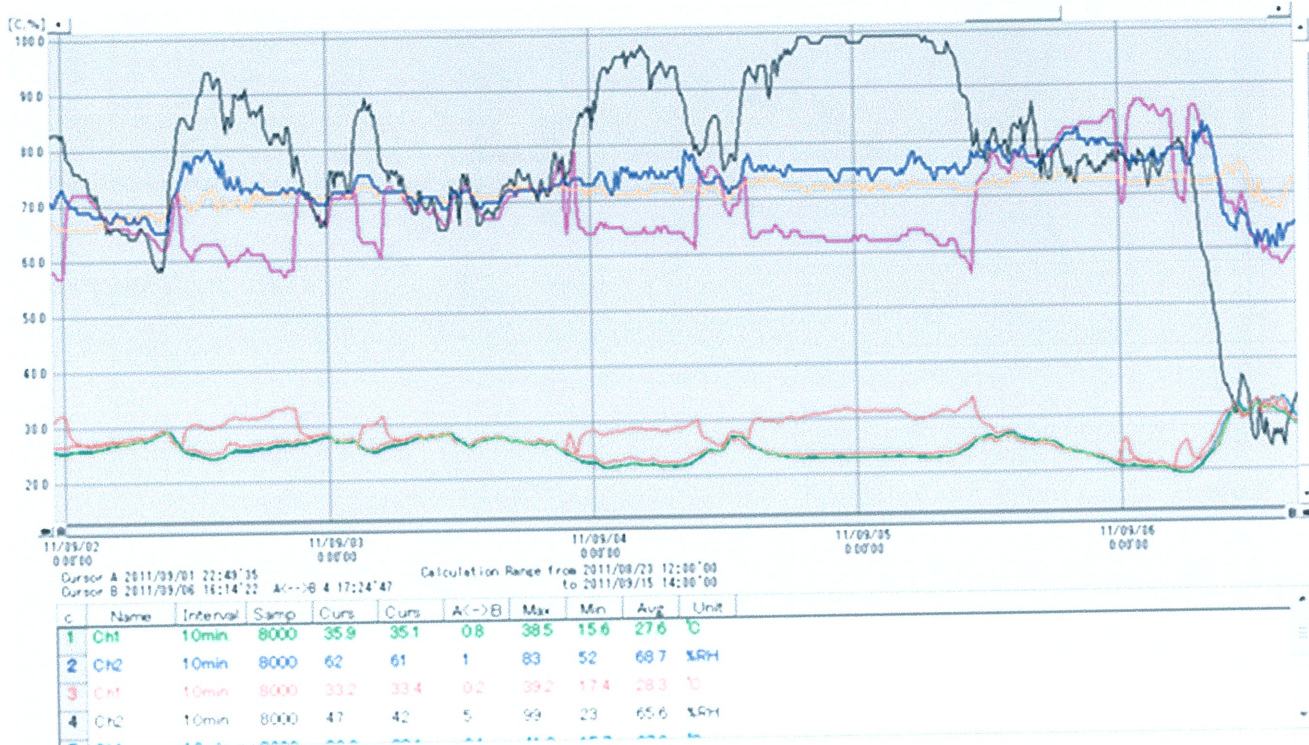
断路器操作箱



百葉箱

実証実験(1)

青色=3枚、オレンジ色=6枚、ピンク色=0枚、黒色=百葉箱



実証実験(2)

