

取扱説明書

2025 年 7 月 22 日 追記

デジカジ mini



大瀧ジャツキ株式会社

1. 使用上の注意

装置の性能を十分に利用いただくために、この取扱説明書を必ずお読みください。本装置は精密機器です。落下等による強い衝撃を加えないようご注意ください。配線や接続金具を破損・切断すると作業の継続が不可能となる可能性があります。

2. 仕様

計測

接続センサ	: 電流入力 4~20mA 1~2 台接続可
消費電流	: Ach,Bch 2 点合計 50mA(1.2W) 以下
分解能	: 13bit 相当
センサ電源	: DC24V

本体

全長、全幅、全高	: 約 257×152×89mm
表示部	: 2.4 インチ TFT フルカラー液晶ディスプレイ
保護等級	: IP65 相当
重量	: 約 1400g
電源	: AC 単相 100~240V 50/60Hz ケーブル長 約 1.5m
消費電力	: 10VA 以下 (AC100V 時)
使用温度・湿度	: -5~50℃・35~85%RH (非結露)
その他	: チルト機能、専用ケース

使用可能センサ

荷重・圧力計	: 70MPa および 60MPa の圧力変換器
変位計	: ワイヤ式変位計 (係数 1200) レーザ式変位計 (係数変更可、基本は係数 2000) リニア式変位計 (係数 100、200、300 の各種)

※2024 年 12 月現在、使用可能センサは変更される場合がございます。

3. 安全上の注意

注意事項は下記の 3 種類に分類しております。

△危険	取扱いを誤った場合、死亡又は重傷を負う事柄。
△警告	取扱いを誤った場合、死亡又は重傷を負う可能性がある事柄。
△注意	取扱いを誤った場合、身体に損傷を負う可能性又は物的損害が発生する可能性がある事柄。

- △危険 本装置の解体・改造はおやめください。誤作動を引き起こす原因となります。
- △警告 間違えた接続・設定は、実際と異なる計測値が表示されます。使用前に必ず点検と動作確認を行ってください。
- △警告 電源ケーブル差込部分が濡れていない事を確認してから電源を接続してください。感電による負傷の可能性があります。
- △注意 本機は IP65 相当です。長時間の雨や、強い風雨で使用すると、浸水する恐れがあります。雨養生等をして使用してください。
- △注意 本装置は必ず安定した場所に設置してください。落下による衝撃で装置が破損する可能性があります。

4. 各部名称

項目	名称	機能
①	計測値	計測値を表示 *1
②	MENU キー	設定画面へ移動 計測画面へ移動
③	十字キー	上キー: 計測画面時、1 秒長押しで Ach ゼロセット 下キー: 計測画面時、1 秒長押しで Bch ゼロセット 十字キー: 設定画面の項目・選択・数値を変更
④	ENTER キー	設定値の確定・設定開始
⑤	DISP キー	計測画面の切替 入力設定時は戻るボタン
⑥	電源スイッチ	電源の ON・OFF 切替
⑦	Ach	センサを M12 ケーブルで接続し 圧力・変位の各種センサ値を、A に表示 *2
⑧	Bch	センサを M12 ケーブルで接続し 圧力・変位の各種センサ値を、B に表示 *2

*1 ±OVER 表示は数値が表示レンジ(5 桁)外かセンサ未接続

*2 未接続時は付属のキャップを閉めて下さい

4-1 本体前面



4-2 本体後面



5. ゼロセット

計測開始前に、計測値のゼロセットが必要です。センサを接続し、ジャッキ荷重(圧力)が無負荷時にゼロセットを行います。
変位計測の場合は、計測機器設置後ジャッキストローク等が収縮時にゼロセットを行います。

