

屋内・屋外兼用

マイティライン

MLA-413G

取扱説明書

このたびはマイティラインをお買上げいただき誠に有り難うございます。

ご使用前に、この取扱説明書をよくお読みいただき、正しくお使いいただきますようお願い申し上げます。

この取扱説明書はいつも見られる所に大切に保管して下さい。



マイト工業株式会社

## 安全・使用上の注意事項

本製品を安全にお使いいただくために、いずれも重要な内容ですので、ご使用前によくお読みの上必ずお守り下さい。

- ！ 注意 取り扱いを誤ると使用者が傷害を負う可能性または物損事故が発生する可能性のある内容です。  
下記事項には充分注意をしてご使用下さい。

### 警告

- レーザー光を直接のぞきこまないで下さい。  
(望遠鏡や双眼鏡でレーザー光を見ると目を傷めます)
- レーザー光路は目の高さを避けて下さい。  
(レーザー光が目面に直接当たると、目を傷める原因になります)
- レーザー光路には立ち入らないようにして下さい。  
(作業者以外はレーザー光路に立ち入らないように注意して下さい)
- 異常を感じたら絶対に使用しないで下さい。  
(レーザー光が強くなったり、出なくなった場合は必ず修理に出して下さい。)
- 分解、改造は絶対にしないでください。  
(故障、修理の場合は、お買い求めの販売店へご依頼下さい)

### 危険

- 充電式リチウムイオン電池は指定のレーザー機器の専用です  
次のことはしないで下さい
  - 専用充電器以外での使用
  - 火中投入・加熱・高温での充電使用・放置
  - 変形やショートおよび分解改造(発熱・発火・破裂の恐れ有り)
  - 使用後は、一般のゴミと一緒に捨てないでリサイクルへ

### 【保管および使用環境について】

- 作業終了後は電源スイッチをOFFにして専用収納ケースにて保管して下さい。
  - 機械は必ずケースに入れ、高温、多湿、振動、ほこりの多い場所を避けて保管して下さい。
  - 長期間使用しない場合は充電式リチウムイオン電池を抜き取り、収納ケースに入れて保管して下さい。
  - 明るい場所などでラインがはっきり見えないときは、付属のレーザーメガネを使用して下さい。また、屋外や室内の明るい場所でライン光が見えにくい場合は、受光器をご使用下さい。
- ※レーザーメガネは目の保護用ではありません。

