

世界初

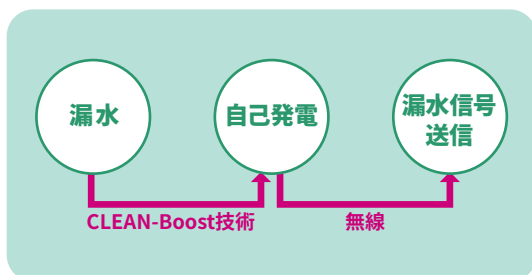
バッテリーを不要とした無線漏水センサを実現

S-CBTGAAAC  
S-CBSSAAAC-001,002,003

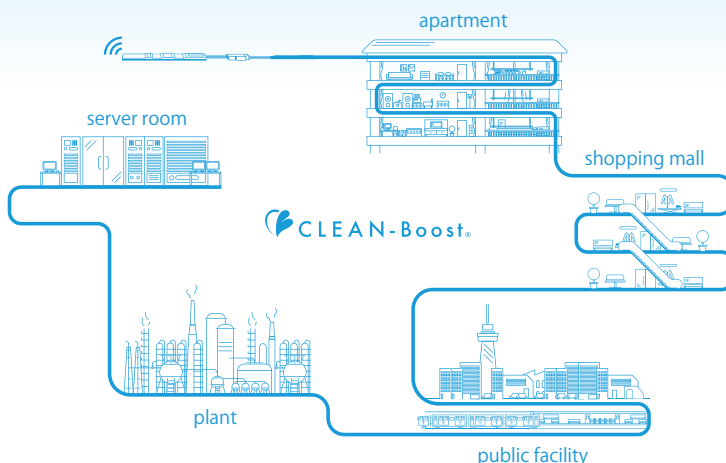
(世界初は自社調べ)

## CLEAN-Boost® 技術\*\*でバッテリーレス

マイクロワットのエネルギーを活用する CLEAN-Boost 技術により、漏れた水で自己発電を行い、無線により漏水信号を送信します。バッテリーレスのため設置はレイアウトフリーです。



漏水センサの用途



## 高感度

検出できる水分は150マイクロリットル(数滴)から。わずかな漏水も逃しません。

(信号送出時間:5分以内、水道水の場合)



## 高い汎用性

漏水時に送信される無線タグのID信号に、汎用的なBluetooth4.2のビーコン信号を使用しています。いろいろな受信方法と組み合わせが可能です。

ビーコン信号  
Bluetooth  
4.2

## 漏水箇所の特定

無線タグのIDはユニークです。設置場所とIDの対比表をご準備いただくと漏水時のID信号から漏水箇所を特定することができます。

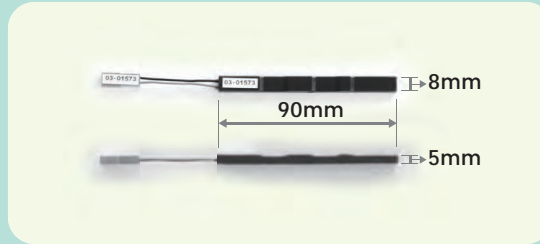
\*バッテリーレス漏水センサは大成建設株式会社との共同開発品です。

\*\*CLEAN-Boost 技術の蓄電昇圧回路技術は、立命館大学との共同研究によって生まれた技術です。

# 仕様

## 無線タグ S-CBTGAAAC

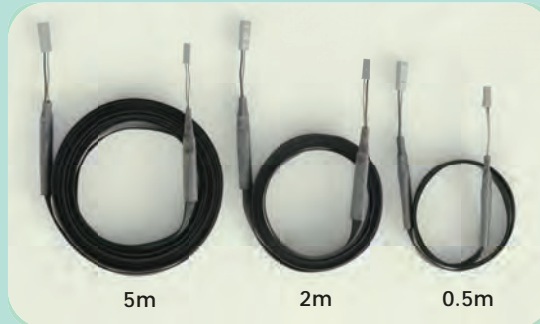
寸法	148×8×5mm (本体：90×8×5mm)
動作温度	-10~60°C (保管：-25~85°C)
動作湿度	90%RH max.
無線規格	Bluetooth 4.2 Low Energy
周波数範囲	2402~2480MHz
送信電力	0dBm typ.
送信距離	見通し 30~100m 程度
送信方式	ビーコンモード



無線タグ

## センサリボン S-CBSSAAAC-001,002,003

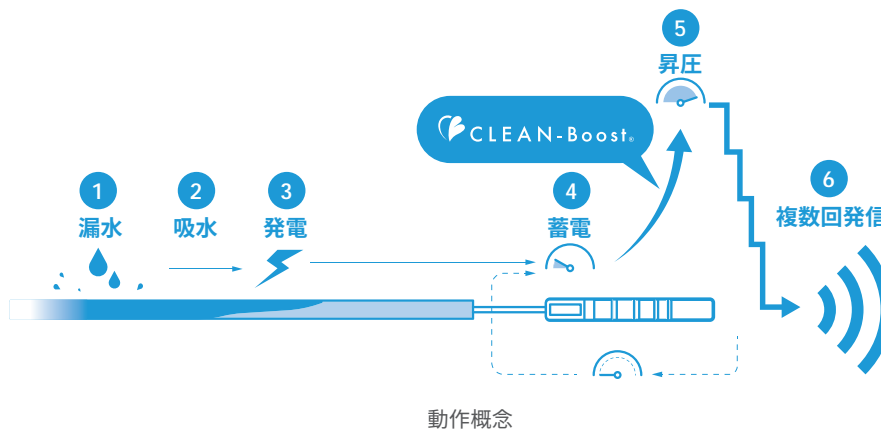
寸法	700×13×8mm (0.5m)
	2200×13×8mm (2.0m)
	5200×13×8mm (5.0m)
動作温度	0~85°C (保管：-25~85°C)
動作湿度	95%RH max. (70°C max)
滴下量	150μl min. (@Ta=25°C、40%)
検知温度	5~85°C
検知時間	300s max. (導電率：200μS/cm)
連結総長さ	15m max. @70°C、95%RH



漏水センサリボン

# 動作原理

センサリボンに吸水された水とセンサリボンに織り込まれた金属電極が反応し微弱な電力を発電します。その微弱な電力をCLEAN-Boost技術を搭載した無線タグにより蓄電、昇圧することによってBLEモジュールが駆動し、無線発信で漏水をお知らせします。センサリボンが濡れている間は蓄電・昇圧・発信が繰り返されます。



お問い合わせは



エイブリック株式会社  
 ビジネス・ディベロップメントユニット  
 〒270-8507 千葉県松戸市高塚新田563  
 Tel.(047)392-2409  
 www.ablic.com

