

鳥取県産業振興機構 とっとりバイオフィロンティア様に 当社「温湿度管理 IoT ソリューションシステム」を採用いただきました

株式会社 LIMNO(本社:鳥取県鳥取市、代表取締役社長:木村裕一、以下、LIMNO)は、公益財団法人鳥取県産業振興機構(本部:鳥取県鳥取市、代表理事理事長:岡村整諮、以下、鳥取県産業振興機構) とっとりバイオフィロンティアに、温湿度管理 IoT ソリューションシステムを採用いただきました。

■ 実験用マウス、ラットの環境温度の見える化を通じた、バイオ分野の進歩への貢献

鳥取県産業振興機構 とっとりバイオフィロンティアは、国立大学法人鳥取大学 医学部 米子キャンパス内に立地する産官学連携の研究推進施設であり、遺伝子組換え実験・動物実験が可能なラボ、企業向けのインキュベーションオフィス等を備え、鳥取県のバイオ産業の活性化に取り組まれています。

実験用マウスやラットの飼育環境の変化は、動物の発育や体調に大きく影響を与えます。そのため、適正な動物実験をおこなうためには、温湿度を、正確に、もれなく収集・管理することが重要になります。このたび、施設内の動物飼育室に停電等の異常発生の際、24 時間365日いつでも担当者に通知し、迅速なフォローを可能にすべく、LIMNO 温湿度管理 IoT ソリューションシステムを採用いただきました。同システムを利用することで、とっとりバイオフィロンティアでは、より精緻な動物実験を継続して実施することが可能になり、バイオ分野の進歩に大きく貢献されています。

▼お客様の声

鳥取県産業振興機構 総務企画部 バイオフィロンティア推進室 人材育成コーディネーター 森山 さやか様



動物実験における温湿度管理は、実験結果を支える重要な土台部分です。今回の「温湿度管理 IoT ソリューションシステム」の採用により、飼育室内の温湿度の見える化、そして、緊急時の迅速な対応が可能になり、記録データから異常履歴を追うこともできて利便性も向上しました。導入にあたっては、細かい調整にも応えていただき助かりました。同システムを施設管理維持に活用し、県のバイオ産業の更なる発展に貢献してまいります。

▼森山様のインタビューの様子は、以下動画をご覧ください。

<https://www.limno.co.jp/page-4047/>

▼鳥取県産業振興機構 とっとりバイオフィロンティア

<https://www.bio-frontier.jp/>

■ LIMNO 温湿度管理 IoT ソリューションシステム

LIMNO 温湿度管理 IoT ソリューションシステムは、当社製温湿度センサー「LIMNO TEMP-Tag」をキーデバイスに、収集した温湿度情報を、中継機/ゲートウェイを経由して、当社製タブレット「LIMNO Tab Funity」にて可視化するシステムです。管理システムは、東芝情報システム株式会社(本社:神奈川県川崎市、代表取締役:根本健、以下、東芝情報システム)の温度管理システムを採用し、お客様のニーズや用途にそったソリューションをご提供します。