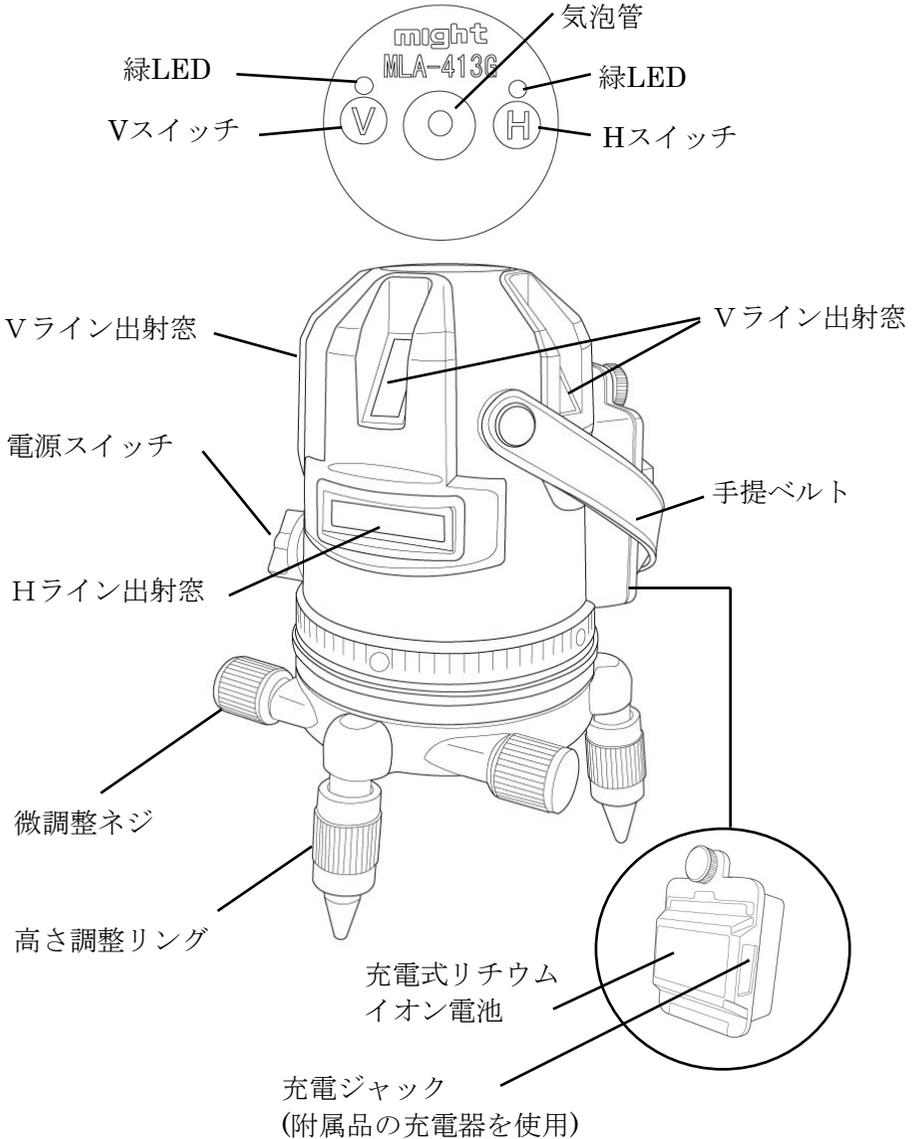
## 【レーザー墨出し器の使用上のご注意】

- 作業前、作業後には必ず精度確認をして下さい。  
点検方法に基づき、精度の確認と点検を行い、正しい精度を保持していることを確認してから使用して下さい。
- 故障のまま使用しないで下さい。  
すぐに使用を中止して、お買い上げ店または弊社営業所にお申し付け下さい。  
万が一、異状が認められたときでも、本体を絶対分解しないで下さい。
- 落下、転倒等などの強い衝撃を与えないで下さい。  
落下、転倒した場合は、精度を確認するか修理に出して下さい。
- 直射日光の強い所や車内などの高温になる所に置かないで下さい。  
性能や寿命を低下し、故障の原因になります。
- 照射口(ガラス)に触れないで下さい。  
本体レーザー光窓は光学ガラスを採用しているため汚れると高精度のラインを得ることができなくなりますので、柔らかい布などで拭き取って下さい。  
照射ラインの精度不良の原因になります。
- 本体を移動させるときは、電源スイッチをOFFにして本体ベルトをお持ち下さい。  
電源スイッチがOFFにすると内部を固定します。スイッチは途中で止めずに最後まで戻して下さい。
- 運搬、保管に際しては、機械を収納ケースに入れて運んで下さい。  
湿気やほこりで故障の原因になります。  
精度を損なうような衝撃や強い振動を与えないように注意して下さい。
- 長期間使用しない場合は、充電式リチウムイオン電池を取り外して下さい。  
液漏れして故障の原因になります。
- 輸送の場合は、本体を必ず収納ケースに入れ、さらに緩衝材で梱包して「こわれもの」と同等の扱いをして下さい。

## 免 責 事 項

- 取扱説明書で説明された以外の使い方によって生じた損害に対して、当者は一切責任を負いません。
- 本製品の精度確認を怠ったことによって生じた付随的な損害（事業の利益の損失・事業の中断など）に関して、当社は一切責任を負いません。
- 火災・地震・第三者の行為、その他の事故、使用者の故意または過失、誤用、その他異常な条件下での使用により生じた損害に関して、当社は一切責任を負いません。

