

独自開発の簡単プログラミングはそのままに、従来品比 4 倍の最大入出力点数に対応

新発売の「MiO」と、好評の入出力制御装置「SiO コントローラ」による SiO ネットワークで製造現場をもっと便利に快適に

FA 向けアルミフレーム大手の SUS(エスユウエス)株式会社(本社:静岡県静岡市 代表取締役社長:石田保夫 以下、SUS)は、2019 年 5 月 30 日、簡単プログラミングの入出力制御装置『SiO(エス・アイ・オー)コントローラ』※を最大 8 台接続して SiO ネットワークを構築し、まとめて制御が可能なマルチ I/O コントローラ『MiO(エム・アイ・オー)』を発売しました。

※2019 年 6 月 11 日現在、接続機種は SiO-N1 のみです。

SiO コントローラは、入力機器(スイッチや各種センサなど)の信号を受け、プログラムの内容に応じて出力機器(コンベヤやエアシリンダー、表示灯など)の ON または OFF を行うシンプルな制御装置で、生産現場の省力化や自動化に用いる改善設備で実績を伸ばしています。これまでに、接続可能な入出力機器の点数や、接続方法が異なる 5 タイプをラインアップしており、最大のモデルは入力 16 点/出力 16 点の SiO3 ですが、用途によっては点数が不足するケースもありました。今回発売した MiO では、ネットワーク対応機種である SiO-N1(入力 8 点/出力 8 点)を最大 8 台接続し、入出力機器をまとめて管理することが可能で、これにより入力 64 点/出力 64 点までの制御を実現しました。また、合わせてリリースした専用ソフトウェア「MiO Programmer」では、SiO コントローラでも好評な、専門知識不要の日本語選択式プログラミング方式を継承。MiO に接続された複数の SiO コントローラに対し、「MiO Programmer」だけでプログラムの書き込み/読み込みができ、SiO の使い勝手はそのままに入出力点数の多い設備も構築が可能です。加えて、MiO は従来の SiO にはなかった LAN 通信機能を備えているため、パソコンなどの外部機器とも信号のやり取りができ、工場の IoT 化にも貢献します。



MiO(左)と SiO-N1(右)。コントローラ同士の接続は専用ケーブルで簡単に行えます。

SUS では、MiO を含む SiO シリーズと当社製品であるアルミパイプ構造材 GF に最低限の電動化アイテムを組み合わせ、多機能な“からくり”を構築する『からくり革命』など、現場で働く方が簡単にアイデアを形にできるようサポートし、より効果の高い現場改善の実現に貢献したいと考えています。

【本件に関するお問い合わせ】

SUS東京広報センター(アズ・ワールドコム ジャパン内) 担当:平川、水谷 / 電話:03-5575-3228

SUS株式会社 広報担当:関口 / 電話:03-5652-2395

<参考資料>

■MiO 製品概要

発売日	: 2019 年 5 月 30 日
サイズ	: W80mm x D35mm x H81mm
電源電圧	: DC24V
SiO 接続数	: 最大 8 台
接続機種	: SiO-N1 (Ver3.10 以降)
税別価格	: 14,800 円
保証期間	: 1 年



■SiO-N1 製品概要 (SiO ネットワーク対応コントローラ)

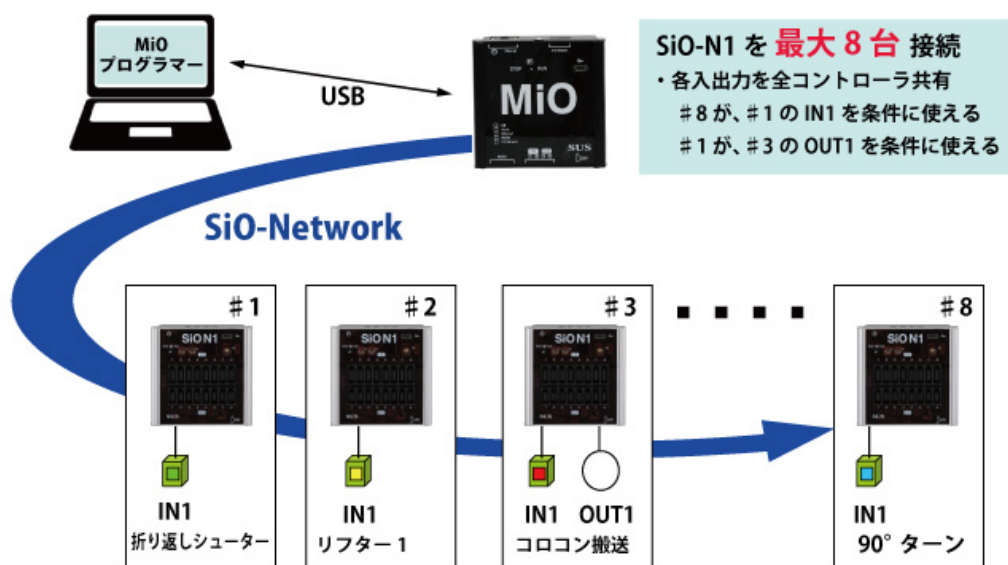
発売日	: 2018 年 6 月 26 日
サイズ	: W80mm x D35mm x H81mm
電源電圧	: DC24V
入出力点数	: 入力 8 点、出力 8 点
対応機器	: 一般的な入出力機器であれば全て対応 ※PNP 仕様(主に海外)の機器では使用できません。
税別価格	: 10,800 円
保証期間	: 1 年



