

# 均 平

## レーザーレベラー

### 初めてでも簡単に均平作業ができる。

レーザー装置の自動制御により、初めてでも簡単に、高低差±2.5cmの精度で水平均平を行うことができます。入水する前に均平作業ができるため、春先の繁忙期を分散することができます。また、勾配機能付の発光機を選ぶことで傾斜均平ができるため緩傾斜ほ場として仕上げて、入水や排水を迅速に行うこともできます。



#### レベラーの効果

- 高度な水管理が可能となる。
- 緩傾斜で湿害、干ばつを回避。
- 代かき作業の効率が良くなる。
- 無代かき移植が可能になる。

#### レベラーのポイント

##### 転作からの復田は問題なし

麦・大豆の転作後、水田に戻すと土が深くなり田植機がハマると聞きますが、復田はレベラー後に無代かき移植をすることで、田植機がハマらず楽々作業ができます。

##### レベラー作業の効率を上げるために

レーザーレベラーの前処理にバーチカルハローを使用することにより、プラウ耕での凸凹をならすことができます。これによりレベラーでの運土量が減り作業効率が上がります。

#### 直装式レーザーレベラーの特徴

##### スガノ独自のスプリングタイン標準装備

表層部をたえず砕土・膨軟にするので土が乾きます。また、水を介さないため土を練ることがなく、最適な播種(移植)床を作ります。

##### サイドプレート

大量の土を横こぼれさせずに運べます。

##### 均平板

スリップ(樹脂)が貼ってあるので土が付着しづらく、運土や置土作業を容易にします。

##### スパイラルローラー

砕土・鎮圧効果が高く、安定した均平作業ができます。

##### 電動シリンダ

電動でレーザーポールを任意の高さにできます。(操作スイッチ付属)

#### けん引式レーザーレベラーの特徴

##### スガノ独自のスプリングタイン標準装備

表層部をたえず砕土・膨軟にするので土が乾きます。また、水を介さないため土を練ることがなく、最適な播種(移植)床を作ります。

##### 油圧パッケージ標準装備

トラクタを変えてもメイン回路の作動油が混入しません。また、油圧バルブの配管を取り外すことができなく、ゴミの起因によるバルブのロックが起きません。

##### 油圧制御のチルト機構

チルト機構を使って作業機を傾けることで、今まで困難だった畦畔際の仕上げが容易になります。(スタンダードタイプのみ)

##### 油圧折りたたみ機構

ほ場間の移動も容易です。(エコノミータイプは手動式)

## L32S3B

カテゴリ	作業幅	仕様①(装備)										仕様②(分類)
L レベラー	30	300cm	00	レザコン無し	07	LCS-EGA1S	14	LCS-TJ55B2RS	21	LCS-JDA2S	A	直装式
	32	320cm	01	LCS-MZSMZ3S	08	LCS-EGA1RS	15	LCS-MFA2S	22	LCS-JDA2RS	B	けん引式
	40	400cm	02	LCS-MZSMZ3RS	09	LCS-EGB1S	16	LCS-MFA2RS	23	LCS-NHA2S		
	41	410cm	03	LCS-M1003S	10	LCS-EGB1RS	17	LCS-MFB2S	24	LCS-NHA2RS		
	50	500cm	04	LCS-M1003RS	11	LCS-CANA1S	18	LCS-MFB2RS	25	LCS-NHB2S		
			05	LCS-CT2S	12	LCS-CANA1RS	19	LCS-CASEA2S	26	LCS-NHB2RS		
			06	LCS-CT2RS	13	LCS-TJ55B2S	20	LCS-CASEA2RS				
			P1	エコノミー＋勾配機能無しタイプ	S1	スタンダード＋勾配機能無しタイプ						
			P2	エコノミー＋二方向勾配機能タイプ	S2	スタンダード＋二方向勾配機能タイプ						
			P3	エコノミー＋広範囲二方向勾配機能タイプ	S3	スタンダード＋広範囲二方向勾配機能タイプ						

※00は直装式レベラーのみ

## けん引式 レーザーレベラーEC

## ■油圧パッケージ標準装備

トラクタを変えてもメイン回路の作動油が混入しません。また、油圧バルブの配管を取り外すことがなく、ゴムの起因によるバルブの作動不良が起きません。

## ■スガノ独自のスプリングタイン標準装備

スプリングタインは表層部をたえず碎土・膨軟にするので土が乾きます。

## レザコンセットは目的別の3タイプ

## ●P1=勾配機能無し発光機装備

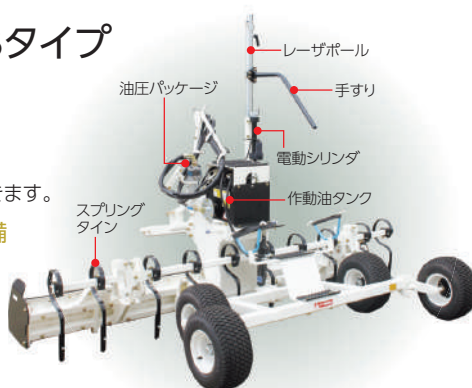
水平均平のみの作業になります。

## ●P2=二方向勾配機能付発光機装備

水平均平の作業のほか、傾斜均平の作業ができます。

## ●P3=広範囲二方向勾配機能付発光機装備

広範囲の水平・傾斜均平の作業ができます。



※標準レザコンセットにはデジタルサーベイロッド、ゴムパッド、キャストスタンドは含まれません。

## デジタルサーベイロッド

レーザーアイと併用しほ場の高低差を測定します。

品番	型式・規格
82000072	4016SPJ-7 ●

## ゴムパッド

測量時にデジタルサーベイロッドを安定させます。

品番	型式・規格
82000029	4016SPJ-PAD ●

キャストスタンド(S1・S2・S3には標準装備)  
移動や格納に便利です。

品番	型式・規格	価格(税別)(円)	価格(税込)(円)
E0000184	LTS ●	78,800	86,680



## L32P1B《LT320PL1》●

希望小売価格 ¥3,750,000 (税別) ¥4,125,000 (税込)

