

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、水田に戻すと作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
表層部をたえず碎土・膨軟にすることで土が乾きます。
また、水を介さないため土を練ることなく、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

碎土・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
表層部をたえず碎土・膨軟にすることで土が乾きます。
また、水を介さないため土を練ることなく、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 レーザン無し	07 LCS-EGA1S	14 LCS-TJ55B2RS	21 LCS-JDA2S
	32 320cm	01 LCS-MZSMZ3S	08 LCS-EGA1RS	15 LCS-MFA2S	22 LCS-JDA2RS
	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

P2 エコノミー + 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

S1 スタンダード + 勾配機能無しタイプ

S2 スタンダード + 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

均
平

レ
一
ザ
一
レ
一
ベ
一
ラ
一

けん引式 レーザーレベラーEC

エコノミー

■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。

■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

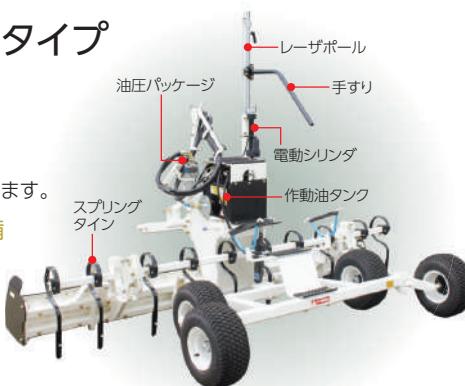
水平均平のみの作業になります。

●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バイロッド、ゴムパッド、キャスタースタンドは含まれません。

デジタルサーバイロッド

レーザ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バイロッドを安定させます。

品番	型式・規格
82000029	4016SPJ-PAD

キャスタースタンド(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	40,800	46,680

仕様

型式	旧型式	適応トラクタ重量[kg]	斜面耐トラクタ重量[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	ドローバー

*1 レザポール込

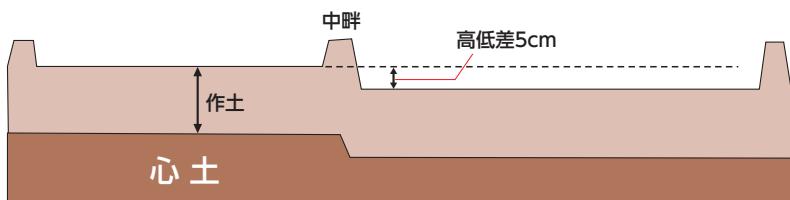
POINT

プラウ + レーザーレベラーでできる、中畠除去による、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枚の田んぼの中畠を取って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中畠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

中畠崩しは、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

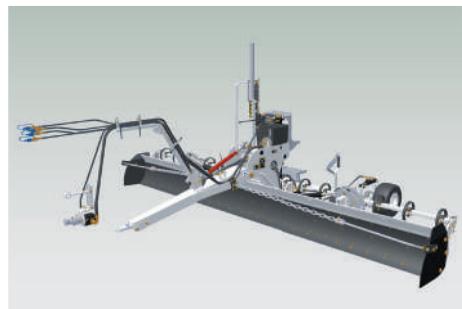
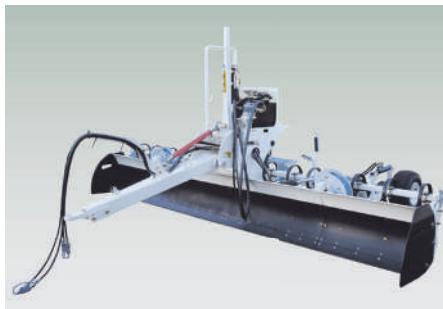
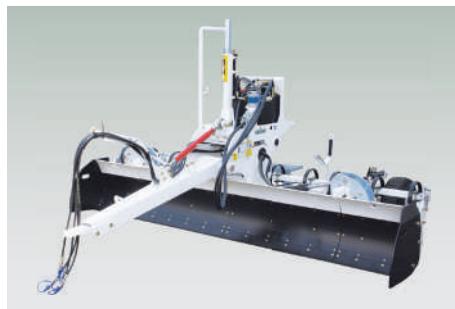
スプリングタインは表層部をたえず碎土・膨軟にするので土が乾きます。

