

L-Solution ドライバーについて



L-Solution インストール	2
L-Solution セキュリティ設定	6
L-Solution の初期設定	7
レーザースタイルの自動更新 OFF 設定	8
レーザー機のファームウェアアップデート	9
レーザー機の調整	11
L-Solution のアンインストール	17
コントロールパネルについて	19

※バージョンにより表記、アイコンが異なる場合がございます。

L-Solution インストール

準備

▶ レーザー彫刻機とパソコンを USB プリンターケーブルで接続します



注意点

- ▶ レーザー彫刻機の電源を落とした状態で本作業を開始してください。
- ▶ L-Solution のインストールは、"管理者権限を持つアカウント"で実行してください。
- L-Solution ドライバーのプリセットを使用していた場合は、そのプリセットを予め保存しておくことをおすすめします。そのプリセットは原則 C:¥L_Solution¥Job に保存されています。
- ▶ 複数の PC で使用する場合は同じヴァージョンのドライバーをインストールしてください。
- ➢ FineCut 9 を利用する場合は L-Solution ドライバー7.26-3 以降のヴァージョンを使用する必要があります。

手順

①. パソコン内部のドライバーのフォルダ ("L-Solution 7.XX-3")を開きます。

インターネットの <u>https://www.gravotech.co.jp/download mimaki.php</u>からダウンロードした場合、ダウンロード された ZIP ファイルをデスクトップに展開してからインストールしてください。

パソコンにインストールされているレーザースタイルから開く場合、C ドライブ>GravoStyle8000>DRIVER> L-Solution 7.XX-3 のフォルダとなります。

フォルダー内にある"setup.exe"上で右クリックで表示されたメニューから"管理者として実行"をクリックします。

Win_7 Win_8	ュ-ザ- アカウント制鋼 × この不明な発行元からのアプリがデバイスに変更を 加えることを許可しますか?
Win_Vista Win_Xp	2×4==-, 7-19
Setup.exe	売11,7: 不明 ファイルの入手先: このコンビューター上のハード ドライブ 詳細を表示
管理者として実行(A) 互換性のトラブルシューティング(Y)	はいいいえ

コンピューターへの変更の確認メッセージが表示された場合は、"はい"をクリックしてインストールを許可してください。

 L-Solution のインストールソフトが起動しましたら、"Select the port type・・・"以下の USB が選択されていること を確認して"Next"をクリックします。

> Deleting the current driver...と表示され作業が開始されます。この状態でしばらくお待ちください。

G LSolution Setup 1.36 X	G LSolution Setup 1.36
Reminder: Setup.exe must be run as administrator	Reminder: Setup.exe must be run as administrator
Select the port type for the communication with the machine	Select the port type for the communication with the machine
Next	Next

このとき、Windowsの再起動メッセージが表示された場合は、今すぐ再起動する、をクリックしてパソコンを再起動します。

LSolution Setu	p 1.36	Reminder: Setup.exe must be run as administrator
Reminder: Setup.e	exe must be run as administrator	By setup.exe Open
setup.exe	Open	Select the port type for the communication with the machine
) Microsoft Win これらの変更を追	midows 適用するにはコンピューターを再起動する必要	
すめりょう。 再起動する前に、 コグラムをすべて	開かれているファイルをすべて保存して、プ て閉じる必要があります。	

再起動後、しばらくすると再び L-Solution のインストール画面が表示されますので"Next"をクリックしてください。 ※メッセージが表示されない場合は、そのまま③の手順へお進みください。

2 行目の > Initializing installation..の段階で、デバイス ソフトウェアのインストール画面が表示された場合は、 "GRAVOTECH MARKING SAS・・・"のチェックボックスに✓を入れ"インストール"をクリックしてください。

Windows セキュリティ	
このデバイス ソフトウェアをインストールしますか?	
名前: package LSolution 発行元: GRAVOTECH MARKING SAS	
マー GRAVOTECH MARKING SAS" からのソフトウ エアを常に信頼する(A)	インストール(I) インストールしない(N)
・ 信頼する発行元からのドライバー ソフトウェアのみ ウェアを判断する方法	みをインストールしてください。 安全にインストールできるデバイス ソフト

(tい(<u>Y</u>)

③. 2 行目に > Initializing installation...と表示されます。

続いて 3 行目に> Connect the machine to the port, switch it on と表示されましたら、レーザー彫刻機の電源 を ON にします。

G	LSolution Setup 1.36	×	
	Reminder: Setup.exe must be run as administrator		
	Select the port type for the communication with the machine		
C	 > Deleting the current driver > Initializing installation > Connect the machine to the port, switch it on 	_	()
			Ŭ
	Next		

