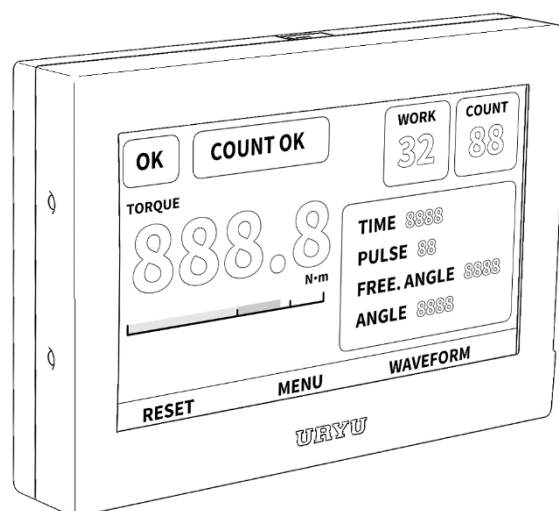
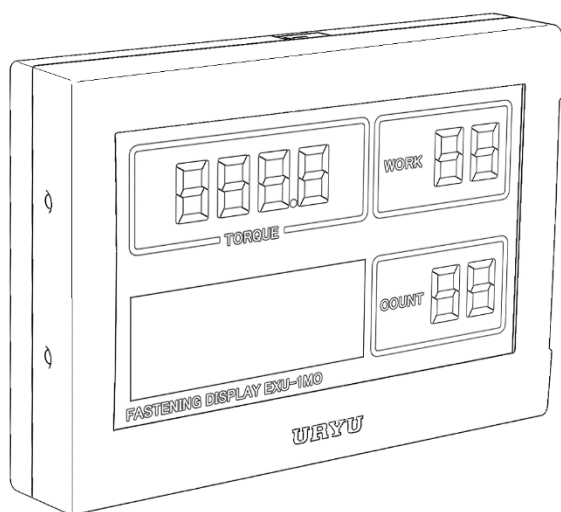


URYU

取扱説明書

コントローラ用表示機/設定機 EXU-1M0/1ST



目次

1. 安全上のご注意	p1	6. 使用方法	
2. 概略		6-1. EXU-1M0/1ST 共通	p8
2-1. 製品概要	p3	6-2. EXU-1M0	p8
2-2. 外観寸法	p3	6-3. EXU-1ST 画面構成	p10
2-3. 構成	p4	6-4. EXU-1ST	p11
2-4. 特長	p5	7. 対応機種	p13
3. 設置			
3-1. 設置場所	p6		
3-2. 環境条件	p6		
4. 仕様	p6		
5. 各部の名称	p7		

URYU 製コントローラの設定値の変更や締付結果の表示を行う外付けユニットです。
対応するコントローラは「7. 対応機種」をご参照ください。


設置・運転・保守・点検の前に必ずこの取扱説明書をすべて熟読し、正しく使用して下さい。
機器の知識、安全の情報そして注意事項のすべてについて習熟してから使用して下さい。
この取扱説明書では、安全注意事項のランクを「危険」「注意」として区分してあります。



： 取扱を誤った場合に、死亡又は重傷を受ける可能性が想定され、かつ危険発生時の警告の緊急性が高い場合。



： 取扱を誤った場合に、危険な状況が起こりえて、中程度の傷害や軽傷を受ける可能性が想定される場合及び物的損害のみの発生が想定される場合。

なお、 **注意** に記載した事項でも、状況によっては重大な結果に結びつく可能性があります。いずれも重要な内容を記載していますので必ず守って下さい。

◆設置・環境



- 金属などの不燃物に据付けて下さい。火災の恐れがあります。
- 可燃物を近くに置かないで下さい。火災の恐れがあります。
- 金属片などの異物を侵入させないで下さい。火災の恐れがあります。
- 据付けは当機器の重量に耐えるところに設置して下さい。落下によるけがの恐れがあります。
- 作業場は十分に明るくし、きれいに保って下さい。けがを招く恐れがあります。
- 作業時にはダブダブの服やネックレス等の装身具は着用せず、作業にふさわしい服装で行って下さい。また、長髪が工具にかからないようにゴムなどでくくり、帽子などの保護用覆いを着用して下さい。けがの恐れがあります。
- 地震発生時等、設置・据付けが原因で人身事故などが起こらないように、確実に設置・据付を行ってください。