適応トラクタ重量

2000~4500kg (2400kg以下は条件による)

※参考馬力: 40~80ps (29.5~59kw)

## L32P2B《LT320PL2》●

希望小売価格 ¥4,000,000 (税別) ¥4,400,000 (税込)

適応トラクタ重量

2000~4500kg (2400kg以下は条件による)

※参考馬力: 40~80ps (29.5~59kw)

## L32P3B《LT320PL3》●

希望小売価格 ¥4,500,000 (税別) ¥4,950,000 (税込)

適応トラクタ重量

2000~4500kg (2400kg以下は条件による)

※参考馬力: 40~80ps (29.5~59kw)

※受注後生産品の納期は営業所にお問い合わせください。

## 仕 様

型 式	旧型式	適応トラクタ重量[kg]	耕起トラクタ重量[kg]	参考馬力[ps]	標準作業幅[cm]	全長《作業時》×全幅《作業時》×全高《作業時》[mm]	機体質量[kg] (レザコン除く)	標準作業速度[km/h]	装着装置の種類
L32P1B/P2B/P3B	LT320PL1/PL2/PL3	2000~4500	2000~2400	40~80	320	2110(3110)×2200(3250)×2340(2730~3680)*1	755	8以下	ドーバー

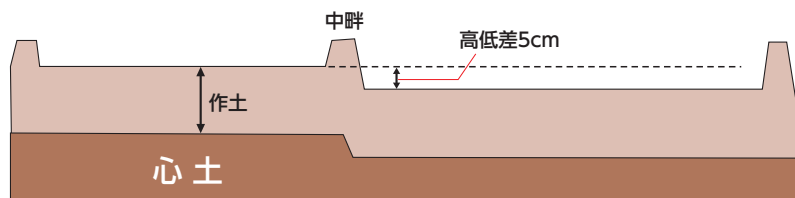
\*1 レザーポール込

## POINT

## プラウ + レーザーレベラーでできる、中畔除去による、ほ場区画の拡張作業。

水田機械化農業においてはほ場区画が大きくなるほど作業能率が向上します。通常、2枚の田んぼの中畦を取って1枚にする作業は土木業者に依頼しますが、プラウとレーザーレベラーを使うことで、業者に依頼することなく、自らでほ場区画の拡張ができます。そうすることでトラクタやコンバインなどの作業時間の短縮はもちろん水管理が特に楽になると言われています。

- ①中畔除去はプラウで行うか、ブルドーザまたはバックホーなどで行います。
- ②プラウで反転耕起を行います。反転耕起の目的は、移動する心土を表面に上げ、犁底を平らにするためです。高低差があるほ場は、高い方のほ場を深めに起こします。(高低差が5cmあれば高い方を5cm深く起こしてください。)
- ③レーザーレベラーで、仕上げ整地作業を行います。



プラウ



レーザーレベラー

## 注意

中畔崩しは、レーザーレベラーでは行わないでください。破損する恐れがあります。

# けん引式 レーザーレベラーSD

## ■油圧パッケージ標準装備

トラクタを変えてもメイン回路の作動油が混入しません。また、油圧バルブの配管を取り外すことがなく、ゴミの起因によるバルブの作動不良が起きません。

## ■油圧制御のチルト機構

チルト機構を使って作業機を傾けることで、今まで困難だった畦畔際の仕上げが容易になります。

## ■スガノ独自のスプリングタイン標準装備

スプリングタインは表層部をたえず砕土・膨軟にするので土が乾きます。

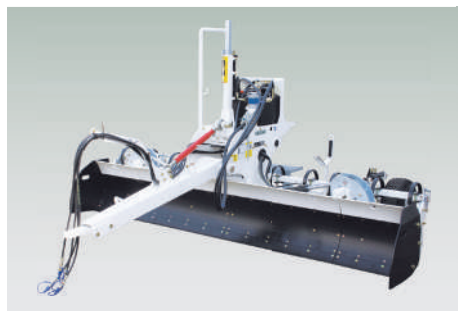
- 油圧折りたたみ機構で、ほ場間の移動も容易です。
- ゲージホイルの強度が増し、移動時などのパンクを回避します。
- タイヤトレッドスライド機能で作業の安定性が向上します。
- けん引位置の調整トップリンクを上面に配置し、調整を容易にします。



油圧チルト制御



油圧均平板折りたたみ機構



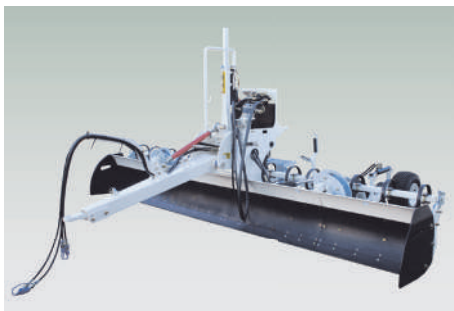
### L32S1B《LT320SL1》●

希望小売価格 ¥4,980,000 (税別) ¥5,478,000 (税込)

適応トラクタ重量

2000~5600kg(2400kg以下は条件による)

※参考馬力:40~110ps (29.5~81kw)