場所; ○○電力会社 △△電力所 □□電カシステムセンター

日時; 2011年9月15日 14:00 ~ 10月14日15:00

- 設置; ① ノードロップ6枚、スペースヒーターOFF
 ② ノードロップ3枚、スペースヒーターOFF
 ③ ノードロップ0枚、スペースヒーターON



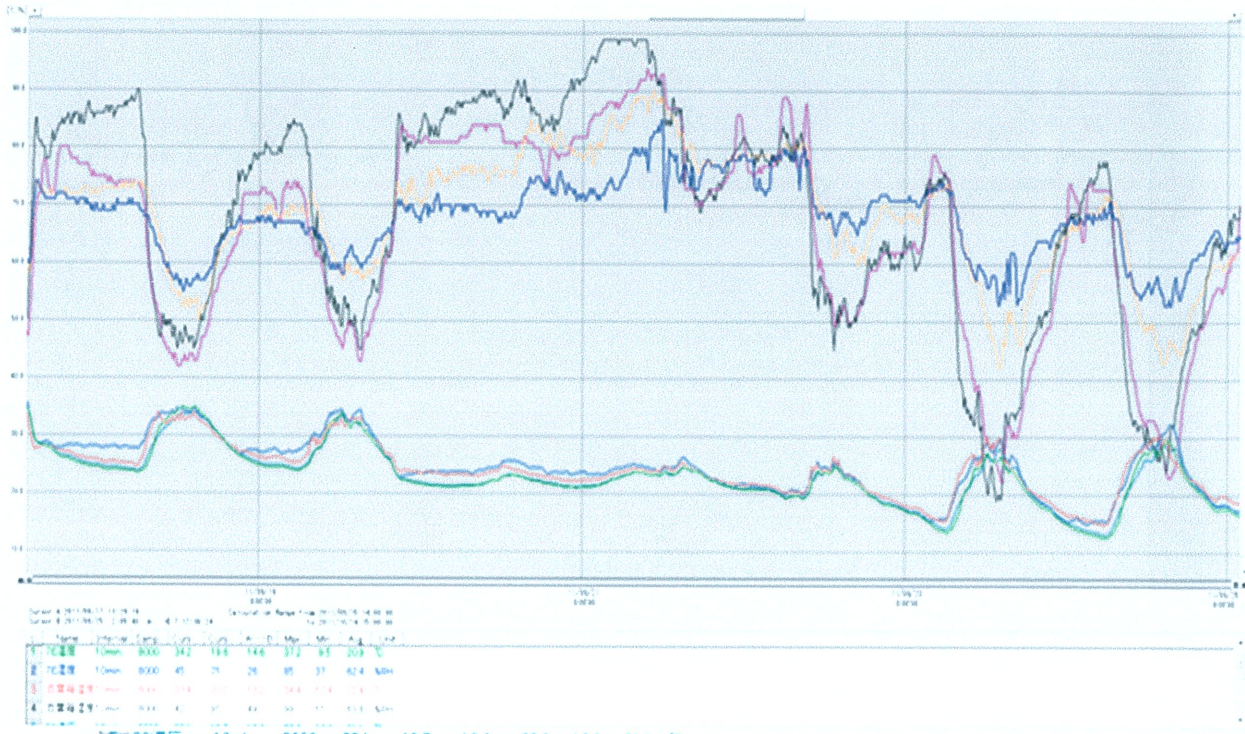
断路器操作箱



百葉箱

実証実験(2)

青色=6枚、オレンジ色=3枚、ピンク色=0枚、黒色=百葉箱



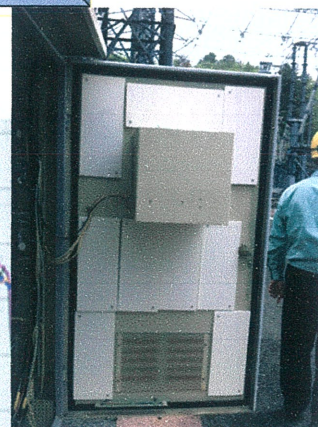
実証実験(3)

blank(スペースヒーター)

百葉箱

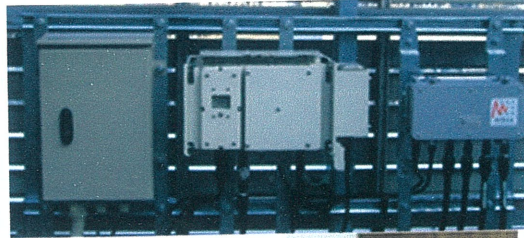
プレート5枚設置

プレート10枚設置



対象となるエリア

全国の電力会社、鉄道・通信会社、
更には一般家庭での利用を想定



特許

 特許証 <small>CERTIFICATE OF PATENT</small>	
特許第6230966号 <small>PATENT NUMBER</small>	
発明の名称 <small>TITLE OF THE INVENTION</small>	調湿プレート
特許権者 <small>PATENTEE</small>	三重県鈴鹿市上師町266-3 ピアテック有限公司 京都府京都市山科区四ノ宮若久保町11番地 株式会社砂崎製作所
発明者 <small>INVENTOR</small>	瓜生 喜章 砂崎 達哉
出願番号 <small>APPLICATION NUMBER</small>	特願2014-136335
出版日 <small>PUBLICATION DATE</small>	平成26年7月1日(JULY 1 2014)
登録日 <small>REGISTRATION DATE</small>	平成29年10月27日(OCTOBER 27 2017)