◆配線



- 配線は正しく確실히行って下さい。けが・火災の恐れがあります。

◆保守・点検



危険

- 点検は入力電源を遮断してから行って下さい。感電の恐れがあります。
- 専門家以外は、保守・点検をしないで下さい。作業前に金属物（時計・指輪など）を外して下さい。定期的にコードの検査を行い、損傷があれば交換を行って下さい
- 分解修理は弊社または弊社指定以外で行わないで下さい。感電・けが・火災の恐れがあります。

◆廃棄



注意

- 廃棄する場合は、産業廃棄物として処理して下さい。

◆その他



危険

- 絶対改造しないで下さい。感電・けが・火災の恐れがあります。
- 異常を感じたときは直ちに使用を中止し、電源を遮断して下さい。

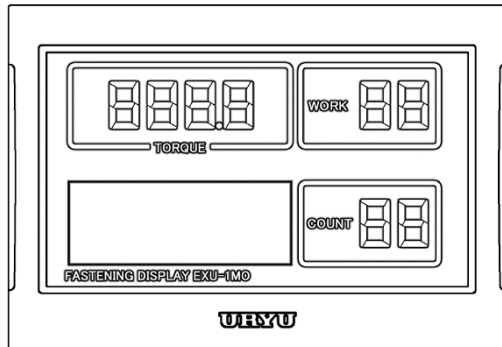
一般的注意

- 取り扱い説明書の本文に掲載されている全ての図解は、細部を説明するために安全のための遮蔽物を取り外した状態で書かれている場合があります。製品を使用するときは必ず規定通りの遮蔽物を元通りに戻し、取扱説明書に従って運転して下さい。
- 作業関係者以外は近づけないで下さい。
- 本製品は、防水構造ではありません。水のかかる場所で使用しないで下さい。かかったまま使用しますと、ショートし火災・感電の原因となります。

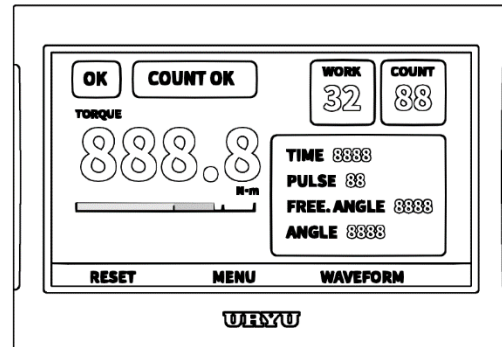
免責事項

- 本取扱説明書の内容は将来予告なしに変更する場合があります。

2-1.製品概要



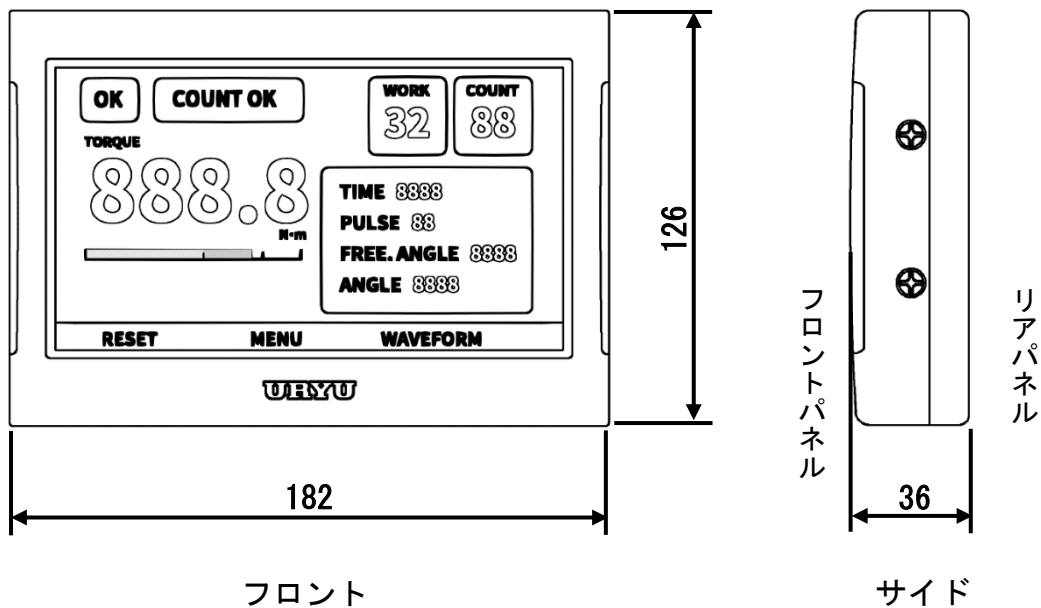
- ・ 表示機 EXU-1MO
7セグメントLEDとキャラクタ表示
LCDを搭載し
 - ・ 締付結果の表示
 - ・ 締付/システム異常の表示
を行うユニットです。