- 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)

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)

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)

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)

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)

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)

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)

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。

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

水平均平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

水平均平の作業のほか、傾斜均平の作業ができます。

●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・傾斜均平の作業ができます。

P1,P2,P3タイプ共通セット内容

木製三脚(2.0m)、エレベーティングベース(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)、プラケット、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)、エレベーティングベース(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)、プラケット、ケーブル類、レーザアイ、デジタルサーバイロッド、ゴムパッド

仕様

型式	旧型式	適応トラクタ重量[kg]	耕幅[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 =標準装備 *2 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

* 1 レザーポール込

◎ = 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プ標準装備

表層部をたえず碎土・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)

碎土・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

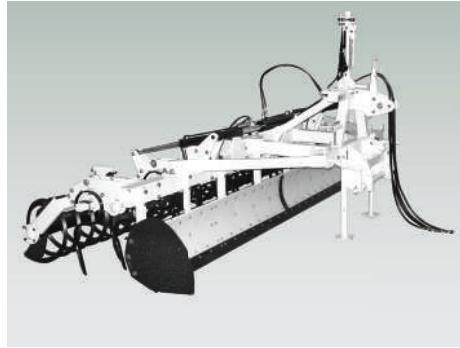
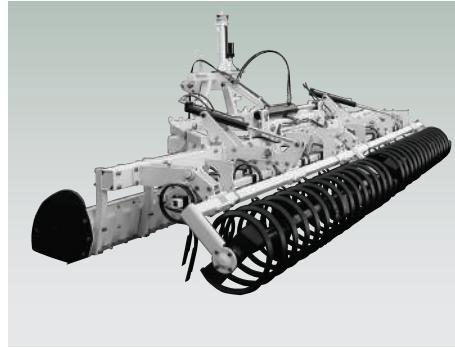
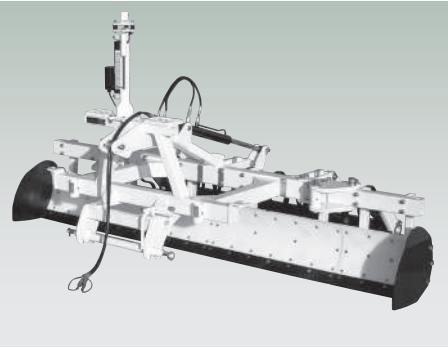
スリック(樹脂)が貼ってあるので土が付着しづらく、運土や

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、トラクタのホイル・クローラの違い、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ことがあります。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、作業能率や均平精度を高める。
- ②残渣物を土の中へ埋滅させる 稲株や稻わら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

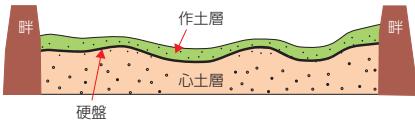
型 式	旧型式	適応トラクタ重量[kg]	条件付適応トラクタ重量[kg]	参考馬力 [ps]	標準作業幅 [cm]	全長×全幅《作業時》×全高《作業時》 [mm]	機体質量 [kg]	標準作業速度 [km/h]	油圧カプラ	装着装置の種類
L3000A	LL3000	2500~4500	2500~3100	55~85	300	2050×2080×3050×2630×2870~3820)*1	695	8以下	3/8オス=2個	3点リンク2形(2点オートヒッチ)*2
L4000A	LL4000	3400~7600	3400~4100	75~125	400	2160×2420×4210×2630×3000~3950)*1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

