

小型・軽量・高耐久性 温度・湿度データロガー

# iButton® データロガー

- 01 直径約 16mm の小型ボタン形状
- 02 高精度に「温度・湿度」を自動的に記録
- 03 日本語ソフト（ダイトロンオリジナル）で簡単操作

様々な用途で簡単に  
温度・湿度管理が可能！



物流

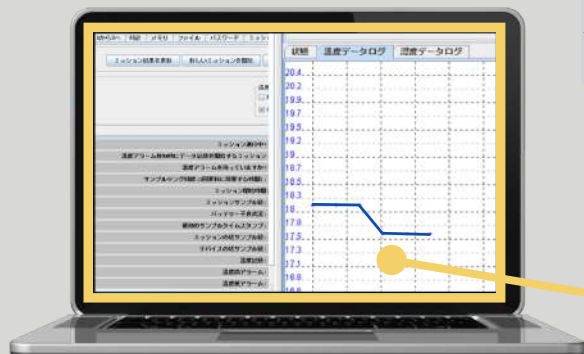
電子材料

薬品

食品

## 製品ラインナップ

| iButton®      | 品名          | 説明                                                      |                   |                         |
|---------------|-------------|---------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|
| 温度センサー        | DS1920-F5+  | リーダとの接触時に現在の温度を収集することが可能、デジタル温度計、精度 ±0.5℃ (-55℃～ +100℃) |                   |                         |
| 温度データロガー      | 品名          | 温度範囲 (℃)                                                | 精度 (℃、max)        | データログサイズ (ポイント数)        |
|               | DS1921G-F5# | -40 ~ +85                                               | ±1 (-30℃/+70℃)    | 2K                      |
|               | DS1921H-F5# | +15 ~ +46                                               | ±1                | 2K                      |
|               | DS1921Z-F5# | -5 ~ +26                                                | ±1                | 2K                      |
|               | DS1922L-F5# | -40 ~ +85                                               | ±0.5 (-10℃/+65℃)  | 4K/8K                   |
|               | DS1922T-F5# | 0 ~ +125                                                | ±0.5 (+20℃/+75℃)  | 4K/8K                   |
|               | DS1922E-F5# | +15 ~ +140                                              | ±1.5(+110℃/+140℃) | 4K/8K                   |
| 温度 / 湿度データロガー | DS1925L-F5# | -40 ~ +85                                               | ±0.5 (-40℃/+85℃)  | 61k/122k                |
|               | DS1923-F5#  | -20 ~ +85                                               | ±0.5, 5% 相対湿度     | 8K (温度), 4K (温度 / 相対湿度) |



専用ツールでパソコンと簡単接続



ダイトロンオリジナル  
日本語版ソフトウェアを開発  
記録データの読み出し・保存、設定が楽々！

## ▶ 導入事例

## 医薬品輸送管理

医療機関や薬局などに医薬品が供給されるまでのプロセスにおいて、製薬会社・卸売販売会社・物流会社など様々な流通経路が発生します。流通経路が複雑化する中でも、医薬品は流通過程の品質を保証する必要があります。品質安定の1つの手段として温度管理があります。この温度管理について iButton® を利用することにより、物流時の温度状態を確認でき、輸送時の品質を担保することができます。

製造された医薬品を梱包時に  
iButton® を一緒に投入

輸送中の温度を iButton®  
で自動記録

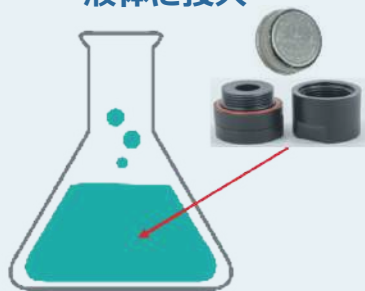
輸送先で iButton® を取り出し、  
輸送中の温度状態を確認



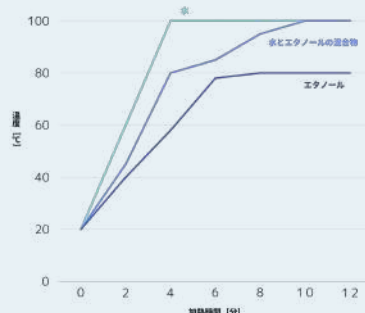
## 化学薬品での実験

化学薬品の実験では様々な素材が利用されます。素材によっては化学反応が起き、熱が発生します。その際の熱量は重要なデータとなる場合があります。そのような熱量を記録する際に iButton® を利用することが可能です。アクセサリで iButton® を保護するカプセル（DS9107\*）もあるため、液体内の温度変化を記録することもできます。

カプセルに iButton® を入れて  
液体に投入



実験後、カプセルから iButton®  
を取り出し、温度変化を確認



\* 材質：PPS

IP 定格：IP68 自己認定。DS9107 の IP68 格付けは 24 時間の間、100ft (30.5m) に相当する圧力を定義しています。

## ▶ お問い合わせ先

ダイترون株式会社 電子デバイス営業部

〒102-8730 東京都千代田区麹町 3-6(住友不動産麹町ビル 3 号館)

〒532-0003 大阪市淀川区宮原 4-6-11

E-mail : semicon-info@daitron.co.jp

TEL : 03-3237-1471 / 06-6399-6496