- ・ 設定機 EXU-1ST
タッチパネルLCDを搭載し
 - ・ 設定値の確認・変更
 - ・ 締付結果の表示
 - ・ 締付/システム異常の表示
 - ・ 締付履歴・異常履歴の確認
 - ・ コントローラの保守管理
を行うユニットです。

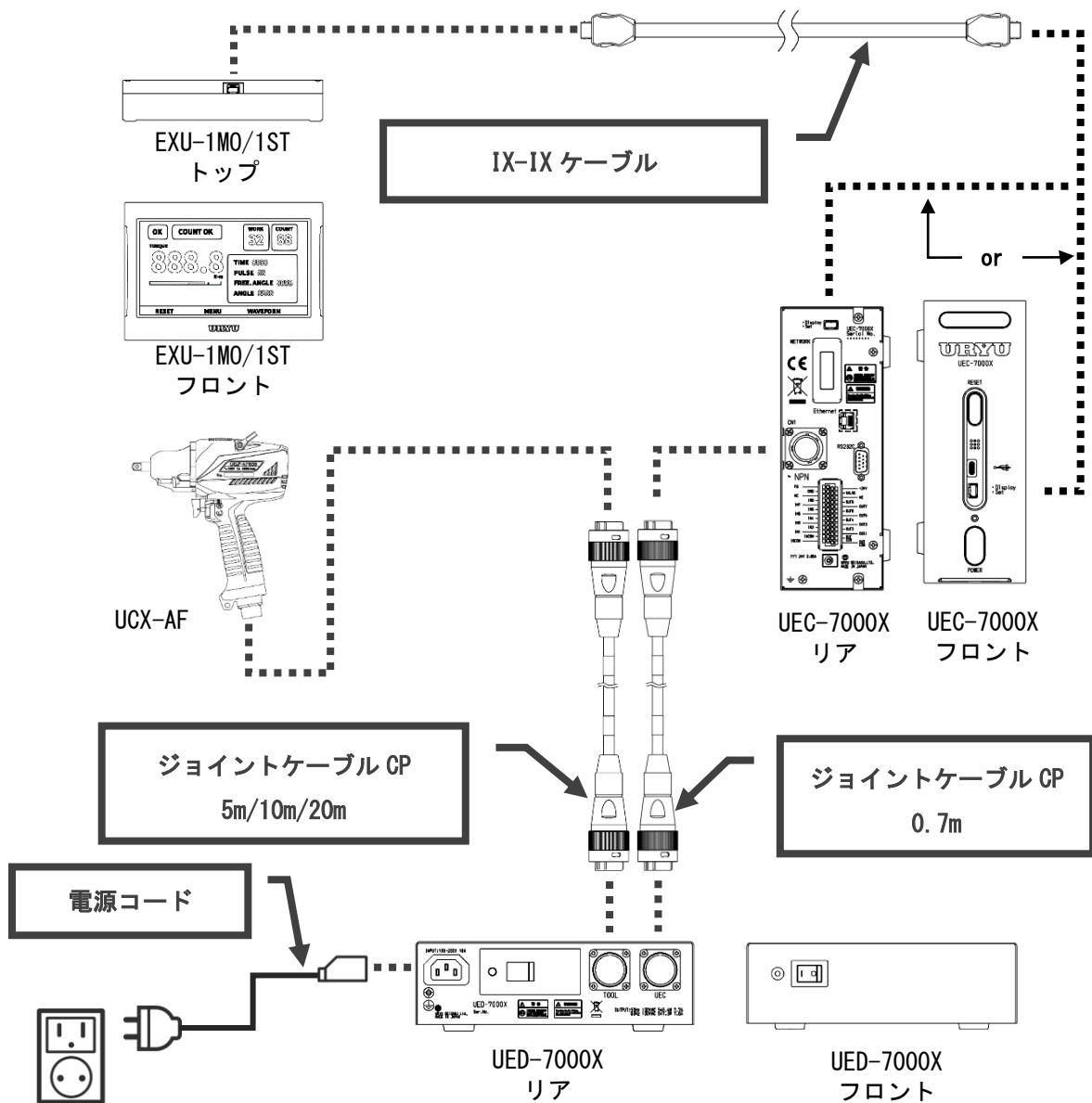
2-2.外観寸法

外観寸法はEXU-1MO/1STで共通です。



単位 : mm

2-3.構成 (例：UEC-7000Xを使用する場合)



注) 電源コードコンセント側は必ずアース端子を接地してください。(2P 変換アダプタ使用時を含む)

UEC-7000Xを他周辺機器や上位サーバに接続する際の構成・注意点はUEC-7000Xの取扱説明書をご参照下さい。

部品名	部品コード	備考
IX-IXケーブル 1.5Mストレート	911-188-0	ケーブル長さ1.5m
IX-IXケーブル 3Mアングル	911-189-0	ケーブル長さ3m

