



**GRAVOTECH**  
EXPRESSION OF THINGS

## L-Solution ドライバーについて

**MIMAKI**

**fine Cut 9**

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

レーザー彫刻機側  
USB B コネクター



パソコン側  
USB A コネクター



### 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バ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 以降のバージョンを使用する必要があります。

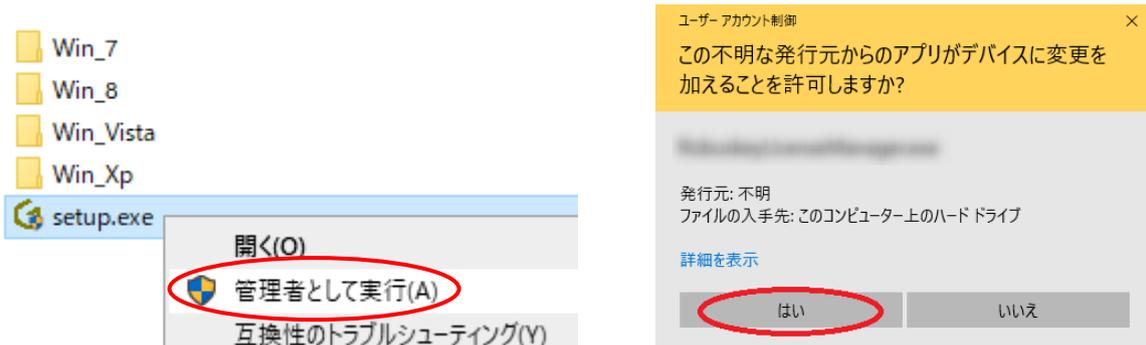
## 手順

- 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 [https://www.gravotech.co.jp/download\\_mimaki.php](https://www.gravotech.co.jp/download_mimaki.php) 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。

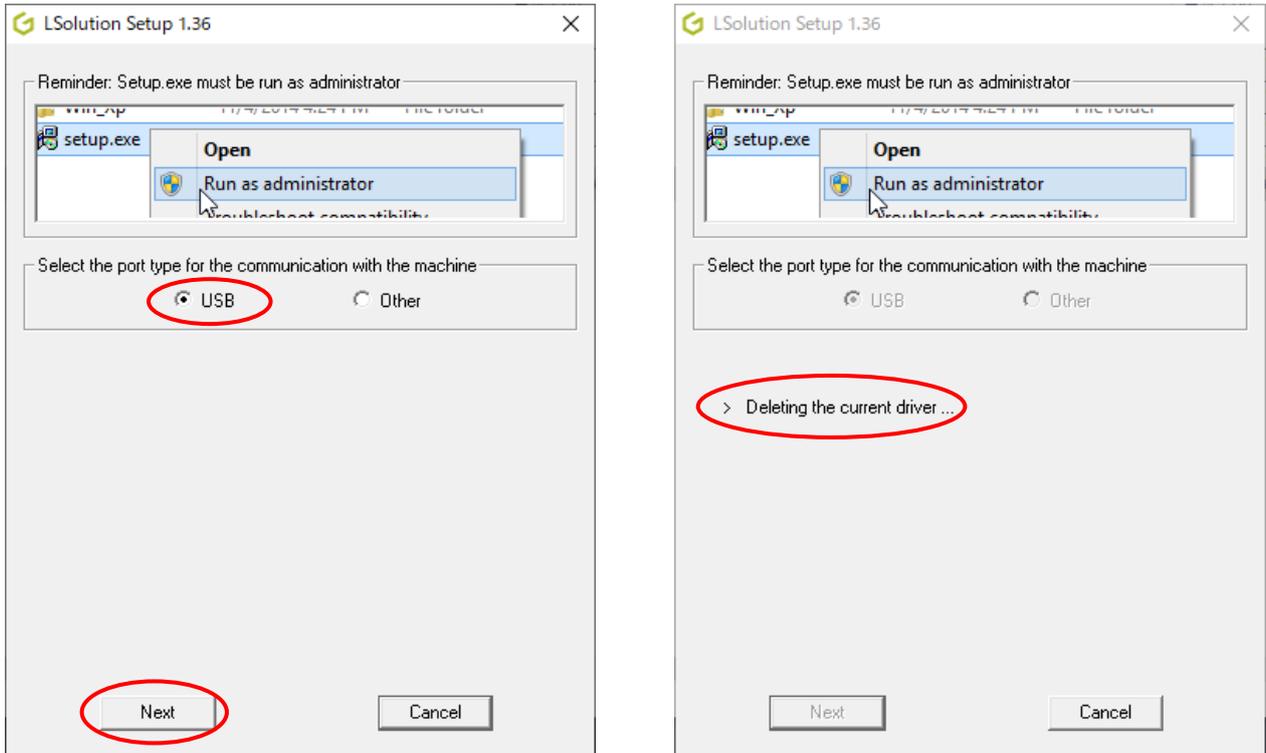
フォルダ内にある“setup.exe”上で右クリックで表示されたメニューから“管理者として実行”をクリックします。