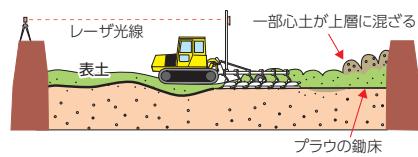


②反転耕起 レーザープラウ

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

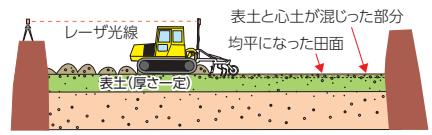


③均平 レーザーレベラー

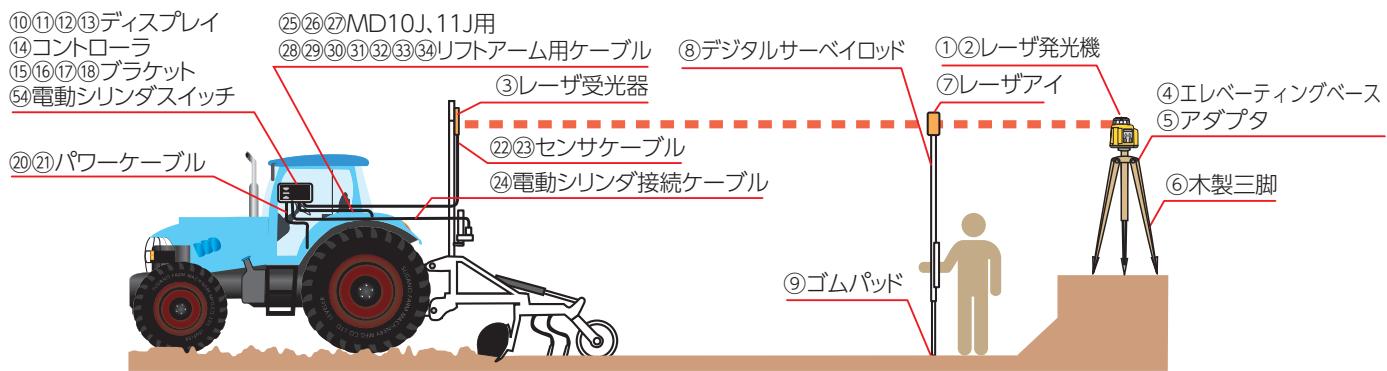
レーザ光線に沿って、均平

■作業目的

- ①均平 ②碎土 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)

適合トラクター観 K:クボタ M:三菱 Y:ヤンマー I:ヰセキ



※各型式に付属の全てのレーザ機器セット部品を掲載

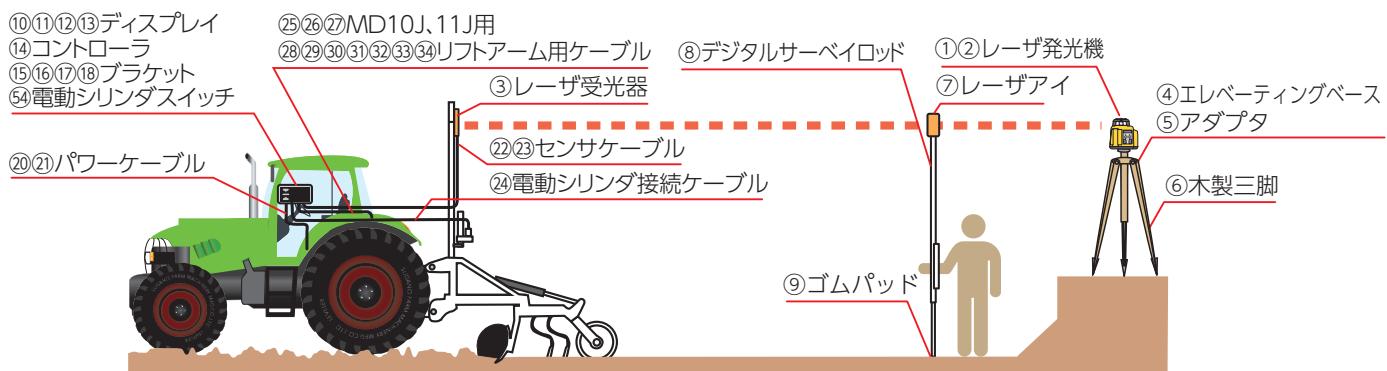
レベラー〈直装式〉 LEVELER L40Aシリーズ

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)