2-4. 特長

●EXU-1MO/1ST共通

①締付結果表示

締付結果を表示します。

②判定ランプ

- ・トルクLOW等、判定値が設定下限値より低い場合は黄色
- ・トルクHIGH等、判定値が設定上限値より高い場合やその他の異常の場合は赤色
- ・OKの場合は緑色

に点灯します。

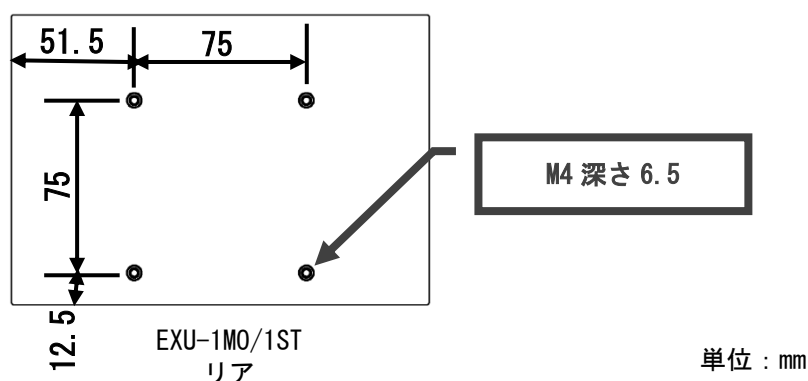
判定ランプは1MOの場合はキャラクタ表示LCDのバックライト、1STの場合はタッチパネルLCD画面上で表示します。

③異常表示

締付異常やシステム異常が発生した場合、その内容を表示します。

④モニターアームへの取付け

リアパネルにVESA75規格のM4雌ねじを備えておりますので、対応するモニターアームへ取付けていただけます。



●EXU-1STのみ

⑤コントローラの設定

コントローラの設定値の読み込み、変更を行います。(保存不可)