インストールソフトの画面が自動で終了したら、L-Solutionのインストールは完了です。

L-Solution セキュリティ設定

コントロールパネル内プリンターとデバイスから L-Solution を左クリックにて選択しプロパティを開いてください。

L-Solution のプロパティ内セキュリティタグを選択し全ユーザーに印刷、このプリンターの管理、ドキュメントの管理を許可してください。

🖶 L-So	lutionのプ	ロパティ						\times
全般	共有	ポート	詳細設定	色の管理	セキュリティ	A propos de		
グルーフ	プ名またはコ	1-ザ-名(G):					
₩ ₩ ₩ \$ ₩ ¢	veryone LL APPLIC -1-15-3-10 REATOR C dministra	CATION F 024-4044 DWNER tors	PACKAGES 835139-2658	3482041-312	27973164-32	9287231-38658808	61-1938685643	
						追加(D)	削除(R)	
アクセン	ス許可(P):	Everyone				許可	拒否	
EDA	Ŋ							
この	プリンターの)管理						
トキ. 特殊	ユメントの管 キャアクセス	8埋 1 許可						
特殊なします。	マクセス許	、(FT F) :可または言	羊細設定を表	示するには、	[詳細設定];	е рјур	詳細設定(V)	
					OK	キャンセル	適用(A)	

L-Solution の初期設定

デスクトップ左下の「Windows アイコン」をクリックし、表示されたメニュー内の「設定」をクリックし、「デバイス」を開きます。

プリンターとスキャナーのメニュー内にあるL-Solutionを選択し、管理ボタンをクリックし、印刷設定メニューを開きます。



下記の設定をしてください:

- □ 「X」と「Y」で最大カットエリアの設定
- □ 「モデル」で機種名の選択
- □「パワー」でワット数の選択

自動的に集塵を ON するために以下のアイコンを 有効にすることをおすすめします。



OK をクリックし、終了します。



レーザースタイルの自動更新 OFF 設定

レーザースタイルの自動更新を OFF に設定します。

レーザースタイルを起動後、F10キーを押しオプション画面を開いてください。

彫刻機のファームウェアアップデートのチェックを外してください。

6	2	\sim
	1	1
1	/	7
_	_	

キスト属性 フォント一覧 ス 全般 表示 グリッ	ペルチェック ト ユ -	ショートカット -ザータブ) ゴム印 色	スタンプ・ 材料と彫刻	ネスティン? 刻の設定
<u></u> アンドゥ回数: 25		長さ単位	±:	Millimeter	•
自動保存: 毎回 0	分ごと	速度単	位:	mm/s	•
サウンド:	~	時間単	(\. .	s	•
材料原点にインポートする	~	-101-T-	<u>н</u> е.	13	
.bak ファイルを保持		言語:		Japanese	•
オブジェクトの再編集を可能にする					-
VNX コピー/ペースト		小数点以下の	桁数		Г
			0	_	
はみ出し禁止ロックを無効にする					
文字の自動中央配置を無効にす	3 <u> </u>				
クイックスタートを有効にする					
		767++	A14 (FE)	1	
+# 18=3 7		*7人有小	%/ (FS)	_	
- リーハノス-ツー ++や!のゴリよ					
初和のノリセ	(ット (ショノハラ	パーツーを休仔			
フラシ/ベン					
最後に	吏用した設定を	:保つ			
	アキストの設定す	区別する			
			57MI	ラメータをリカッ	
彫刻機のファームウェアを自動的に	アップデ	·	± (0/		

レーザー機のファームウェアアップデート

準備

▶ LSolution (プリンタドライバ)のインストールされた PC

注意点

- ▶ PCとレーザー彫刻機を接続出来ている事をご確認の上、本作業を開始して下さい。
- FineCut 9 を利用する場合は LS シリーズのファームウェアヴァージョンは 4.45 以降のヴァージョンを使用する 必要があります。

ファームウェア 4.45 は L-Solution ドライバーヴァージョン 7.26-3 に含まれています。

ファームウェア更新後には内部パラメーターの再調整をすることをおすすめします。

手順

「L-Solution」にオフラインの表示がないことを確認し、「L-Solution」を開きます。「管理」を開きます。



「プリンターのプロパティ」を開きます。



「A propos de」を開きます	。本体の写真をクリックし	メニューを表示します。
--------------------	--------------	-------------