適合トラクター一覧						
型 式	発光機型式 使用半径m	希望小売価格		メー カ	適合トラクタ&レーザ機器セット部品	
		税別	税込			
L4001A	GL422N ①⑤300m	4,870,000	5,357,000	K M	SMZ95、955/MR97 GV97/GVK97	※MAオート・レーザ仕様に限る ③④⑥⑧⑨⑪⑯⑯⑯⑯⑯⑯⑯⑯⑯
L4002A	GL720 ②⑦450m	5,210,000	5,731,000			
L4003A	GL422N ①⑤300m	4,870,000	5,357,000	K M	GLOBEシリーズ/GENESTシリーズ/M110AHPC、M125AHPC、M135AHPC M105DHPC、M125DHPC/M100HPC、125HPC	※MAオート・レーザ仕様に限る ③④⑥⑧⑨⑩⑯⑯⑯⑯⑯⑯⑯⑯⑯
L4004A	GL720 ②⑦450m	5,210,000	5,731,000		GR100G~135G/GR100F~135F	③④⑥⑧⑨⑩⑯⑯⑯⑯⑯⑯⑯⑯⑯
L4005A	GL422N ①⑤300m	4,660,000	5,126,000	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	③④⑥⑧⑨⑯⑯⑯⑯⑯⑯⑯⑯⑯
L4006A	GL720 ②⑦450m	5,000,000	5,500,000			
L4009A	GL422N ①⑤300m	4,870,000	5,357,000	Y	EG97、EG105、EG97C、EG105C、CT1010、YT490、YT5101、YT5113	③④⑥⑧⑨⑯⑯⑯⑯⑯⑯⑯⑯
L4010A	GL720 ②⑦450m	5,210,000	5,731,000			
L4011A	GL422N ①⑤300m	4,470,000	4,917,000	Y	YT488A、YT498A、YT4104A、YT5113A、YT490、YT5101、YT5113	※YT490メカ仕様の場合、ヤンマー製液晶KITが必要 ③④⑥⑧⑨⑯⑯⑯⑯⑯⑯⑯⑯
L4012A	GL720 ②⑦450m	4,810,000	5,291,000			
L4013A	GL422N ①⑤300m	4,870,000	5,357,000	I	TJW95~117、108、120、1173、1233、95C、108C、105C、120C/ TJV78、88、98/TJV85、95/TJV885、985	※TJXシリーズは未対応 ③④⑥⑧⑨⑯⑯⑯⑯⑯⑯⑯⑯
L4014A	GL720 ②⑦450m	5,210,000	5,731,000			
L4015A	GL422N ①⑤300m	5,330,000	5,863,000	MF F	《マッセイ・ファーガソン》MF6400シリーズ/MF7400シリーズ Dyna4(MF6612、6613、6615、7614、7615) Dyna6(MF6613、6614、6615、6616、7615、7616、7618) 《フェント》F400VARIOシリーズ/F700VARIOシリーズ ※S4シリーズは未対応	③④⑥⑧⑨⑯⑯⑯⑯⑯⑯⑯⑯⑯
L4016A	GL720 ②⑦450m	5,660,000	6,226,000			
L4017A	GL422N ①⑤300m	5,330,000	5,863,000	MF	Dyna-4(MF5608、5609、5610)/Dyna-6(MF7620、7622、7624、7626) Dyna-VT(MF6616、7615、7616、7618、7620、7622、7624)	③④⑥⑧⑨⑯⑯⑯⑯⑯⑯⑯⑯⑯
L4018A	GL720 ②⑦450m	5,670,000	6,237,000			
L4019A	GL422N ①⑤300m	5,330,000	5,863,000	C	適応トラクタ型式については、営業所にお問い合わせください。	③④⑥⑧⑨⑯⑯⑯⑯⑯⑯⑯⑯⑯
L4020A	GL720 ②⑦450m	5,670,000	6,237,000			
L4021A	GL422N ①⑤300m	5,330,000	5,863,000	J	JD-6020シリーズ/6030シリーズ/5100R	③④⑥⑧⑨⑯⑯⑯⑯⑯⑯⑯⑯⑯
L4022A	GL720 ②⑦450m	5,660,000	6,226,000			
L4023A	GL422N ①⑤300m	5,330,000	5,863,000	N	T6シリーズ/T7シリーズ/T5000シリーズ/T6000シリーズ/T7000シリーズ/ TS-Aシリーズ/TM175、190	③④⑥⑧⑨⑯⑯⑯⑯⑯⑯⑯⑯⑯
L4024A	GL720 ②⑦450m	5,670,000	6,237,000			
L4025A	GL422N ①⑤300m	5,330,000	5,863,000	N	TNS-Aシリーズ/TM120、130、140、155、165/TS100、115	③④⑥⑧⑨⑯⑯⑯⑯⑯⑯⑯⑯⑯
L4026A	GL720 ②⑦450m	5,670,000	6,237,000			