⑥波形表示

最新の締付をトルク-時間波形で表示します。

⑦締付・異常履歴表示

コントローラに保存されている締付・異常履歴を読み込みます。
また、締付結果について統計の計算を行います。

⑧入出力チェック

コントローラの端子台の入力の読み取り、出力への強制出力指示によりそれらの機能が正常に動作しているかをチェックします。

⑨保守管理

コントローラに保存されている、総締付本数および総パルス数を読み込み表示します。
また、コントローラおよびEXU-1STのソフトウェアバージョンを表示します。

3 設置

3-1.設置場所

本機の設置は、次の点に注意し確実に設置・据付を行って下さい。

- 1) 雨水や直射日光が当たらない屋内。本機は、防水構造ではありません。
- 2) 腐食性ガス・引火性ガス・研削液・オイルミスト・鉄粉・切粉などがかからない場所。
- 3) 風通しがよく湿気・ゴミ・ホコリの少ない場所。
- 4) 振動のない場所。
- 5) コントローラや電源装置に異常が発生した場合、直ちに電源ケーブルを抜く事が出来る場所。
- 6) 汚染度3（※1）の環境で使用する場合は、筐体の中に設置し御使用下さい。

3-2.環境条件

項 目	条 件
使用場所	屋内使用
周囲温度	0°C～50°C（凍結なきこと）
周囲湿度	85%RH以下（結露なきこと）
保存温度	-10°C～70°C（凍結なきこと）
保存湿度	90%RH以下（結露なきこと）
振 動	5.6 m/s ² 以下（10～60Hz）
標 高	1000m以下
過電圧カテゴリー	過電圧カテゴリーⅢ ※1
汚染度	汚染度2 ※1

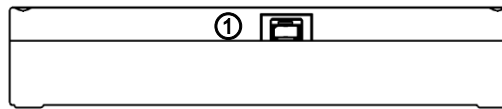
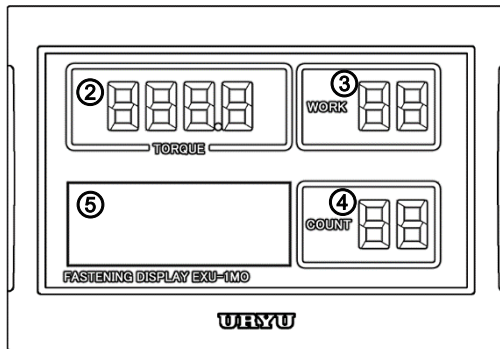
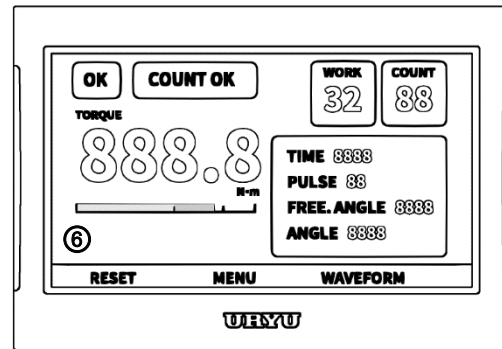
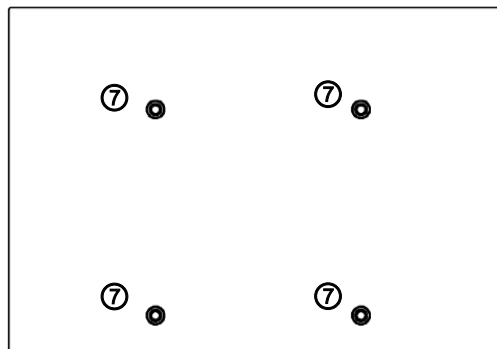
※1 IEC664による各製品の過電圧カテゴリー（Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ）及び汚染度（1、2、3）の分類です。

本システムでは上記のように過電圧カテゴリーⅢ、汚染度レベル2となります。

（注）IEC…国際電気標準会議

4 仕様

項 目	内 容	
	EXU-1M0	EXU-1ST
電源電圧	DC5V（コントローラから供給）	
絶縁抵抗	DC500V 10MΩ以上	DC500V 10MΩ以上
消費電力	2.0VA	3.5VA
質量	約0.4kg	約0.6kg
外形寸法	36(D)×182(W)×126(H)	
主機能	締付結果表示	締付結果表示/保守管理
表示	・7セグメントLED ・キャラクタ表示LCD	タッチパネルLCD (ワイド7インチ)
バッテリー	なし	
適応規格	EN61800-5-1	

