

# SUS 株式会社

## 取扱説明書

SiO-Loader

このたびは、SiO-Loaderを購入いただき、まことにありがとうございます。取扱説明書の内容は、製品の仕様変更などで予告なく変更される場合があります。最新版は当社ホームページよりダウンロード願います。

<https://fa.sus.co.jp/>

### ご注意

本製品をご使用いただくにあたりまして、万が一製品に故障・不具合が発生した場合でも重大な事故に至らない用途であること、または故障・不具合発生時でも装置が安全側に働くよう製作されていることを使用の条件とさせていただきます。

## 1. 概要

SiO-Loaderは、SiOコントローラ用プログラムの読み出し、登録が可能なユニットです。

USBケーブルを接続し、スイッチを押すだけで操作できます。

対応コントローラ

機種	Ver. 1. xx	Ver. 2. xx	Ver. 3. xx
Si0-C	×	※1	○
Si02	※1		○
Si03	※1		○
Si0-N1	※1		○
Si03. 2			○
Si0-N3			※2
Si0t			※2
Si0t1			※2
Si0t3			※2

※1：以下のデータはコントローラに登録できません。

- ・プログラムに複数選択を使用
- ・カウンタが101以上
- ・タイマーが300.1秒以上
- ・FLAG33~48が有効
- ・パラメータ T1,T2 の値が300.1秒以上

※2：以下のデータはSiO-Loaderに登録できません。

- ・FLAG49~256のプログラム
- ・プログラムに複数選択17~256を使用
- ・プログラムにEtherフラグを使用
- ・複数選択17~64の設定
- ・パラメータ Ethernet 通信設定

対応外製品と接続した場合、通信できない、または一部のデータが失われる可能性があります。

## 2. 使用上の注意

1. 作業される場合は、必ず電源を切った後に行ってください。
2. コントローラは精密機器です。落下させたり、強い衝撃を与えないでください。
3. 各コネクタには仕様にあった電圧以外は印加しないでください。また、極性を間違えないようにしてください。
4. 本体は分解しないでください。
5. 直射日光があたる場所での使用は避けてください。
6. 内部に異物が入らないようにしてください。
7. 高温・多湿、ホコリ、鉄粉、切削油等の粉塵が多い場所での使用は避けてください。
8. SiOコントローラ、パソコン（SiOプログラム）以外は接続しないでください。

9. SiOコントローラとパソコンを同時に接続しないでください。

## 廃棄について

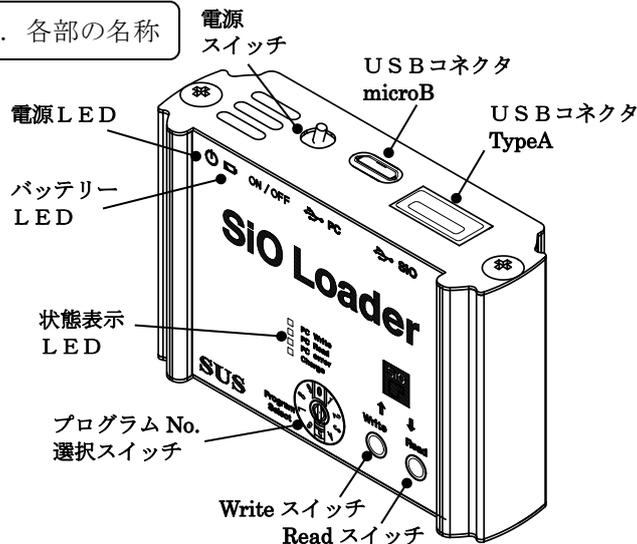
10. 本製品はバッテリーを内蔵しています。一般ゴミと一緒に廃棄しないでください。発火等のおそれがあります。廃棄する場合は、廃棄する地域の法令に従い廃棄してください。またはSUSまで返却ください。適切に処理致します。