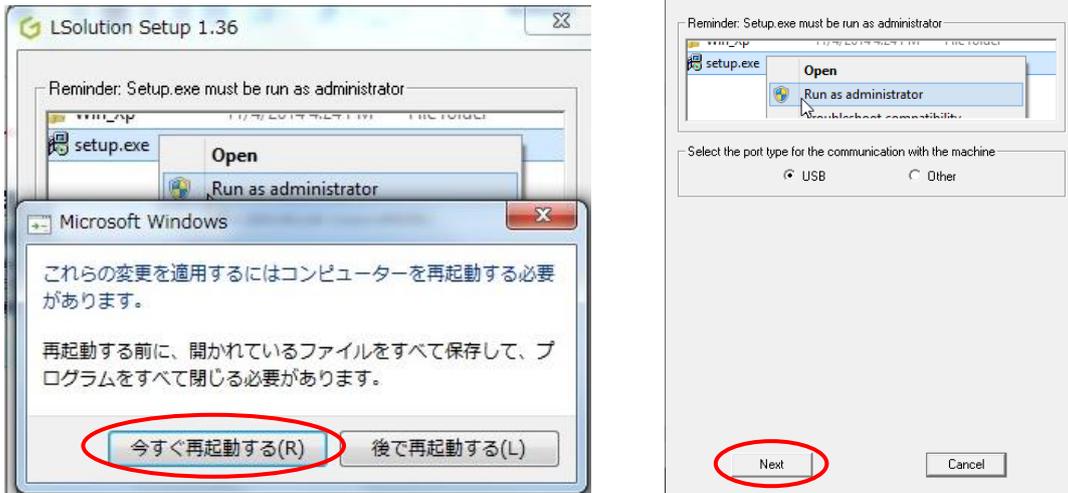
コンピューターへの変更の確認メッセージが表示された場合は、“はい”をクリックしてインストールを許可してください。

- ②. L-Solution のインストールソフトが起動したら、“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。



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。



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。

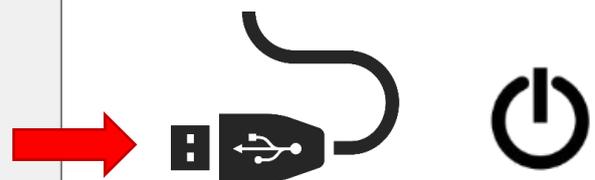
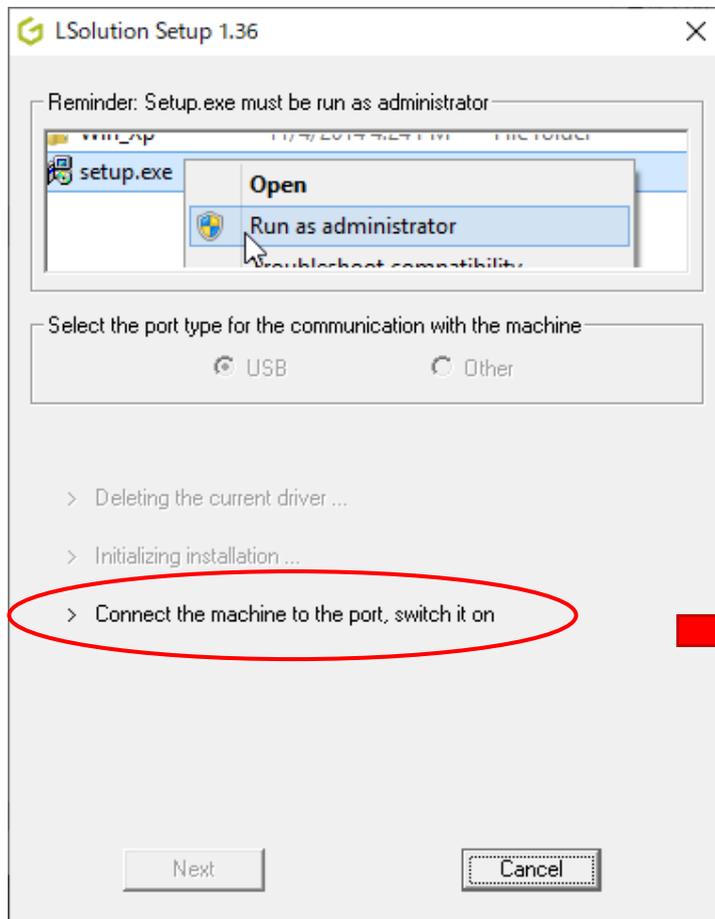
2 行目の > Initializing installation..の段階で、デバイス ソフトウェアのインストール画面が表示された場合は、“GRAVOTECH MARKING SAS...”のチェックボックスに✓を入れ”インストール”をクリックしてください。