Ach

- ・十字キーの上を長押し

Bch

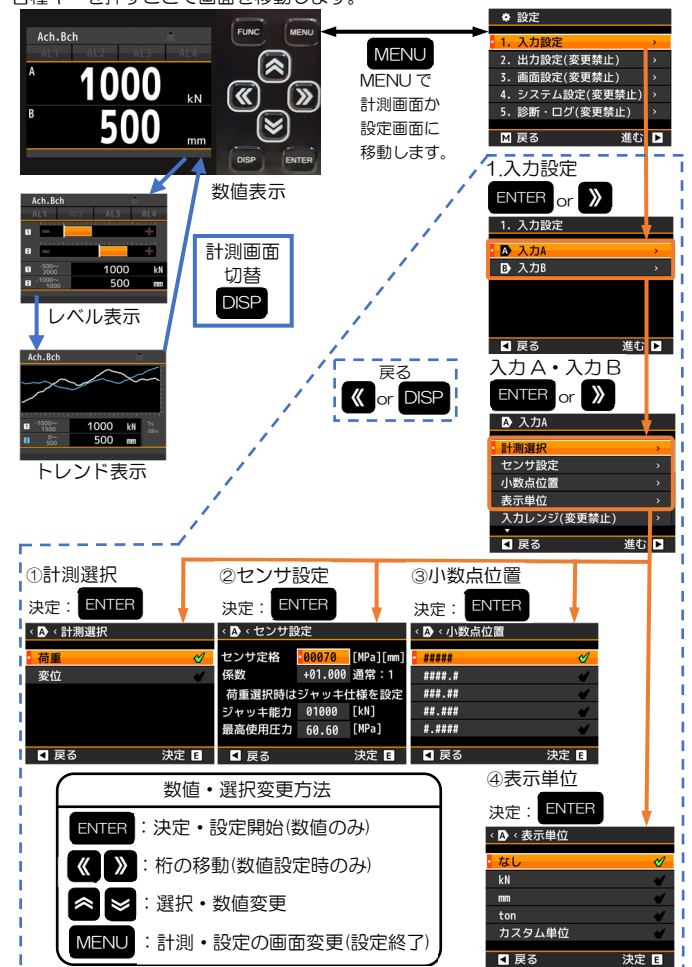
- ・十字キーの下を長押し

※ゼロセットは、電源を OFF にしても保持されます。



6. 画面の移動

各種キーを押すことで画面を移動します。



*1 ±OVER 表示は数値が表示レンジ(5 桁)外かセンサ未接続

*2 未接続時は付属のキャップを閉めて下さい

7 入力設定

使用センサを変更する場合や、ジャッキを変更する場合は各入力 A・入力 B ごとに下記の設定が必要です。

項目番号は 5.画面の移動 を参照。

項目	名称	機能
①	計測選択	荷重・変位を設定 *6
②	センサ設定	センサ定格 : 荷重は 70 [MPa] を設定 (使用する圧力センサ定格値) 変位は使用センサの定格値を設定 *3*6
		係数 : 同支点内でのジャッキ使用台数 又は校正値を設定 通常は 1、数値の正負は先頭±を変更*6
		ジャッキ能力 : ジャッキ銘板の 能力[kN] を設定 *4 *5 *6
		最高使用圧力 : ジャッキ銘板の 最高使用圧力 [MPa] を設定 *4 *6
③	小数点位置	なし から 小数第 4 位 を設定 *3*5 *6
④	表示単位	なし・kN・mm・ton・カスタム単位 を設定 カスタム単位は任意で単位を入力 *6

*3 荷重・変位選択時は小数点以下の桁を含め 5 桁以下で設定

*4 変位選択時は使用しない

*5 荷重選択時は小数点をなしに設定

*6 各項目は他と連動しない為、個別に変更を行う

8.グラフレンジ設定

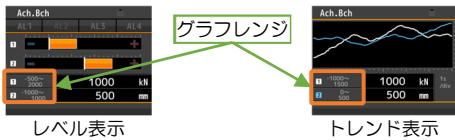
レベル表示・トレンド表示 時のグラフレンジを調整します。
数値のみの計測画面は設定不要になります。

MENU→3.画面設定(変更禁止)

→レベル画面→(A or B)ch の目盛→(任意の上限・下限を設定)

MENU→3.画面設定(変更禁止)

→トレンド画面→(A or B)ch の目盛→(任意の上限・下限を設定)



※レベル・トレンド表示は Ach が 1、Bch が 2 と表示
※デフォルト設定は共に目盛上限：10000 下限：0
※目盛数値は -99999～99999 で設定可能

9.プロテクト設定

出荷時に本設定はされていないが設定画面時、
ENTER で選択・変更・決定ができない時に設定します。



プロテクト OFF



プロテクト ON

MENU→4.システム設定(変更禁止)

→全般→設定プロテクト(下から 2 番目)→無効

※設定が全て変更可能

10.キーロック設定

出荷時に本設定はされていないが計測画面時、
キーボタンが使用できない時に設定します。



キーロック OFF



キーロック ON

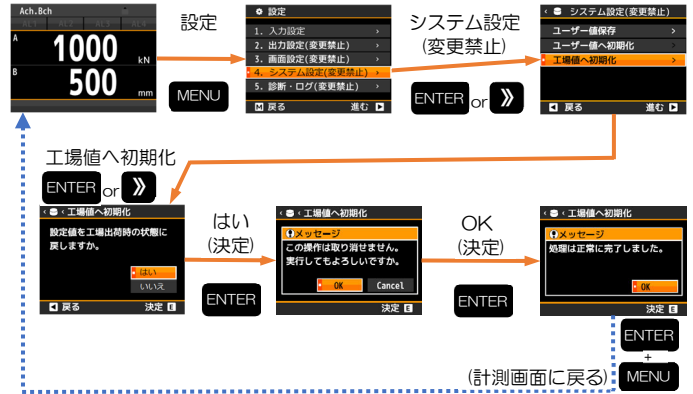
DISP+ENTER を同時に長押し 1 秒でキーロック解除/実行が変更

※キーロック機能できない場合、ENTER キー先押で上記設定

※キーロック中はゼロセットも使用不可

11.初期化(工場出荷)

工場出荷に変更をする時に設定します。



※工場値は入力 A・入力 B ともに以下の設定になります。

名称	工場値設定
計測選択	荷重
センサ設定	センサ定格 : 70 [MPa]
	係数 : 1
	ジャッキ能力 : 0 [kN]
	最高使用圧力 : 0 [MPa]
小数点位置	なし
表示単位	なし

12. お問い合わせ先・改訂履歴

ご不明な点は下記までお問合せ願います。

大瀧ジャッキ株式会社

本社

住所：東京都足立区北加平町 4-16

電話：03-3620-0171

大阪支店

住所：兵庫県伊丹市野間北 3-4-17

電話：072-783-1360

三郷機材センター

住所：埼玉県三郷市早稲田 8-13-9

電話：048-958-7272

改訂履歴

印刷年月日	版数	改訂内容
2024 年 1 月 21 日	改定	レイアウトの変更
2024 年 12 月 23 日	改定	追記
2025 年 7 月 22 日	改定	項目変更