*トラクタの仕様によっては、装着実績がない型式もあります。購入の際はスガノ農機営業所へお問合せください。※②③ワーフーケーブルは3種類から選択してください。(P.94)

直装式レベラー



※各型式に付属の全てのレーザ機器セット部品を掲載

レベラー〈直装式〉 **LEVELER L50A**シリーズ

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)

適合トラクター観 K:フボタ M:三菱 Y:ヤンマー I:ヰセキ MF:マッセイ・ファーガソン F:フェント C:ケース J:ジョンディア N:ニューホランド

*トライアルの仕様によっては、装着実績がない型式もあります。購入の際はスガノ農機営業所へお問い合わせください。
※②@ワーフケーブルは3種類から選択してください。(P.94)

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

⑤レーザアイ HL760付属、④ニッケル水素充電パック、
⑥チャージャ、⑦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。
ニッケル水素充電池仕様。



②レーザ発光機 GL720

共用	品番	型式・規格
	82000113	GL720-JP ●

ベース

④エレベーティングベース

⑥⑧⑨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エレベーティングベース

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。

エレベーティング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 ●

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 ●

三脚

⑥木製三脚 (2.0m)

④エレベーティング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 ●

ディスプレイ一体型コントローラ

⑭リフトアーム用コントローラ



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

直装	品番	型式・規格
	82000065	MD20LJ ●

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・ヤマト用)



⑫ディスプレイ

MD10J-I (ヰセキ用)



⑬ディスプレイ

MD2J (ヤンマー用)



⑫ディスプレイ MD10J-I (ヰセキ用)

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)

MD20LJ用

⑯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)



⑯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

⑯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

㉚パワーケーブル

キャビン内接続用 1.8m



㉚パワーケーブル

共用	品番	型式・規格
	82000018	222621-G

㉛-1パワーケーブル

直装	品番	型式・規格
	82000074	222621-G-NS/JD

㉛-2パワーケーブル

直装	品番	型式・規格
	82000076	222621-G-NS/NH

㉛-3パワーケーブル

直装	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	㉛-1 パワーケーブル キャビン内電源コンセント接続用 ㉚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	㉛-2 パワーケーブル キャビン内電源コンセント接続用 ㉚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	㉛-3 パワーケーブル キャビン内電源コンセント接続用 ㉚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	82000075

受光器接続ケーブル

㉚センサケーブル

(LR410用) 6S-10P 6m



㉚センサケーブル

共用	品番	型式・規格
	82000039	0793-8490-2005

㉛センサケーブル

(CAN用) 6m



㉛センサケーブル

直装	品番	型式・規格
	82000051	J-CBL-004

電動シリンダ接続ケーブル

㉛電動シリンダ接続ケーブル

4.5m



㉛電動シリンダ接続ケーブル

直装	品番	型式・規格
	82000069	J112579-150EC

耕深制御接続ケーブル

㉛MD10J・11J用 レーザケーブル

7S 3m



㉛MD10J-I用 レーザケーブル (セキLCS・A用) 7S 2.4m



㉛MD10J-I用 レーザケーブル (セキLCS・B用) 7S 2.4m

㉛MD10J・11J レーザケーブル

直装	品番	型式・規格
	82000022	0793-4740-120K

㉛MD10J-レーザケーブル (セキLCS・A用)

直装	品番	型式・規格
	82000037	0793-4740-120I

㉛MD10J-レーザケーブル (セキLCS・B用)