EXU-1M0/1ST
トップEXU-1M0
フロントEXU-1ST
フロントEXU-1M0/1ST
リア

No.	名 称
①	IX-IXケーブル接続用コネクタ
②	7セグメントLED (締付トルク表示)
③	7セグメントLED (ワークNo. 表示)
④	7セグメントLED (カウント本数表示)
⑤	キャラクタ表示LCD
⑥	タッチパネルLCD
⑦	VESA75規格対応雌ねじ (M4 深さ6.5mm)

注) EXU-1M0のパネルはアクリルを使用しております。

汚損や割れの恐れがありますので、清掃の際はアルコールを使用しないでください。

6-1.EXU-1MO/1ST共通

●電源をONにする

IX-IXケーブルにより本機を電源ON状態のコントローラに接続すると電源がONになります。

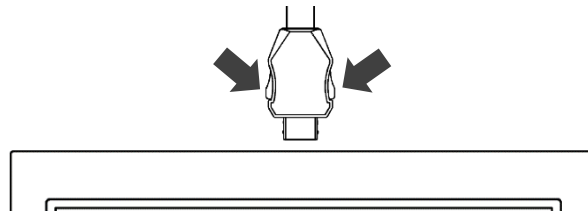
●電源をOFFにする

本機もしくはコントローラ側のIX-IXケーブルを取り外す、もしくはコントローラの電源をOFFにして下さい。

●IX-IXケーブルを取り外す

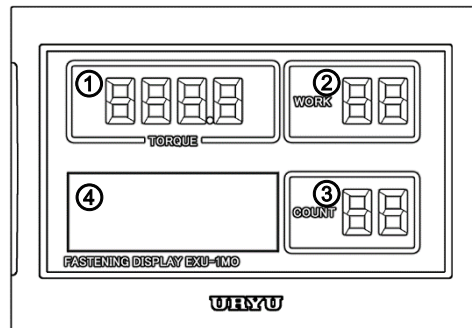
IX-IXケーブルCPのコネクタにはロック機能があります。

コネクタを取り外す際は、コネクタ両サイドのツマミを押しながら引き抜いてください。



6-2.EXU-1MO

●各部の名称・機能説明



EXU-1MO
フロント

No.	名 称	機 能
①	7セグメントLED（締付トルク表示）	最新の締付トルクを表示します。
②	7セグメントLED（ワークNo. 表示）	作業中のワークNo. を表示します。
③	7セグメントLED（カウント本数表示）	現在のカウント本数を表示します。
④	キャラクタ表示LCD	<ul style="list-style-type: none"> 最新の①～③以外の締付結果項目の表示や、異常が発生した場合の内容の表示を行います。 バックライトが判定ランプとして機能します。（判定ランプの色分けは「2-4. 特長」をご参照ください。）

- ・ EXU-1ST使用時は、先にUEC-7000X (UED-7000X)の電源立ち上げ後、IX-IXケーブルを接続してください。
- ・ 『ボードが正しく接続されていません。』のメッセージが表示される場合、再度電源を立ち上げ直してください。
- ・ EXU-1STで設定値アップ中は、ツールを動作させないでください。
- ・ EXU-1STのRESETボタンはUEC-7000Xに反映されるまで約5秒タイムラグが生じます（通信速度の影響）ので留意してください。
- ・ EXU-1STとPC設定ソフトは同時使用しないでください。
- ・ EXU-1STのRESETボタンには、UEC-7000X本体にある短押し機能（UEC-7000XのブザーのOFF）はありません。長押し機能のみです。