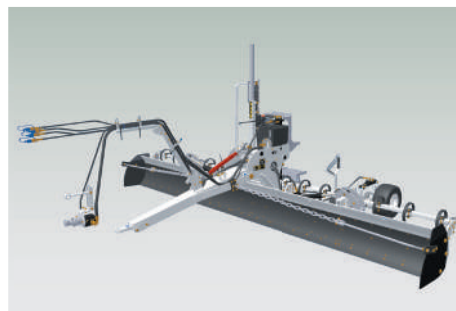
### L41S1B《LT410SL1》●

希望小売価格 ¥5,080,000 (税別) ¥5,588,000 (税込)

適応トラクタ重量

2000~7700kg(2800kg以下は条件による)

※参考馬力:60~140ps (44~103kw)



### L50S2B《LT500SL2》●

希望小売価格 ¥6,000,000 (税別) ¥6,600,000 (税込)

適応トラクタ重量

3700~8200kg(4500kg以下は条件による)

※参考馬力:120~160ps (88~118kw)

### L32S2B《LT320SL2》●

希望小売価格 ¥5,200,000 (税別) ¥5,720,000 (税込)

適応トラクタ重量

2000~5600kg(2400kg以下は条件による)

※参考馬力:40~110ps (29.5~81kw)

### L41S2B《LT410SL2》●

希望小売価格 ¥5,300,000 (税別) ¥5,830,000 (税込)

適応トラクタ重量

2000~7700kg(2800kg以下は条件による)

※参考馬力:60~140ps (44~103kw)

### L50S3B《LT500SL3》●

希望小売価格 ¥6,340,000 (税別) ¥6,974,000 (税込)

適応トラクタ重量

3700~8200kg(4500kg以下は条件による)

※参考馬力:120~160ps (88~118kw)

※受注後生産品の納期は営業所にお問い合わせください。

### L32S3B《LT320SL3》●

希望小売価格 ¥5,540,000 (税別) ¥6,094,000 (税込)

適応トラクタ重量

2000~5600kg(2400kg以下は条件による)

※参考馬力:40~110ps (29.5~81kw)

### L41S3B《LT410SL3》●

希望小売価格 ¥5,640,000 (税別) ¥6,204,000 (税込)

適応トラクタ重量

2000~7700kg(2800kg以下は条件による)

※参考馬力:60~140ps (44~103kw)

## 目的別レザコンセットが標準装備

### ●P1/S1=勾配機能無し発光機LL300S装備

水平平均のみの作業になります。

### ●P2/S2=二方向勾配機能付発光機GL422N装備

水平平均の作業のほか、傾斜平均の作業ができます。

### ●P3/S3=広範囲二方向勾配機能付発光機GL720JP装備

広範囲の水平・傾斜平均の作業ができます。

### P1、P2、P3タイプ共通セット内容

木製三脚(2.0m)、エレベータベース(木製三脚用)、アダプタ、レーザ受光器、コントローラ(モニタ付)、ブラケット、ケーブル類、レーザアイ

### S1、S2、S3タイプ共通セット内容

木製三脚(2.0m)、エレベータベース(木製三脚用)、アダプタ、レーザ受光器、コントローラ(モニタ付)、ブラケット、ケーブル類、レーザアイ、デジタルサーベロッド、ゴムパッド

## 標準装備

型 式	旧型式	レザボール	油圧カプラ	レザコンセット*3
L32P1B/P2B/P3B	LT320PL1/PL2/PL3	●	●*1	●各種レザコンセット
L32S1B/S2B/S3B	LT320SL1/SL2/SL3	●	●*2	●各種レザコンセット
L41S1B/S2B/S3B	LT410SL1/SL2/SL3	●	●*2	●各種レザコンセット
L50S2B/S3B	LT500SL2/SL3	●	●*2	●各種レザコンセット

●=標準装備 \*1 3/8オスカプラ=2個 \*2 1/2オスカプラ=4個 \*3 各型式に適合したレザコンセットは標準装備

## 仕 様

型 式	旧型式	適応トラクタ重量[kg]	耕付トラクタ重量[kg]	参考馬力[ps]	標準作業幅[cm]	全長《作業時》×全幅《作業時》×全高《作業時》[mm]	機体質量[kg] (レザコン除く)	標準作業速度[km/h]	油圧カプラ	装着装置の種類
L32S1B/S2B/S3B	LT320SL1/SL2/SL3	2000~5600	2000~2400	40~110	320	2150(3300)×2230(3250)×2540(2720~3670)*1	1050	8以下	3/8オス=4個	ドローバー
L41S1B/S2B/S3B	LT410SL1/SL2/SL3	2000~7700	2000~2800	60~140	410	2170(3300)×2410(4150)×2540(2720~3670)*1	1125	8以下	1/2オス=4個	ドローバー
L50S2B/S3B	LT500SL2/SL3	3700~8200	3700~4500	120~160	500	2090(3510)×2910(5050)×2400(2700~3650)*1	1285	8以下	1/2オス=4個	ドローバー

\*1 レザボール込

● = 受注後生産品

# 直装式 レーザーレベラー

## ■スガノ独自のスプリングタイン標準装備

表層部をたえず砕土・膨軟にするので土が乾きます。また、水を介さないため土を練ることがなく、最適な播種(移植)床を作ります。

■スパイラルローラ(角) 砕土・鎮圧効果が高く、安定した均平作業ができます。

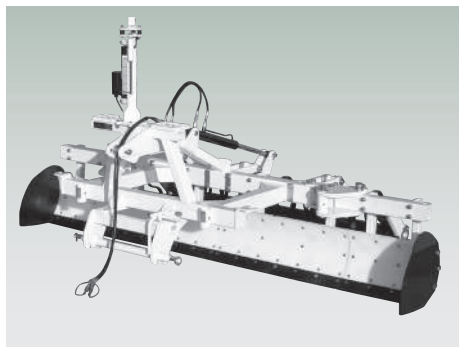
■電動シリンダ 任意にレーザーポールを上下できます。(操作スイッチ付属)