販売に関するお問合せ先 : Snets 営業 0537-28-8700

■接続イメージ

単体の電動モジュールを集合体として制御する **マスター** となるコントローラです。

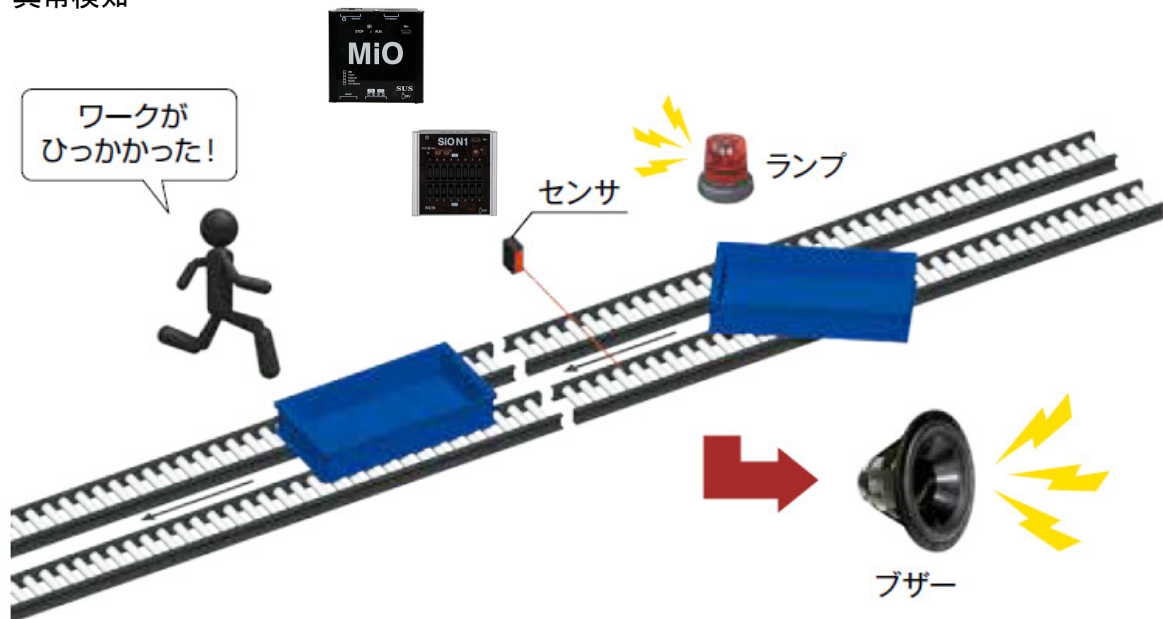


MiO がない場合、#1 から#8 のコントローラはそれぞれ別々に、接続された機器の制御を行っていましたが、MiO を使うことで、情報が共有され、最大入出力点数 64 点/64 点を持つ 1 つのコントローラとして扱うことが可能となります。また、ネットワークのケーブルは総延長 100m まで接続できるため、離れた場所に機器を設置する場合にも便利です。