6-3.EXU-1ST 画面構成

メイン画面

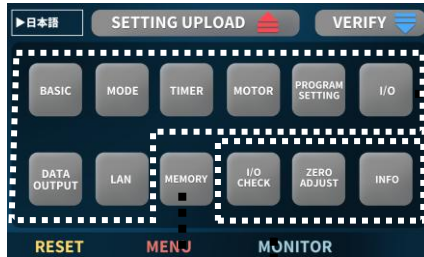


波形画面

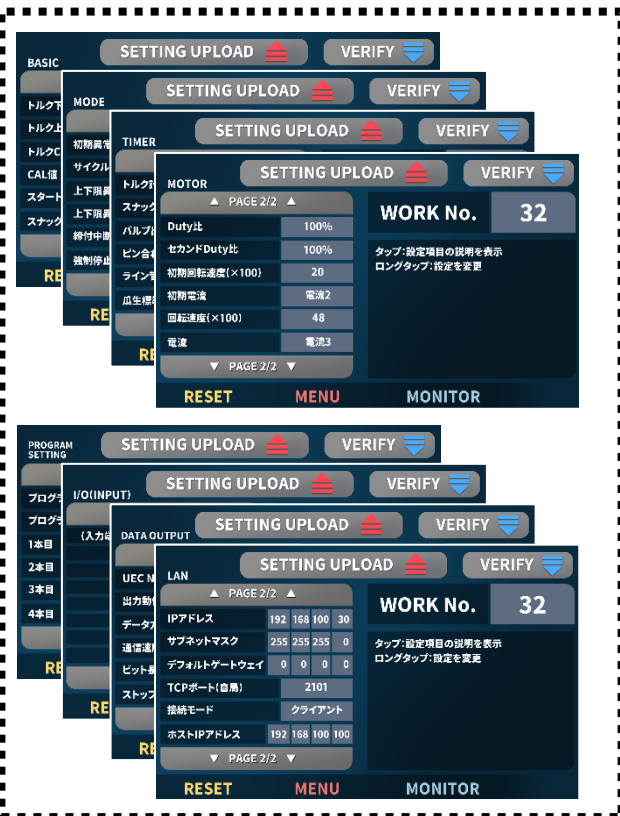


設定

メイン画面



各設定画面



ツール・
コントローラ
管理画面



締付履歴・異常履歴(メモリデータ)管理画面

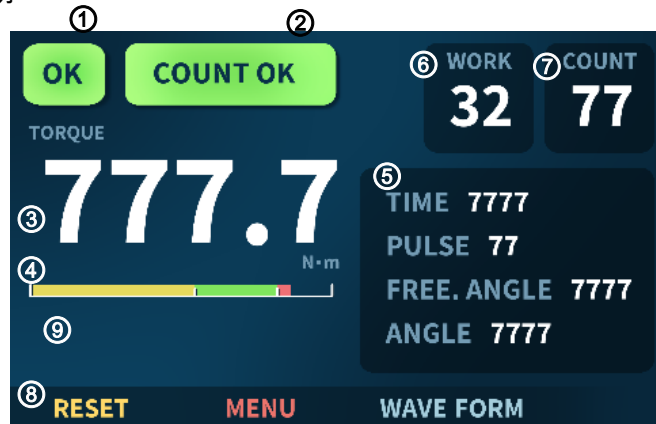


メイン画面と波形画面、設定メイン画面は下部のメニューよりどの画面からでもアクセス可能です。

6-4.EXU-1ST

各設定値の詳細は各接続先コントローラの取扱説明書をご参照ください。

●メイン画面の機能説明



No.	名 称	機 能
①	締付判定ランプ	最新の締付の判定を表示します。 判定ランプの色分けは「2-4. 特長」をご参照ください。
②	カウント判定ランプ	作業中のワーク全体の作業判定を表示します。
③	締付トルク表示	最新の締付トルクを表示します。
④	締付トルクメーター	<p>設定されている締付トルク上下限值に対する最新の締付トルクの状態を視覚的に表示します。</p> <p>締付OKの場合</p> <p>締付トルクLOWの場合</p> <p>締付トルクHIGHの場合</p>
⑤	締付情報	最新の締付の情報を表示します。 TIME : 締付時間 PULSE : パルス数 FREE. ANGLE : フリーラン角度 ANGLE : 締付角度
⑥	ワークNo.	作業中のワークNo. を表示します。
⑦	カウント本数	現在のカウント本数を表示します。
⑧	ショートカットバー	<p>全画面で表示されるバーです。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ RESET 接続中のコントローラをリセットします。 ・ MENU 設定メイン画面に遷移します。 ・ MONITOR (WAVEFORM) メイン画面に遷移します。メイン画面では、波形画面に遷移する「WAVEFORM」となります。
⑨	エラー表示	異常が発生した場合、その内容を表示します。