■サイドプレート 大量の土を横こぼれさせずに運べます。

■均平板 スリッパ(樹脂)が貼ってあるので土が付着しづらく、運土や置土作業を容易にします。

■油圧折りたたみ機構\* 移動走行時は折りたたむことができます。

\*L3000Aは手動式



### L3000A 《LL3000》 ● 油圧取出し:1系統

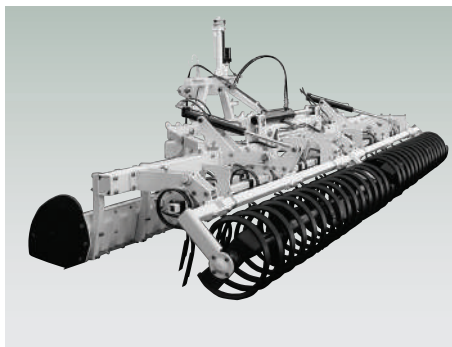
適応トラクタ重量

**2500～4500kg**

(3100kg以下は条件による)

※参考馬力: **55～85ps**

(40.5～62.5kw)



### L4000A 《LL4000》 ● 油圧取出し:2系統

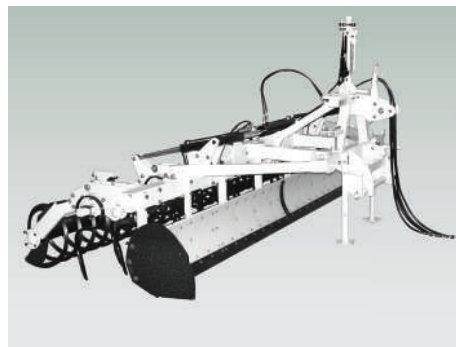
適応トラクタ重量

**3400～7600kg**

(4100kg以下は条件による)

※参考馬力: **75～125ps**

(55～92kw)



### L5000A 《LL5000》 ● 油圧取出し:2系統

適応トラクタ重量

**4500～7600kg**

(4900kg以下は条件による)

※参考馬力: **115～160ps**

(84.5～118kw)

※直装式レーザーレベラーは、トラクタのホイール・フロアの違い、車体重量、前後バランス、ロアリンク先端揚力によって適合機種が変わる場合があります。機種選択の際はスガノ農機各営業所にご相談ください。

## 標準装備

型 式	旧型式	レーザーポール	油圧カプラ	電動シリンダスイッチ
L3000A	LL3000	●	●*1	●
L4000A	LL4000	●	●*2	●
L5000A	LL5000	●	●*2	●

●=標準装備 \*1 3/8オスカプラ=2個 \*2 1/2オスカプラ=4個

レーザーレベラー作業の前にプラウで反転耕を行ってください。

- ①土を乾かす 土の練り返しがなく、作業効率や均平精度を高める。
- ②残渣物を土の中へ埋滅させる 稲株や稲ワラが表面にあると低い所に集めてしまい、不陸の原因になる。
- ③作土層の均一 土の移動がなく、作土が一定の深さに確保される。

※各トラクタメーカーに適合する製品型式は、L30A・L40A・L50Aシリーズより選んでください。(90ページ～)

## 仕 様

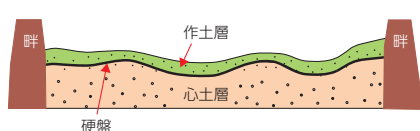
型 式	旧型式	適応トラクタ重量[kg]	条件付適応トラクタ重量[kg]	参考馬力[ps]	標準作業幅[cm]	全長×全幅《作業時》×全高《作業時》[mm]	機体質量[kg]	標準作業速度[km/h]	油圧カプラ	装着装置の種類
L3000A	LL3000	2500～4500	2500～3100	55～85	300	2050×2080《3050》×2630《2870～3820》*1	695	8以下	3/8オス=2個	3点リンク2形(2点オートヒッチ)*2
L4000A	LL4000	3400～7600	3400～4100	75～125	400	2160×2420《4210》×2630《3000～3950》*1	1290	8以下	1/2オス=4個	3点リンク2形(2点オートヒッチ)
L5000A	LL5000	4500～7600	4500～4900	115～160	500	2160×2420《5120》×2620《3000～3950》*1	1435	8以下	1/2オス=4個	3点リンク2形(2点オートヒッチ)