。L-Solutionのプロパティ	×	🖶 L-So	olutionの	プロパティ					×
全般 共有 ボート 詳細設定 色の管理 セキュリテ A propos de		全般	共有	ポート	詳細設定	色の管理	セキュリティ	A propos de	
会 L-Solution						Gravograph	7.26 · 3		
JX>F(C):				I					
機能 利用可能な用紙: 査: はい 利用可能な用紙: 両面: いいえ L-Solution ホチキス止め: いいえ					Gravconan	,G Lasen sc	- Mindo		
速度: 不明 最高解像度: 1200 dpi				_					
基本設定(E) テスト ページの印刷(T)									
OK キャンセル	適用(A)					Ľ	OK	キャンセル	適用(A)

「Envoi firmware」をクリックします。

				? ×	
	\langle	Envoi firmware	\supset]
14]
∛ 1 ⁵⁰	С	Réglage tickle			
>=(% '	æ	Réglage asymétrie			
	0	Réglage alignement			
	0	Réglage backlash			
Dpi vecteur		√ Hau	te résolution vec	torielle	
Garde l'ordre ve	ectoriel	🗔 Apf			
Chemin des sauv	egardes	C:\L_Solution\Job	۸		1
	01/				1
	UK	」 ノ	Annuler		
		ノ			

「OK」を押してウィンドウを閉じて下さい。

レーザー彫刻機本体のLCD ディプレイ表示が「キオクチ ュウ」と表示されます。



レーザー彫刻機本体の LCD ディプレイ表示が「データ テンソウ OK」と表示されればアップデート作業は完了で す。



レーザー機の調整

準備

▶ LSolution (プリンタドライバ)のインストールされた PC

注意点

▶ PCとレーザー彫刻機を接続出来ている事をご確認の上、本作業を開始して下さい。

手順

ファームウェア更新後には内部パラメーターの再調整をすることをおすすめします。

下記に五つの調整項目があります(ヴァージョンにより異なる場合があります):

- 1. Asymmetry
- 2. Alignment
- 3. Focus
- 4. Tickle
- 5. Backlash

L-Solution のプリンタープロパティーの About タブからアクセスできます。



1 Asymmetry adjust Asymmetry adjust

ラスターモード(往復)での縦線の調整が行えます。 この調整は低速で実行されます。

- 1. こちらを選択します: 💩 Asymmetry edust 。
- 2. 彫刻エリアに応じて出力を調整してください。
- 3. クリックします: Asymmetry adjust

8 22		Load firmware
Augmmenty adjust	<mark>∕/</mark> z 90 x=₹z 1	Agnmety adjust Alignment adjust Alignment adjust Focus adjust Focus adjust
Focus adjust Tickle adjust	Doi vector	Tidde adjust Backlach adjust
Backlash adjust	Prezetz path	CAL_Solution/Job1

テストファイルが本機に送信されます。

4. 本機の操作パネル:次のボタンを押します:

13本の線がドットで彫刻されているのを確認してください (0-12)。



5. L-Solutionドライバー: ドットが最もまっすぐになっているラインの番号を選択してください。

- 6. クリックします: Apply
- 7. クリックします: OK 。

2 Alignment adjust Alignment adjust

ラスターモード(往復)での縦線の調整が行えます。 この調整は高速で実行されます。

- 1. こちらを選択します: Alignment adjust 。
- 2. 彫刻エリアに応じて出力と速度を調整する。
- 3. クリックします: Alignment adjust

8 2		Loadfirmware]
Load innerate	Un 50 0	Alumetiy solut	
Augurenty adjust	24 100	Alignment adjust	
Alignment adjust	2 100	Focus adjust	P + Ntbh
Four aduat	0	Tickle adjoint	
(D) Tickle adjust	0	Backlash adjust	
Backlash adust	E Dpi vector	ZHah	necolution vector
	Presets path	D.V., Solution/Jab	A

テストファイルが本機に送信されます。

4. 本機の操作パネル:次のボタンを押します: ())。 13本の線がドットで彫刻されているのを確認してください (0-12)。

	LITT	
<	11111	
	ET TTT	
111		
-		······

5. L-Solutionドライバー:ドットが最もまっすぐになっているラインの番号を選択してください。

- 6. クリックします: Apply 。
- 7. クリックします: OK 。

}	Focus ad	just 🗌	Facus	adjust			
焦	点を絞ることか	「できます	す。				
1.	こちらを選択	尺します:	۲	Focus	adjust	:	0
2.	彫刻エリアに	応じて出	出力と追	速度を	調整	する。	ŝ
3	カロッカレキ	a.	Focus ar	djust			
·.	1.1.1.108	• • • [
с.	101108				2	23	R
6	197708				8	22	ľ
[199708	Lood firm	Maro		2	22	2
[Losd fim Asymmetry ad	ware		8	22	2
	<i>¶</i> ₂ ∞ 0	Load fim Asymmetry act Alignment adj	ware		2	8	2
	√2 50 →2 100	Lood fim Asymmetry eq Algement adj			8	22	
	√2 50 → 2 100 0 0	Losd fim Asymmetry acj Algement adj Focus adjus Tickle acjus			2	8	6