はい(Y)

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。

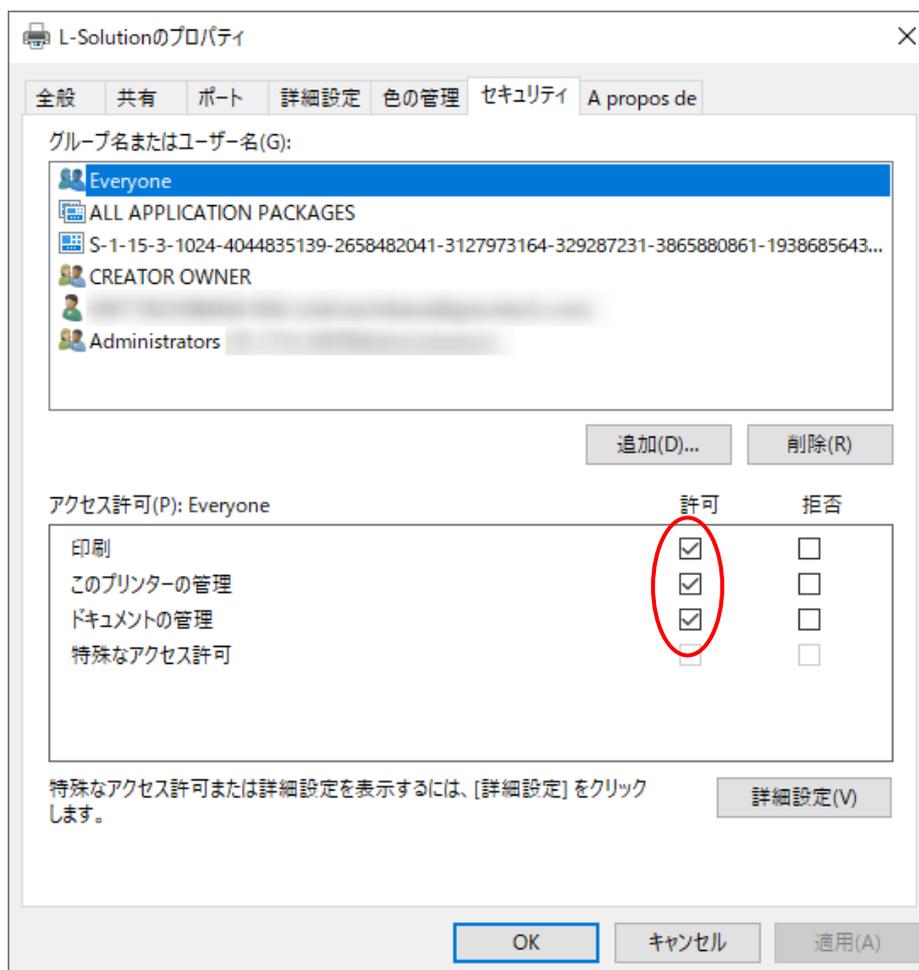


インストールソフトの画面が自動で終了したら、L-Solution のインストールは完了です。

## 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。

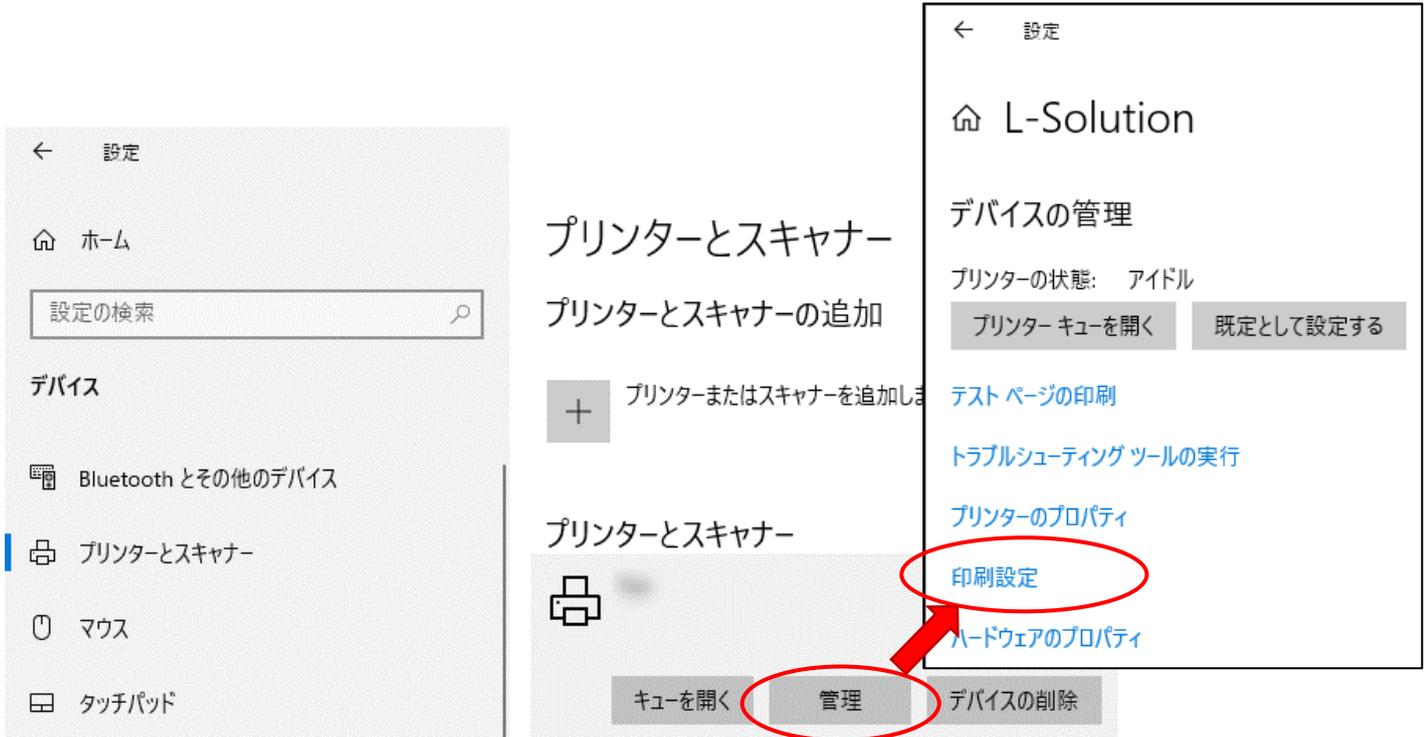
L-Solution のプロパティ内セキュリティタブを選択し全ユーザーに印刷、このプリンターの管理、ドキュメントの管理を許可してください。