## 3. 梱包内容

開梱したら内容を確認してください。

- SiO-Loader
- 取扱説明書（本書）

## 4. 各部の名称



電源スイッチ		
USB コネクタ MicroB		PC 接続時に使用
USB コネクタ TypeA		SiO コントローラ接続時に使用
電源 LED		電源 ON 中点灯
バッテリーLED		電源が3.6V以下で点灯
状態表示 LED	PC Write	PC から登録中に点灯 (青色)
	PC Read	PC から読込中に点灯 (緑色)
	PC error	PC との通信でエラー
	Charge	充電中に点灯、充電完了で消灯
プログラム No. 選択スイッチ		プログラム No. を選択
Write スイッチ		SiOへ登録を行う (長押し1秒) 青色LEDが点滅→点灯 登録完了で消灯 通信エラーで赤色LED点灯
Read スイッチ		SiOから読込を行う (長押し1秒) 緑色LEDが点滅→点灯 登録完了で消灯 通信エラーで赤色LED点灯

## 5. 操作

- プログラムNo. の選択  
プログラムNo.選択スイッチでプログラムNo.を選択します。



- PC から SiO-Loader への登録  
PCとSiO-Loaderを接続  
※SiO-Loaderの電源を入れたまま、USBケーブルを抜き差ししないでください。



## SiO-Programmer

「コントローラへ登録」ボタンを押す



- PC から SiO-Loader の読込

## SiO-Programmer

「コントローラから読込」ボタンを押す



- SiO-Loader から SiOコントローラ へ登録  
SiOとSiO-Loaderを接続  
※SiO-Loaderの電源を入れたまま、USBケーブルを抜き差ししないでください。



「Writeスイッチ」を1秒間押す



- SiO-Loader から SiOコントローラ の読込

「Readスイッチ」を1秒間押す

- ※ 1分以上操作がない場合、省電力モードに切り替わります。  
省電力モード時は、全LEDが消灯し操作できません。  
電源スイッチの再投入で通常モードに復帰します。

## 6. エラー

データの登録・読込が正常に行われなかった場合、エラーとなります。  
以下の原因が考えられます。



Read エラー



Write エラー

1. USBケーブルが未接続
2. 接続先にコントローラの電源が入っていない
3. 対応外コントローラと通信  
対応外コントローラ  
・ SiO-C Ver.1.xx  
・ SiO-N1 (MiO Programmer で登録)
4. 対応外データを登録

## 7. 内蔵電池

リチウムポリマー電池 3.7V 40mAh

充電式の電池です。

USBコネクタ MicroB にPCと接続することで充電します。

充電中はCharge LEDが点灯します。

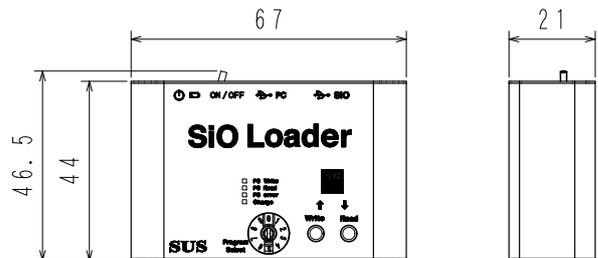


取扱いを間違えると非常に危険です。発火、爆発する恐れがあります。  
保管状態でも自然放電があります。そのため、少し充電してから保管して  
下さい。

長期間使用しない場合は、直射日光を避けた40℃以下の屋内で保管  
ください。

## 8. 仕様

型式	SiO-LD1
電源電圧	リチウムポリマー電池 最大電圧4.2V (定格電圧3.7V) USB充電対応
連続動作	1,000回 (読込/書込)
登録プログラム数	最大10プログラム
使用雰囲気	腐食性ガス・オイルミスト・引火性ガス・ 粉塵のない場所で動作可能
繰り返し充電回数	500回
重量	60g
使用環境 保管環境	温度0~40℃ 湿度35~85%RH 結露のないこと。 屋内で直射日光のあたらない場所で使用 保管ください



保証期間：ご購入後1年間

- ・保証期間内でも以下に該当する場合は除外いたします。
  - ・不適切な使用による故障
  - ・改造を加えられた場合
  - ・その他、当社の責任とみなされない故障、損傷
- ・本保証は日本国内のみ有効です。
- ・保証は納入品単体の保証とし、納入品の故障により誘発される損害は保証外とさせていただきます。

問い合わせ先

SUS株式会社 静岡事業所 Snets営業部  
TEL 0537-28-8700

SUSホームページ: <http://www.sus.co.jp>