\*1 レーザーポール込 \*2 3点リンク1形のトラクタに装着する場合はスガノ農機営業所にお問い合わせください。

## レーザーシステムによる水平平均平なほ場づくり

### ①現状

田面が均平でなく、作土層も不均一で硬盤のできたほ場。排水性も悪い。

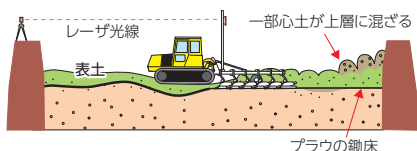


### ②反転耕起 レーザープラウ

レーザー光線に沿って、反転耕起

■作業目的

- ①鋤床を均平に耕し、作土層を均一の深さにする
- ②地上残渣物の鋤込み ③乾燥促進

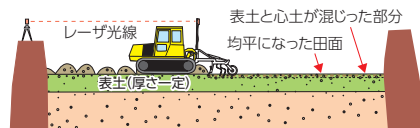


### ③均平 レーザーレベラー

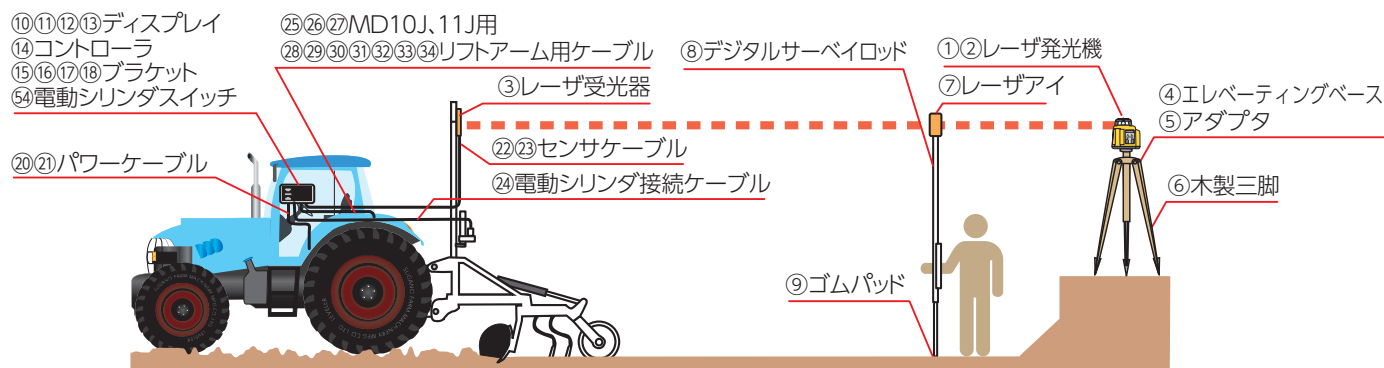
レーザー光線に沿って、均平

■作業目的

- ①均平 ②砕土 ③表層を適度に鎮圧



# 直装式レベラー ●トラクタメーカー各社各型式に応じた直装式レベラーを選んでください。



※各型式に付属の全てのレーザー機器セット部品を掲載

レベラー〈直装式〉

## LEVELER L30Aシリーズ

適応トラクタ重量 **2500～4500kg** (3100kg以下は条件による)

※参考馬力 55～85ps(40.5～62.5kw)

適合トラクター一覧 K:クボタ M:三菱 Y:ヤンマー I:伊セキ

型 式	発光機型式 使用半径m	希望小売価格		メーカー	適応トラクタ&レーザー機器セット部品
		税別	税込		
L3001A●	GL422N ①⑤300m	3,770,000	4,147,000	K M	MZシリーズ/SMZシリーズ/MRシリーズ ※MAオート・レーザー仕様に限る GVシリーズ ③④⑥⑧⑨⑪⑰⑱⑲⑳㉑㉒㉓㉔㉕㉖㉗㉘㉙㉚㉛㉜㉝㉞㉟㊱㊲㊳㊴㊵㊶㊷㊸㊹㊺㊻㊼㊽㊾㊿
L3002A●	GL720 ②⑦450m	4,110,000	4,521,000		
L3005A●	GL422N ①⑤300m	3,560,000	3,916,000	Y	CTシリーズ(CT1010は除く) ※ヤンマー純正レーザーコントローラを搭載している機種に限る ③④⑥⑧⑨⑬⑲㉑㉒㉓㉔㉕㉖㉗㉘㉙㉚㉛㉜㉝㉞㉟㊱㊲㊳㊴㊵㊶㊷㊸㊹㊺㊻㊼㊽㊾㊿
L3006A●	GL720 ②⑦450m	3,900,000	4,290,000		
L3007A●	GL422N ①⑤300m	4,220,000	4,642,000	Y	EGPROシリーズ(EG58、EG65、EG76、EG83、EG58C、EG65C) EG600シリーズ(EG650、EG655、EG660、EG665) EG700シリーズ(EG765、EG775、EG782) ③④⑥⑧⑨⑭⑮⑯⑰⑱㉑㉒㉓㉔㉕㉖㉗㉘㉙㉚㉛㉜㉝㉞㉟㊱㊲㊳㊴㊵㊶㊷㊸㊹㊺㊻㊼㊽㊾㊿
L3008A●	GL720 ②⑦450m	4,560,000	5,016,000		
L3009A●	GL422N ①⑤300m	3,770,000	4,147,000	Y	YT463、YT470 ③④⑥⑧⑨⑪⑰⑱⑲⑳㉑㉒㉓㉔㉕㉖㉗㉘㉙㉚㉛㉜㉝㉞㉟㊱㊲㊳㊴㊵㊶㊷㊸㊹㊺㊻㊼㊽㊾㊿
L3010A●	GL720 ②⑦450m	4,110,000	4,521,000		
L3011A●	GL422N ①⑤300m	3,370,000	3,707,000	Y	YT463、YT470 ※YT463、YT470メカ仕様の場合、ヤンマー製液晶KITが必要 ③④⑥⑧⑨㉑㉒㉓㉔㉕㉖㉗㉘㉙㉚㉛㉜㉝㉞㉟㊱㊲㊳㊴㊵㊶㊷㊸㊹㊺㊻㊼㊽㊾㊿
L3012A●	GL720 ②⑦450m	3,710,000	4,081,000		
L3013A●	GL422N ①⑤300m	3,770,000	4,147,000	I	新型TJ(TJ55～85のS1GQ/S1GWD/GWL)/TJV58～95 ※TJXシリーズは未対応 ③④⑥⑧⑨⑫⑰⑱⑲⑳㉑㉒㉓㉔㉕㉖㉗㉘㉙㉚㉛㉜㉝㉞㉟㊱㊲㊳㊴㊵㊶㊷㊸㊹㊺㊻㊼㊽㊾㊿
L3014A●	GL720 ②⑦450m	4,110,000	4,521,000		