直装	品番	型式・規格
	82000053	0793-4740-120I-S1

㉛リフトアーム用ケーブル (ヤンマー用) 2.7m

㉛リフトアーム用ケーブル (ジョンディア用) 2.7m

㉛リフトアーム用ケーブル (ニューホランド LCS・A、C用) 2.7m

㉛リフトアーム用ケーブル (ニューホランド LCS・B用) 2.7m

㉛リフトアーム用ケーブル (MF/FENDT用) 2.7m

㉛リフトアーム用ケーブル (MFB用) 2.7m

㉛リフトアーム用ケーブル (CASE用) 2.7m



㉛リフトアーム用ケーブル (ニューホランド LCS・B用)

直装	品番	型式・規格
	82000055	J112542-100-NH/TM,TN

㉛リフトアーム用ケーブル (MF/FENDT用)

直装	品番	型式・規格
	82000066	J112542-100-MF

㉛リフトアーム用ケーブル (MFB用)

直装	品番	型式・規格
	82000147	J112542-100-MF2

㉛リフトアーム用ケーブル (CASE用)

直装	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

③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。
(充電池式はオプション)



③レーザ発光機 LL300S

共用	品番	型式・規格
	82000181	LL300S

三脚

⑧木製三脚(1.2m)

④エレベーティ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。

⑨木製三脚(2.4m)

④エレベーティ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。

⑧木製三脚(1.2m)

共用	品番	型式・規格
	82000006	302612-02

⑨木製三脚(2.4m)

共用	品番	型式・規格
	82000028	302612-04

その他

⑤ダミープラグ

※リフトアーム用ケーブル⑧～⑩をトラクタに接続したままコントローラMD20LJ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。

⑥ダミープラグ

	品番	型式・規格
	82000082	J112542-DP

⑪リモコン(GL422N用)

⑫リモコン

	品番	型式・規格
	82000160	RC402N

⑬レーザアイ HL760

※レーザ発光機①GL422Nに付属する。

⑭電動シリンダスイッチ



⑭電動シリンダスイッチ

直装	品番	型式・規格
	83000287	LP

バッテリ

GL710、GL720用

⑪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

⑫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

⑭チャージャ

品番	型式・規格
82000026	1445-2052

GL422N、LL300S用

⑮チャージャ

品番	型式・規格
82000164	95720-200

GL710、GL720用

※②GL720には付属されています。

⑯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

⑪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

⑭センサケーブル 7S-10P 6m

品番	型式・規格
82000014	209744-200

旧タイプ発光機1145-1、1145-S用

⑯チャージャ

品番	型式・規格
82000077	1145-2350J

GL422、HV401、AG401、L600用

⑭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

⑯バッテリ

品番	型式・規格
82000024	1145-4270

旧タイプ発光機L600用

⑮充電池 単1-4本

品番	型式・規格
82000138	CYK-60D4500H-4PC

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

⑮ブラケットA (コントローラ側)



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)

けん引

品番	型式・規格
1500041	MCB-2-46

⑯ブラケットB (トラクタ側)

共用

品番	型式・規格
1500042	MCB-2-46

ディスプレイ一体型コントローラ

⑮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。



⑮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

⑯MCB-2用コントローラケーブル



⑯MCB-2用コントローラケーブル

品番	型式・規格
82000019	0792-6500-150F

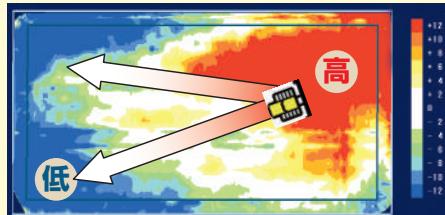
均平

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.滯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。詳しくはスガノ農機営業所にお問い合わせください。

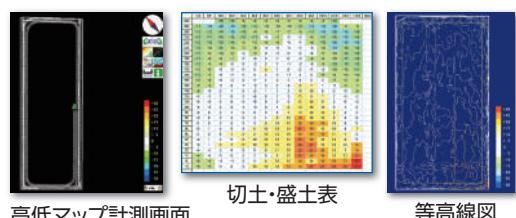
高低マップ機能付 GPSレベラー

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。



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・トリンブ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。