	Load imware	
0	Asymmetry adjust	
0	Alignment adjust	
	Focus adjust	0 • Puby
0	Tickle adult	
0	Backlash adjust	
	0 0 0 0	Agrowny schat Agrown adae Agrown adae Focus adaet Tick is adaet Backlash educt

- テストファイルが本機に送信されます。
- 4. 本機の操作パネル:次のボタンを押します: ())。 Focus Adjust
- 5. L-Solutionドライバー:最もきれいに表示されているラインの番号を選択してください。
- 6. クリックします: Apply 。
- 7. クリックします: OK 。

4 Tickle adjust Tickle adjust

ソースからマーキングポイントまでの間のレーザー発振ON/OFFのタイミングを調整できます。

Gravotechの技術者からの指示がない場合は、これらの値は変更しないで下さい。

E		
Ð	Backlash adjust	Backlash adjust

XY方向のがたつきを、それぞれの移動方向を変更して位置修正を行うことで、修正できます。 この調整は、 とくに閉鎖図形でないものの修正を行うのに有効です。

- 1. こちらを選択します: ◎ Backlash adjust
- 2. 彫刻エリアに応じて出力と速度を調整する。
- 3. クリックします: Backlash adjust



		Load firmware			
N. 3	0	Asymmetry adjust	1		
2 4 2 10	0	Alignment adjust			Annto
	0	Focus adjust	Y- 6	-	ADDY
	O	Tickle adjust]		
		Backlash adjust	1		

テストファイルが本機に送信されます。

4. 本機の操作パネル:次のボタンを押します: ()。

2 x 13個の正方形が彫刻されているのを確認してください (0-12)。

.



5. L-Solutionドライバー:より正しい位置に揃っているXのライン、Yのラインを選択してください。

- 6. クリックします: Apply 。
- 7. クリックします: OK 。

L-Solution のアンインストール

①. Windows7 の場合、デスクトップ左下の「Windows アイコン」をクリックし、表示されたメニュー内 の「デバイスとプリンター」をクリックします

②. L-Solution のアイコン上で右クリックして表示されるメニュー内の「デバイスの削除」をクリックします。

		← 設定	- 🗆 X
		命 市-ム	プリンターとスキャナー
		設定の検索	プリンターとスキャナーの追加
		デバイス	+ ブリンターまたはスキャナーを追加します
(の別に、「ゴの主子(に)」		□ Bluetooth とその他のデバイス	
ロールションの衣示(E) 通覚使うプリンターに設定(A)	17	品 ブリンターとスキャナー	プリンターとスキャナー
印刷設定(G)		🕐 דליד	
プリンターのプロパティ(P)	L-Solution	日 タッチパッド	キューを開く 管理 デバイスの削除
印刷キューの削除(L)		□□ 入力	ф
ショートカットの作成(S)		ゆ ベンと Windows Ink	
トラブルシューティング(T)	-	● 自動再生	
デバイスの削除(V)		🖞 USB	日日
プロパティ(R)			B

③.「デバイスの削除」画面が表示されましたら、「はい」をクリックします。



L-Solutionのアイコンが削除されましたらアンインストールは完了です。

L-Solutionのアイコンが削除されない場合は、プリンタードライバー内に印刷ジョブが残っている可能性がございます。 以下手順にて印刷ジョブの有無をご確認ください。

①. L-Solution アイコン上で右クリックで表示されるメニュー内の「印刷ジョブの表示」をクリックします。



 「ドキュメント名」項目以下にジョブが存在している場合は、右クリックして表示されるメニュー内の「キャンセル」を クリックします。



③. ドキュメントの取り消し画面で「はい」をクリックします。



④. 全てのドキュメントが削除されたことを確認後、再度 L-Solution のアンインストールをお試しください。

コントロールパネルについて

Windows 10

「デスクトップ」左下の「ウィンドウズアイコン」をクリックしメニューを開きます。

「歯車ボタン」をクリックし、「windowsの設定」を開きます。



「プリンターとスキャナ」を開きます。

← 設定	- 🗆 X
☆ ホーム	プリンターとスキャナー
設定の検索	プリンターとスキャナーの追加
デバイス	プリンターまたはスキャナーを追加します
■ Bluetooth とその他のデバイス	
日 ブリンターとスキャナー	プリンターとスキャナー
בליד 🛈	母
日 タッチパッド	キューを開く 管理 デバイスの削除
■ 入力	<u>д</u>
ゆ ペンと Windows Ink	La
(₽) 自動再生	÷
D USB	•
	卧