# レーザ機器一覧 1

共用 けん引式・直装式に適合

直装 直装式のみ適合

けん引 けん引式のみ適合

※単品でのご注文の際にも、トラクタメーカーおよび機種(型式)をご連絡ください。

## レーザ発光機

### ①レーザ発光機 GL422N

③レーザアイ HL760付属、④ニッケル水素充電パック、⑤チャージャ、⑥リモコン付属

三脚を概ね水平に立てれば自動で水平および二方向勾配のレーザ作業が可能。勾配機能により、排水側へ傾斜をつけることができる。レーザ光線の使用範囲は半径300m。ニッケル水素充電電池仕様。



#### ①レーザ発光機 GL422N

共用	品番	型式・規格
	82000159	GL422N ●

### ②レーザ発光機 GL720

⑤三脚用アダプタ、④ニッケル水素充電パック、④チャージャ、⑥外部電源ケーブル付属

三脚を概ね水平に立てれば自動で水平および二方向勾配のレーザ作業が可能。勾配機能により、排水側へ傾斜をつけることができる。レーザ光線の使用範囲は半径450m。ニッケル水素充電電池仕様。



#### ②レーザ発光機 GL720

共用	品番	型式・規格
	82000113	GL720-JP ●

## レーザ受光器

### ③レーザ受光器 LR410

作業機側に取付け、レーザ光線の飛んでいる位置を検出する。受光範囲は360度。ディスプレイと併用する。



#### ③レーザ受光器 LR410

共用	品番	型式・規格
	82000038	LR410 ●

## ベース

### ④エレベータベース

⑥⑧木製三脚とセットで使用。上下幅60cm。軸部が太く風の振れにも強い。発光機の取り付けはワンタッチで簡単。



#### ④エレベータベース

共用	品番	型式・規格
	82000005	408700-04 ●

## アダプタ

### ⑤三脚用アダプタ M102

※レーザ発光機②GL720には付属する。

エレベータベースに発光機を装着する時に使用。



#### ⑤三脚用アダプタ

共用	品番	型式・規格
	82000041	M102 ●

## 三脚

### ⑥木製三脚 (2.0m)

④エレベータベースとセットで使用。2.0mの収納長。高さ調整は2.0m~3.3m。



#### ⑥木製三脚 (2.0m)

共用	品番	型式・規格
	82000027	302612-03 ●

## 測量

### ⑦レーザアイ HL700

田面の高低差が簡単に測定できる。⑧デジタルサーベイロッドと併用する。



### ⑧デジタルサーベイロッド

レーザアイと併用する。

### ⑨ゴムパッド

測量時にデジタルサーベイロッドを安定させる。

#### ⑦レーザアイ HL700

共用	品番	型式・規格
	82000071	HL700 ●

#### ⑧デジタルサーベイロッド

共用	品番	型式・規格
	82000072	4016SPJ-7 ●

#### ⑨ゴムパッド

共用	品番	型式・規格
	82000029	4016SPJ-PAD ●

## ディスプレイ

レーザ受光位置を表示すると共に、その受光位置をコントローラへ出力する。

### ⑩ディスプレイ MD10J (クボタ用)



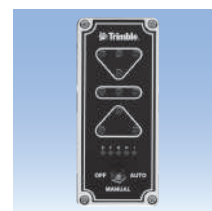
### ⑪ディスプレイ MD11J (クボタ・ヤンマー用)



### ⑫ディスプレイ MD10J-I (サセキ用)



### ⑬ディスプレイ MD2J (ヤンマー用)



#### ⑩ディスプレイ MD10J (クボタ用)

直装	品番	型式・規格
	82000020	MD10J ●

#### ⑪ディスプレイ MD11J (クボタ・ヤンマー用)

直装	品番	型式・規格
	82000042	MD11J ●

#### ⑫ディスプレイ MD10J-I (サセキ用)

直装	品番	型式・規格
	82000036	MD10J-I ●

#### ⑬ディスプレイ MD2J (ヤンマー用)

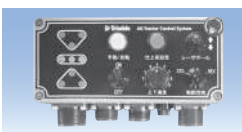
直装	品番	型式・規格
	82000009	J-MD2J ●

## コントローラ・ディスプレイ用ブラケット (取付けネジ付属)

## ディスプレイ一体型コントローラ

### ⑭リフトアーム用コントローラ MD20LJ

レーザ受光位置を表示する。

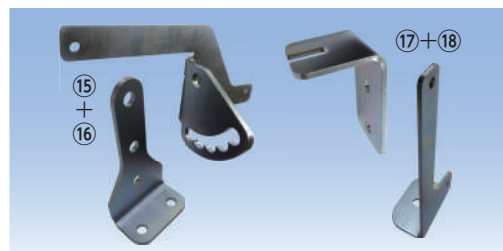


#### ⑭リフトアーム用コントローラ MD20LJ

直装	品番	型式・規格
	82000065	MD20LJ ●

MD20LJ用  
⑮ブラケットA (コントローラ側)  
⑯ブラケットB (トラクタ側)

MD10J・MD11J・MD10J-I用  
⑰ブラケット (トラクタ側)  
⑱ブラケット (ディスプレイ側)



#### ⑮ブラケットA MD20LJ用

直装	品番	型式・規格
	1500043	MD20J-46

#### ⑯ブラケットB MD20LJ用

共用	品番	型式・規格
	1500042	MCB-2-46

#### ⑰ブラケット(トラクタ側) MD10J・MD11J・MD10J-I用

直装	品番	型式・規格
	1500044	MD10J-46

#### ⑱ブラケット(ディスプレイ側) MD10J・MD11J・MD10J-I用

直装	品番	型式・規格
	171918	MD10J

# レーザ機器一覧 2

## 電源接続ケーブル

②⑩ パワーケーブル  
キャビン内接続用 1.8m



共用	②⑩ パワーケーブル	
	品番	型式・規格
	82000018	222621-G ●
直装	②⑪-1 パワーケーブル	
	品番	型式・規格
	82000074	222621-G-NS/JD ●
直装	②⑪-2 パワーケーブル	
	品番	型式・規格
	82000076	222621-G-NS/NH ●
直装	②⑪-3 パワーケーブル	
	品番	型式・規格
	82000075	222621-G-NS/MF ●