## L-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。



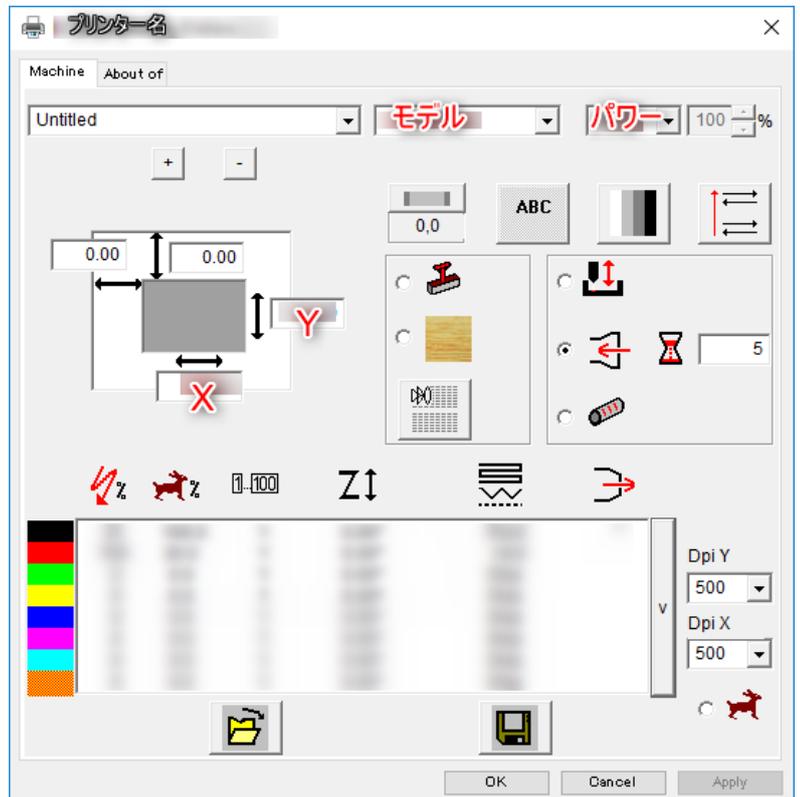
下記の設定をしてください:

- 「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。



を押して確定してください。

オプション

テキスト属性    フォント一覧    スペルチェック    ショートカット    ゴム印    スタンプネステイング

全般    表示    グリッド    ユーザータブ    色    材料と彫刻の設定

アンドゥ回数:     長さ単位:

自動保存: 毎回  分ごと    速度単位:

サウンド:     時間単位:

材料原点にインポートする

.bak ファイルを保持     言語:

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

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る

クイックスタートを有効にする

マウス右ボタン (F5)