# 各 部 名 称



# 本体の使用法

**※注意** ご使用前には、必ず精度の点検を行い、正しい精度を保持していることを確認してからご使用下さい。

1. 電源スイッチノブをOFFにして充電式リチウム電池を装着します。  
(充電式リチウムイオン電池の通電防止テープを剥がし、電極面をきれいにして下さい)
2. 本体を振動がなく、できるだけ平らな床面に設置し円形気泡管の泡を円印の中央にくるように、脚の調整リングを伸ばして泡を中央に寄せます。  
■泡の片寄りに最も近い脚を縮めるか、遠い脚を伸ばして泡を中央に寄せます。  
■他の1本の脚を伸縮して泡を中央に入れます。
3. 電源スイッチノブを「ON」側に回すと電源が入ります。  
上部の円形気泡管がグリーンに点灯して、水平ラインが投影されます。このとき上部の円形気泡管がグリーンに点灯しているにもかかわらず、レーザー光が点滅するときは補正範囲外です。再度2の作業を行って下さい。
5. 上部のシートスイッチで、任意のラインを選択できます。
  - ①Vスイッチを押すと、水平ラインが投影された状態でたち墨V1ラインが投影されます。  
このときHスイッチを押すと、投影されていた水平ラインだけが消えます。
  - ②Vスイッチをもう一度押すと、最初点灯したVラインに対し、直角にVラインが全方向に点灯します。もう一度Vスイッチを押すと、Vラインが全て消灯します。
  - ③Vスイッチ、HスイッチともにON、OFFを繰り返す事が出来ます。  
■Vスイッチを押したときだけ下部光レーザーが点灯します。  
■4方向たち墨ラインを使用して矩(90°)の墨だし作業ができます。  
■専用エレベーター三脚(別売)を使用すると水平ラインの高さ調整が容易にできます。  
三脚に取り付ける時は、墨出し器の気泡管の泡を基準に取り付けて下さい。
6. 受光器対応ライン(常時)で受光器(別売)使用により水平約3~20m、縦(床置)約15m検知(ご使用の作業環境により異なります。)
7. 作業終了後は電源スイッチノブを「OFF」側に回してロックして下さい。

## ※ご注意

- 円形気泡管のグリーンLEDが点滅したら、電池の容量不足です。  
充電式リチウムイオン電池の充電を行って下さい。  
充電時間は、約4時間です。
- 充電器を差しながらのご使用は点灯しますが、充電はされません。  
(充電を行いながらのご使用は、なるべくお止め下さい)
- 長期間使用しないときは必ず電池を外して保管して下さい。  
(液漏れして故障の原因になります)

# 仕 様

型 式	MLA-413G
光 源	緑色半導体レーザー
出 力	3.0mW以下
波 長	520nm
下部光	645nm (赤色レーザー)
指示方式	ジンバルによる自動整準方式
指示精度	±1.0mm/10m
ライン幅	10mで約3.5mm以下
自動補正範囲	±3.0°
回転機構	回転(360°)・微調整(エンドレス)
電 源	充電式リチウムイオン電池
連続使用時間	全点灯時：連続約4時間(使用条件で異なります)
充電時間	充電時間：約4時間
受光器探知距離	水平：約3~20m 縦(床置)：約15m(使用条件で異なります)
寸 法	H200mm×φ94mm(突起物を含まず)
本体重量	約1.5kg(充電式リチウムイオン電池を含む)

※データは24℃での数値です。

※使用距離は、受光器の性能・環境により違いがあります。

## 【標準付属品】



収納ケース



レーザーメガネ



肩掛ベルト



充電器



L型アクリル板

# 精度の点検・確認方法

本製品を使用する前に必ずご確認下さい。

## 1. 鉛直精度の点検・確認方法

- ① 天井の高さが2～3mで、振動がなく壁面から2～5m離れた床に本機を設置します。また、壁面には「下げ振り」を下ろしておきます。
- ② たち墨ラインのスイッチを入れ、本機を回転させて下げ振りの糸にレーザーラインを乗せます。  
(微調整ネジを使用すると下げ振りの糸に乗せやすくなります。)

この時、レーザーラインが下げ振りの上・中・下で糸の上にあることを確認して下さい。

(糸の中心からレーザーラインのセンターが±1mmの範囲内にあれば保証精度範囲内です。)