■キャビン内の電源コンセントを使用する場合の電源取り出し口の形状  
※日農工標準規格のT字形電源コネクタが出ていない場合、トラクタキャビン内の電源取り出し口の形状を必ずご確認の上、下記のT字形への変換コネクタを選定してください。

パワー ケーブル	②⑪-1 パワーケーブル キャビン内電源 コンセント接続用 ②⑩/パワーケーブルと 接続して使用する。  参考トラクタメーカーJD	②⑪-2 パワーケーブル キャビン内電源 コンセント接続用 ②⑩/パワーケーブルと 接続して使用する。  参考トラクタメーカーNH	②⑪-3 パワーケーブル キャビン内電源 コンセント接続用 ②⑩/パワーケーブルと 接続して使用する。  参考トラクタメーカーMF
	品 番	82000074	82000076
電源 コンセント 形状			

## 受光器接続ケーブル

②② センサケーブル  
(LR410用) 6S-10P 6m



共用	②② センサケーブル	
	品番	型式・規格
	82000039	0793-8490-200S ●

②③ センサケーブル  
(CAN用) 6m



直装	②③ センサケーブル	
	品番	型式・規格
	82000151	J-CBL-004 ●

## 電動シリンダ接続ケーブル

②④ 電動シリンダ  
接続ケーブル  
4.5m



直装	②④ 電動シリンダ接続ケーブル	
	品番	型式・規格
	82000069	J111779-150EC ●

## 耕深制御接続ケーブル

②⑤ MD10J・11J用  
レーザケーブル  
7S 3m



②⑥ MD10J-I用  
レーザケーブル  
(HセキLCS・A用) 7S 2.4m



②⑦ MD10J-I用  
レーザケーブル  
(HセキLCS・B用) 7S 2.4m

直装	②⑤ MD10J・11J レーザケーブル	
	品番	型式・規格
	82000022	0793-4740-120K ●
直装	②⑥ MD10J-Iレーザケーブル (HセキLCS・A用)	
	品番	型式・規格
	82000037	0793-4740-120I ●
直装	②⑦ MD10J-Iレーザケーブル (HセキLCS・B用)	
	品番	型式・規格
	82000053	0793-4740-120I-S1 ●

②⑧ リフトアーム用ケーブル (ヤンマー用) 2.7m

②⑨ リフトアーム用ケーブル (ジョンディア用) 2.7m

③⑩ リフトアーム用ケーブル (ニューホランド LCS・A・C用) 2.7m

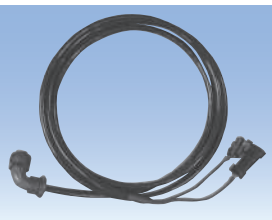
③⑪ リフトアーム用ケーブル (ニューホランド LCS・B用) 2.7m

③⑫ リフトアーム用ケーブル (MF/FENDT用) 2.7m

③⑬ リフトアーム用ケーブル (MFB用) 2.7m

③⑭ リフトアーム用ケーブル (CASE用) 2.7m

直装	②⑧ リフトアーム用ケーブル (ヤンマー用)	
	品番	型式・規格
	82000073	J112542-100-EG ●
直装	②⑨ リフトアーム用ケーブル (ジョンディア用)	
	品番	型式・規格
	82000046	J112542-100-JD ●
直装	③⑩ リフトアーム用ケーブル (ニューホランド LCS・A・C用)	
	品番	型式・規格
	82000054	J112542-100-NH/TS ●



直装	③⑪ リフトアーム用ケーブル (ニューホランド LCS・B用)	
	品番	型式・規格
	82000055	J112542-100-NH/TM/TN ●
直装	③⑫ リフトアーム用ケーブル (MF/FENDT用)	
	品番	型式・規格
	82000066	J112542-100-MF ●
直装	③⑬ リフトアーム用ケーブル (MFB用)	
	品番	型式・規格
	82000147	J112542-100-MF2 ●
直装	③⑭ リフトアーム用ケーブル (CASE用)	
	品番	型式・規格
	82000068	J112542-100-CASE ●

# レーザ機器一覧 3 (オプションおよびその他の機器類)

## レーザ発光機

### ③⑦レーザ発光機 LL300S

レーザアイ HL450付属

三脚を概ね水平に立てれば自動で水平のレーザ作業が可能。勾配機能なし。レーザ光線の使用範囲は半径300m。安価型。アルカリ電池仕様。(充電電池はオプション)



#### ③⑦レーザ発光機 LL300S

品番	型式・規格
82000181	LL300S ●

共用

## 三脚

### ③⑧木製三脚 (1.2m)

④エレベータリングベースとセットで使用。1.2mの収納長。高さ調整は1.2m~2.5m。

### ③⑨木製三脚 (2.4m)

④エレベータリングベースとセットで使用。2.4mの収納長。高さ調整は2.4m~3.7m。

#### ③⑧木製三脚 (1.2m)

品番	型式・規格
82000006	302612-02 ●

共用

#### ③⑨木製三脚 (2.4m)

品番	型式・規格
82000028	302612-04 ●

共用

## その他

### ⑤①ダミープラグ

※リフトアーム用ケーブル②⑧~③④をトラクタに接続したままコントローラMD20Lを取り外しトラクタを使用する場合、ダミープラグをコントローラの代わりに取り付けないとエラーを起こします。