レーザーパラメーター

材料のプリセットでジョブパラメーターを保存

ブラシ/パン

最後に使用した設定を保持

線分とテキストの設定を区別する

彫刻機のファームウェアを自動的にアップデート

全てのパラメータをリセット

## レーザー機のファームウェアアップデート

### 準備

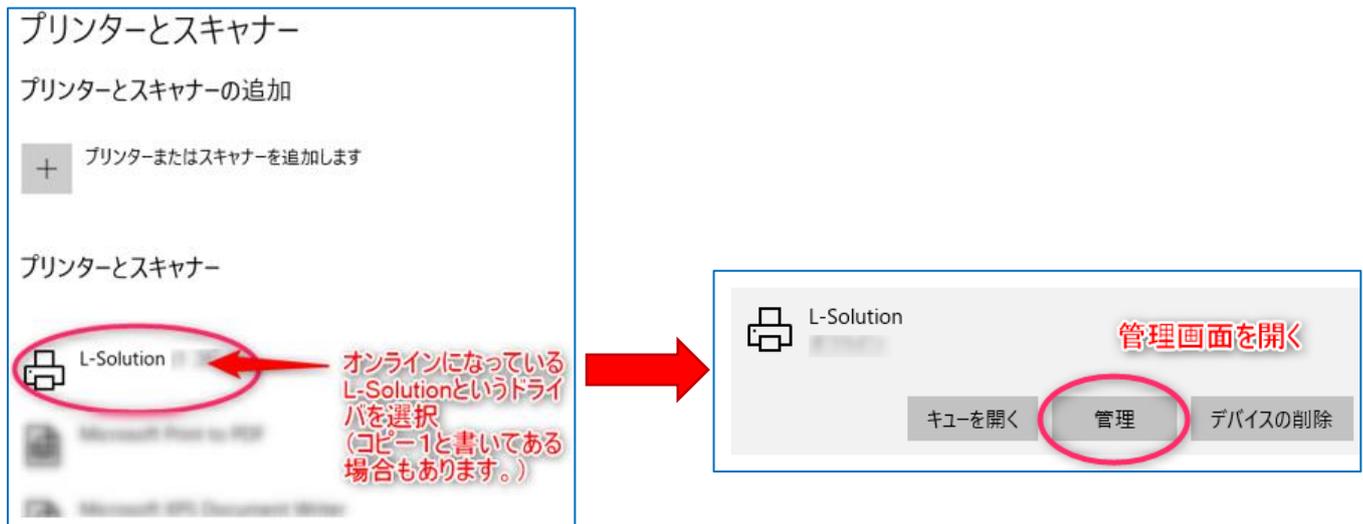
- LSolution(プリンタドライバ)のインストールされた PC

### 注意点

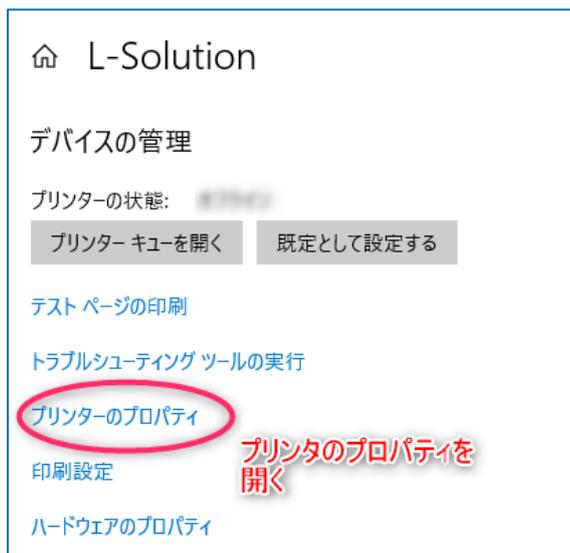
- PCとレーザー彫刻機を接続出来ている事をご確認の上、本作業を開始して下さい。