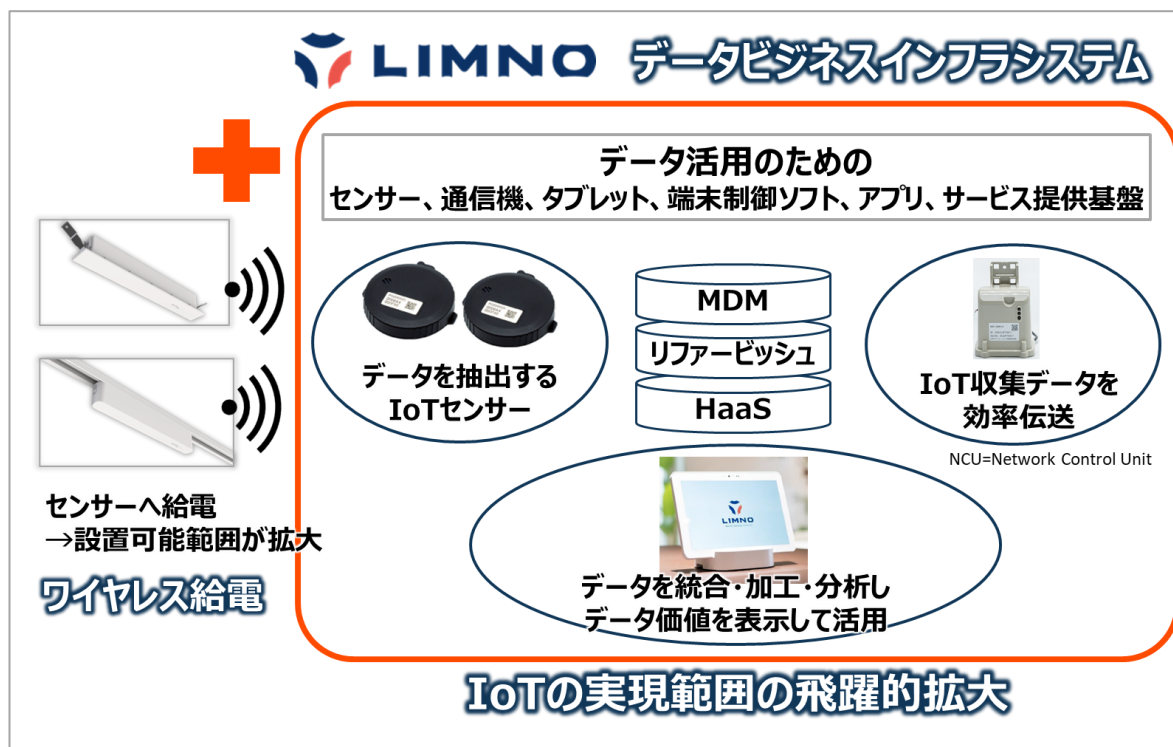
▼東芝情報システム「温度管理システム」

<https://www.tjsys.co.jp/embedded/showcase-iot/index.j.htm>

- ダッシュボード表示、個別拡大表示、CSV データダウンロード等、お客様の利便性に応じた表示構成
 - ・ 当社製タブレット「LIMNO Tab Funity」にデータを取り込み、データ価値を見える化します。
- 24 時間 365 日監視や異常情報発報による安心システム
 - ・ 設定した基準値を逸脱すると、登録していた宛先にメールで異常を知らせることが可能です。
- データはクラウドサーバーにて蓄積・管理
 - ・ 特別な通信環境が無くても導入できて、データ蓄積、加工、分析も自在に。
- 多様な温湿度管理ニーズへ対応可能
 - ・ 「HACCP 温度管理」「室内の空間温度管理」「輸送物温度管理」等でもご利用いただけます。

■ LIMNO データビジネスインフラシステムのご提供

LIMNO は、これまで旧鳥取三洋電機における携帯電話事業をはじめ、自販機用決済モジュール等で培った公衆無線回線利用の技術も活用し、センサー・送信ユニット・タブレット、更には、この度、世界初の量産化に成功した「長距離ワイヤレス給電(AirPlug™)技術を活用した高性能の電力送信機(ワイヤレス給電)」を組み合わせたデータビジネスインフラシステムを自社で構築しています。今後も、本システムによって、より安心安全・快適でかつ生産性の高い IoT 社会の実現に貢献して参ります。



▼長距離ワイヤレス給電(AirPlug™)技術を活用した高性能の電力送信機

<https://www.limno.co.jp/news/3517/>

<本件に関するお客様からのお問い合わせ先>

株式会社 LIMNO 営業部

E-mail : limno-sales@limno.co.jp

URL : <https://www.limno.co.jp>

<本件に関する報道機関からのお問い合わせ先>

株式会社 LIMNO 経営企画部

E-mail : otoiawase1@limno.co.jp

URL : <https://www.limno.co.jp>

LIMNO TEMP – Tag の特長



●かんたん設置、かんたん電池交換

- ・ 内蔵磁石やストラップホルダーによって多様な設置方法が可能。
- ・ ねじ1本でかんたん電池交換。

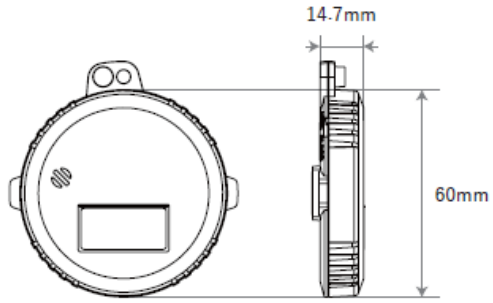
●安心安全設計

- ・ 強固な筐体設計(独自の2m 落下テストクリア)。
- ・ 防水は IP65 対応。
- ・ 高精度・ワイドレンジの温度対応(-30℃～+70℃)。
- ・ ラウンド形状とタカゲタ構造で冷凍ショーケース内での凍り付き防止。

●どこでも通信

- ・ 中継機、ゲートウェイで、通信距離に合わせた省電力通信実現。
- ・ タブレットやスマートフォン、PC で受信可能。

LIMNO TEMP – Tag 基本仕様

項目	区分	仕様
寸法 (高さ × 幅 × 厚さ)		直径 約 61mm × 厚さ 約 14.7 mm (突起部除く) 
重量		約 37g
通信方式		Bluetooth® 5.0 Low Energy
搭載センサー		温湿度センサー
内蔵電池種類		リチウム電池 CR2450 × 1
防水防塵		IP65
送信電力		最大 +4 dBm (可変可能)
送信間隔		初期設定 2 秒毎 (可変可能)
使用可能温度・湿度		温度：-30℃～70℃ 湿度：0% RH～95% RH (結露しないこと)

- このカタログで使用されている製品の写真は、出荷時のものと一部異なる場合があります。また、仕様は事前の予告なしに変更する場合があります。
- 製品、サービス等詳細については、弊社もしくはビジネス・パートナーの営業担当員にご相談ください。
- Bluetooth® のワードマークおよびロゴは、Bluetooth SIG, Inc. が所有する登録商標であり、株式会社 LIMNO は、これらの商標を使用する許可を得ています。