#### ⑤①ダミープラグ

品番	型式・規格
82000082	J112542-DP ●

### ⑤②リモコン (GL422N用)

#### ⑤②リモコン

品番	型式・規格
82000160	RC402N ●

### ⑤③レーザアイ HL760

※レーザ発光機①GL422Nに付属する。

#### ⑤③レーザアイ HL760

品番	型式・規格
82000161	HL760 ●

### ⑤④電動シリンダスイッチ



#### ⑤④電動シリンダスイッチ

品番	型式・規格
83000287	LP ●

直装

## バッテリー

### GL710、GL720用

#### ④①ニッケル水素充電パック 単1-6本

品番	型式・規格
82000040	1445-2900 ●

### GL422N、LL300S用

#### ④②ニッケル水素充電パック 単1-4本

品番	型式・規格
82000163	Q104234 ●

※GL422とGL422Nでは、使用するバッテリー及びチャージャが異なります。

## チャージャ・外部電源ケーブル

### GL710、GL720、LL600用

#### ④④チャージャ

品番	型式・規格
82000026	1445-2052 ●

### GL422N、LL300S用

#### ④⑤チャージャ

品番	型式・規格
82000164	95720-00 ●

### GL710、GL720用

※②GL720には付属されています。

#### ④⑥外部電源ケーブル

品番	型式・規格
82000079	1445-1770 ●

## 旧タイプ製品用

### GL422、HV401、AG401用

#### ④⑦ニッケル水素充電パック 単1-4本

品番	型式・規格
82000060	Q103311 ●

### 旧タイプ受光器R2S-S用

#### ④⑦センサーケーブル 7S-10P 6m

品番	型式・規格
82000014	209744-200 ●

### 旧タイプ発光機1145-1、1145-S用

#### ④⑧チャージャ

品番	型式・規格
82000077	1145-2350J ●

### GL422、HV401、AG401、L600用

#### ④③チャージャ

品番	型式・規格
82000061	Q104259 ●

### 旧タイプ発光機1145-1、1145-S用

#### ④⑨バッテリー

品番	型式・規格
82000024	1145-4270 ●

### 旧タイプ発光機L600用

#### ⑤⑤充電電池 単1-4本

品番	型式・規格
82000138	CYK-60D4500H・4PC ●

## ディスプレイ体型コントローラ

### ⑤⑤けん引レベラー用コントローラ MCB-2

レーザ受光位置を表示する。



#### ⑤⑤けん引レベラー用 コントローラ MCB-2

品番	型式・規格
82000064	MCB-2 ●

### ⑤⑥MCB-2用 コントローラケーブル



#### ⑤⑥MCB-2用 コントローラケーブル

品番	型式・規格
82000019	0792-6500-150F ●

## コントローラ用ブラケット (取付けネジ付属)

### けん引レベラー-MCB-2用

#### ⑤⑦ブラケットA (コントローラ側)

#### ⑤⑧ブラケットB (トラクタ側)



#### ⑤⑦ブラケットA (コントローラ側)

品番	型式・規格
1500041	MCB-2・46

#### ⑤⑧ブラケットB (トラクタ側)

品番	型式・規格
1500042	MCB-2・46

けん引

共用

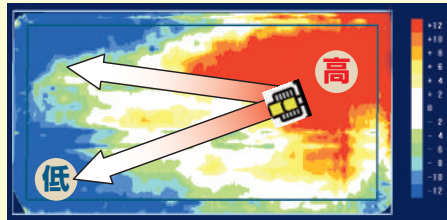
# 均平

## GPSレベラー



- ほ場の高低差・面積測量はトラクタで走るだけです。
- マップを見ながら効率的な均平作業が可能です。

### ■ 高低マップを見ながら、運土方向が明確に分かります。



高い所(赤)から低い所(青)に  
ダイレクトに運土が可能！

#### GPSレベラーのメリット

1. 高低マップで効率的な運土ができます。
2. 発光機の移動や設置の手間が不要です。
3. 滞水箇所を傾斜均平し、表面水の溜まらないほ場をつくれます。
4. レーザ光の混線から解放されます。



トラクタ内システムの設置例

高精度GPS測位方式には、基地局を設置するRTK-GPSシステムまたは電子基準点を利用したVRSシステムがあります。

#### GPS移動局セット●

メーカー希望 都度見積  
小売価格

セット内容は、ご使用になるトラクタ、環境によって異なります。詳しくはサガノ農機営業所にお問い合わせください。

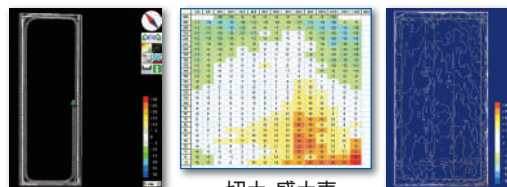
## 高低マップ機能付 GPSレベラー

ほ場の外形と高低差をGPS衛星を利用して測量し、高低マップ、切土・盛土表、等高線図などを作成するソフトウェアを使った高精度均平作業システムです。



GPSほ場均平制御ソフトは、

- ①ほ場データの記録・管理
- ②ほ場の測量及び切土・盛土表、等高線図、高低マップなどの作図
- ③均平・勾配作業に必要な各種設定により構成されます。



高低マップ計測画面

切土・盛土表

等高線図

マップ作成と同時に運土量も自動で計算します。高低マップのほか、切土・盛土表や等高線図表示など作業に合わせた表示が可能です。



- ※適用トラクタは事前にご相談ください。
- ※衛星からの電波の状態により、精度が低下したり、均平作業が実施できない場合があります。
- ※GPSガイダンスシステムおよびGPS基地局セットは株式会社ニコン・トリプル及び株式会社トプコンにご相談ください。

GPSの精度は、電離層・大気の水蒸気分圧・気圧の状況や、受信時の衛星配置等による電波環境に大きな影響を受けることがあります。