●設定画面の操作

IXジョイントケーブルCPにより本機を電源ON状態のコントローラに接続すると電源がONになります。



○設定項目の説明を表示する

①設定項目名をタップすると、項目の説明が②のエリアに表示されます。

○設定値を変更する

③設定値をタップすると、設定を変更することができます。

設定を変更した時点ではコントローラの設定値は書き換わっておりません。

設定変更後は必ず④「SETTING UPLOAD」よりコントローラに変更を適用して下さい。

○SETTING UPLOAD

各設定画面で④「SETTING UPLOAD」を押すと該当画面の設定値のみコントローラへ送信します。

(例：BASIC画面でSETTING UPLOADすると、BASICの設定値のみ送信)

設定メイン画面で④「SETTING UPLOAD」を押すと、全ての設定値をコントローラへ送信します。

○コントローラの設定値を読み込む

EXU-1STは起動時に接続されているコントローラの設定値を自動的に読み込みます。

再読み込みを行う場合、⑤「VERIFY」をタップしてください。

●言語を変更する

設定メイン画面左上をタップすることで本機で使用する言語を変更可能です。

言語設定は電源OFF後も維持されます。



製品名	製品コード	備 考
UEC-7000X	83B01	ADトルクセンサ搭載有線工具 (UAX-AF, UCX-AF)用コントローラ 電源コードPSE規格対応仕様
UEC-7000XA	83B02	ADトルクセンサ搭載有線工具 (UAX-AF, UCX-AF)用コントローラ 電源コードUL規格対応仕様
UEC-7000XE	83B12	ADトルクセンサ搭載有線工具 (UAX-AF, UCX-AF)用コントローラ 電源コード230V仕様

MEMO

コントローラ用表示機/設定機
EXU-1M0/1ST
取扱説明書 第1.01版
発行日 2026年2月
発行元 瓜生製作株式会社
〒537-0002
大阪市東成区深江南1丁目2番11号
URL : <https://www.uryu.co.jp/>

瓜生製作株式会社 各営業所連絡先

東京営業所	〒108-0074 東京都港区高輪3丁目20番7号	TEL: (03) 3443-1261 FAX: (03) 3447-2078 e-mail: toei@uryu.co.jp
仙台事務所	〒981-3132 仙台市泉区将監10丁目32番5号	TEL: (022) 771-5622 FAX: (022) 771-5623 e-mail: sendai@uryu.co.jp
北関東営業所	〒306-0023 茨城県古河市本町2丁目12番27号	TEL: (0280) 31-5255 FAX: (0280) 31-5260 e-mail: kitakan@uryu.co.jp
神奈川営業所	〒242-0007 神奈川県大和市中央林間3丁目10番5号	TEL: (046) 275-1651 FAX: (046) 275-1628 e-mail: kanagawa@uryu.co.jp
豊橋営業所	〒440-0083 愛知県豊橋市下地町若宮29-1	TEL: (0532) 54-8311 FAX: (0532) 54-8310 e-mail: toyohashi@uryu.co.jp
名古屋営業所	〒461-0022 名古屋市東区東大曾根町23番13号	TEL: (052) 916-2751 FAX: (052) 916-2498 e-mail: nagoya@uryu.co.jp
トヨタ事務所	〒471-0045 豊田市東新町6丁目33番地岡谷ビル3F	TEL: (0565) 31-5052 FAX: (0565) 35-1074 e-mail: toji@uryu.co.jp
大阪営業所	〒537-0002 大阪市東成区深江南1丁目2番11号	TEL: (06) 6973-9405 FAX: (06) 6981-4368 e-mail: daiei@uryu.co.jp
広島営業所	〒733-0025 広島市西区小河内町2丁目1番26号4	TEL: (082) 292-8421 FAX: (082) 291-7163 e-mail: hiroshima@uryu.co.jp
九州営業所	〒812-0006 福岡市博多区上牟田1丁目6番51号	TEL: (092) 473-4517 FAX: (092) 473-4519 e-mail: kyusyu@uryu.co.jp