<参考資料>

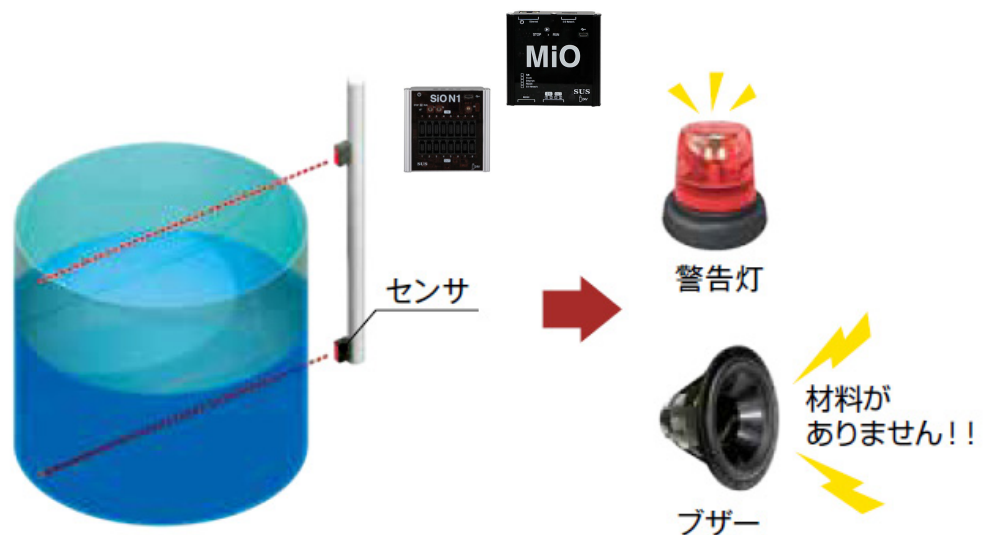
■SiO コントローラ使用例

1. 異常検知



コンテナがラインの途中でひっかってしまった場合、ランプとブザーでお知らせします。
MiO を使用すると、長距離での搬送で、多数のセンサが必要な場合でも 1 つのネットワークとして制御することが可能です。

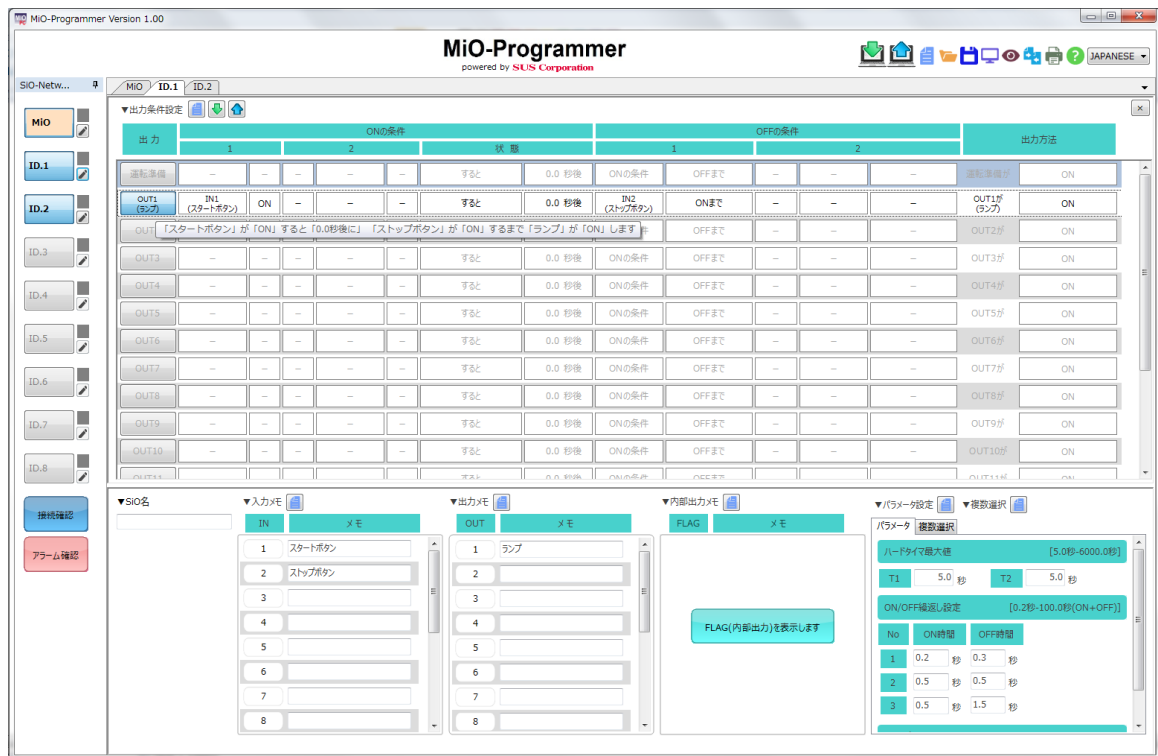
2. 残量検知



材料が少なくなると、警告灯を点灯させ、ブザーで通知します。
MiO を使用すると、複数のタンクにおける材料の残量をまとめて検知する場合などに便利です。

<参考資料>

■専用ソフトウェア「MiO Programmer」の画面イメージ



プログラミング方式は SiO プログラマーと同じ、日本語選択式（英語での表示も可能）です。
接続されている SiO コントローラに対し、一括でプログラムの書き込み／読み込みが行えます。

■SUS(エスユウエス)株式会社 概要

本 社： 静岡県静岡市駿河区南町 14-25 エスパティオ 6F
 設 立： 1992 年 6 月 19 日
 資 本 金： 2 億 9,000 万円
 売 上 高： 263 億 5,300 万円（2019 年 2 月期連結売上 単体では 227 億 5,800 万円）
 従 業 員 数： 871 名（2019 年 6 月 1 日現在）
 事 業 内 容： FA 向け機械装置およびユニット機器製品の設計開発・製造・販売。
 アルミ製住宅および建築用アルミ構造材の設計開発、製造販売。
 アルミ製家具およびアルミ建材の製造販売。