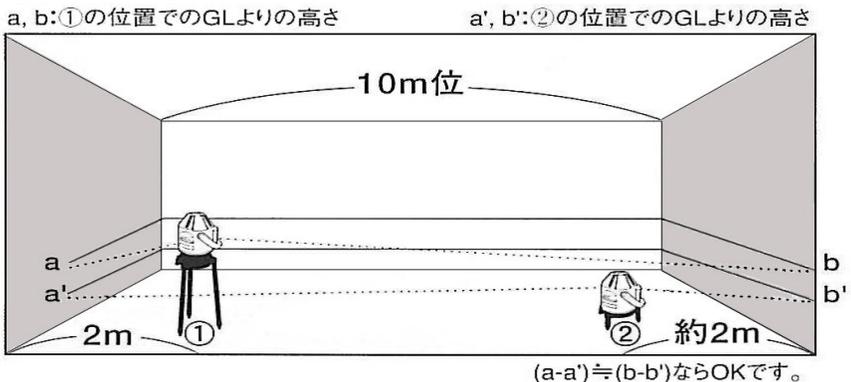
## 2. 水平精度の点検・確認方法

※10mくらいの部屋で、振動のない場所を選んで下さい。

- ① 下図のように、距離と高さを変えて二度、本機にて水平位置をマークします。  
(レーザーラインのセンターにマーク)
- ②  $a - a'$ 、 $b - b'$ の差が等しければ本機は正常です。  
(その差が±1mmの範囲内にあれば保証精度範囲内です。)

■点検・確認して誤差が大きい場合は、お買い上げ店または、弊社営業所にお申し付け下さい。

### 【水平確認方法】



# 品質保証書

型 式	MLA-413G
-----	----------

保証期間	専年間
------	-----

※お買上げ日		平成 年 月 日	製造番号	※
※お客様	お名前			
	ご住所			
※販売店	住 所 店 名			

※印欄に記入のない場合は無効となりますので、必ずご確認ください。

保証期間内に取扱説明書などの注意書きにしたがった正常な状態で故障した場合には、本書記載内容にもとづき無料修理いたします。お買上げの日から上記の期限内に故障した場合は、商品と本書をお持ちいただき、お買上げの販売店に修理をご依頼下さい。

1. 保証期間内でも次のような場合には有償修理となります。

(イ) 使用上の誤り、または改造や不平等な修理による故障または損傷。

(ロ) お買上げ後の衝撃、落下あるいは移動、輸送などによる故障または損傷。

(ハ) 火災、地震、水害、落雷、その他の天災地変、公害や異常電圧による故障または損傷。

(ニ) 保管の不備およびお手入れの不備による故障または損傷。

(ホ) 本書の提示がない場合。

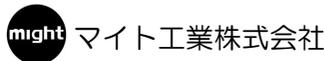
(ヘ) 本書に型名、お買上げ年月日、お客様名、販売店名の記入のない場合あるいは字句を書き換えられた場合。

2. 本製品の故障などに伴う二次的損害に対する保証はしません。

3. 本書は再発行しませんので紛失しないように大切に保存下さい。

●この保証書は本書に明示した期間、条件のもとにおいて無償修理をお約束するものです。したがってこの保証書によってお客様の法律上の権利を制限するものではありませんので、保証期間経過後の修理などについてご不明な場合は、お買上げの販売店にお問い合わせ下さい。

●本書は日本国内においてのみ有効です。



■本 社	〒547-0001	大阪市平野区加美北4-5-6	
■札幌営業所	〒065-0011	札幌市東区北11条東17-1-28	TEL 011-788-4178
■東北営業所	〒983-0023	仙台市宮城野区福田町1-5-13	TEL 022-388-9611
■関東北営業所	〒963-8813	福島県郡山市芳賀3-3-9	TEL 024-928-5422
■関東営業所	〒333-0803	埼玉県川口市藤兵衛新田30-2	TEL 048-297-9133
■中部営業所	〒456-0014	名古屋市熱田区中田町1-21 横井ビル1F	TEL 052-682-3761
■関西支店	〒547-0001	大阪市平野区加美北4-5-6	TEL 06-6793-7000
■中国出張所	〒720-0017	福山市千田町3-34-7-2 クオリティ・ガール1号	TEL 084-959-3763
■九州営業所	〒818-0131	太宰府市水城2-8-8 ウェルズR&K4号	TEL 092-918-7707