- FineCut 9 を利用する場合は LS シリーズのファームウェアバージョンは 4.45 以降のバージョンを使用する必要があります。  
ファームウェア 4.45 は L-Solution ドライババージョン 7.26-3 に含まれています。
- ファームウェア更新後には内部パラメーターの再調整をすることをおすすめします。

### 手順

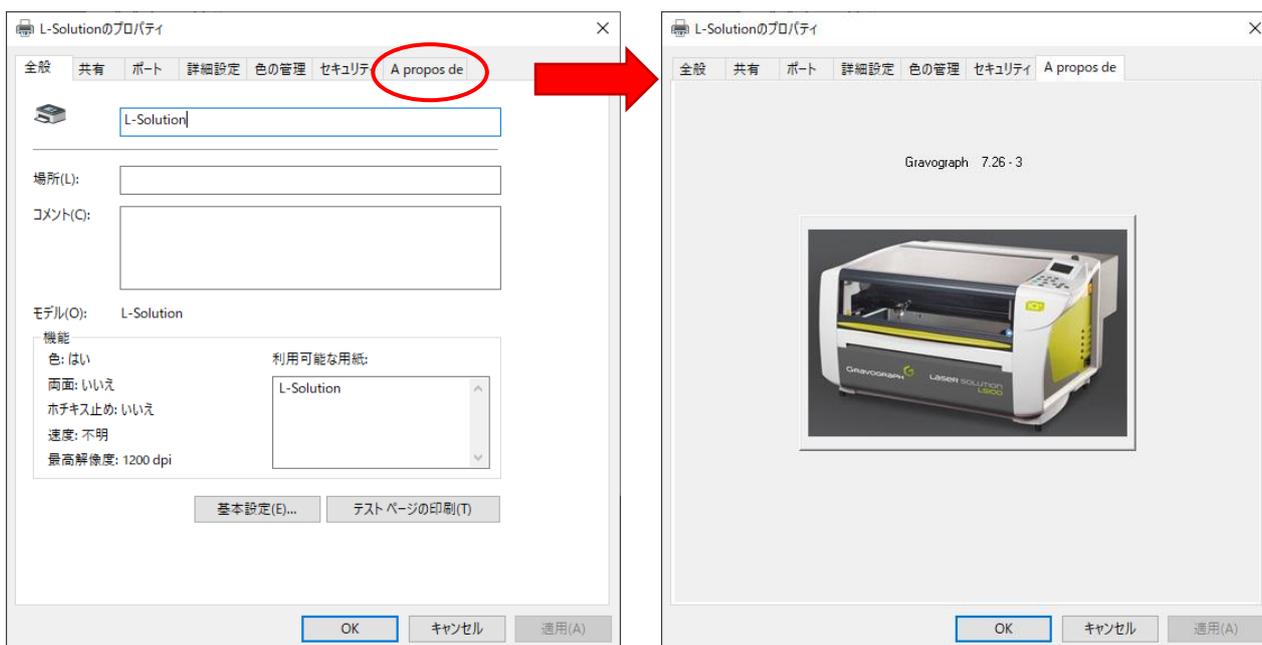
「L-Solution」にオフラインの表示がないことを確認し、「L-Solution」を開きます。「管理」を開きます。



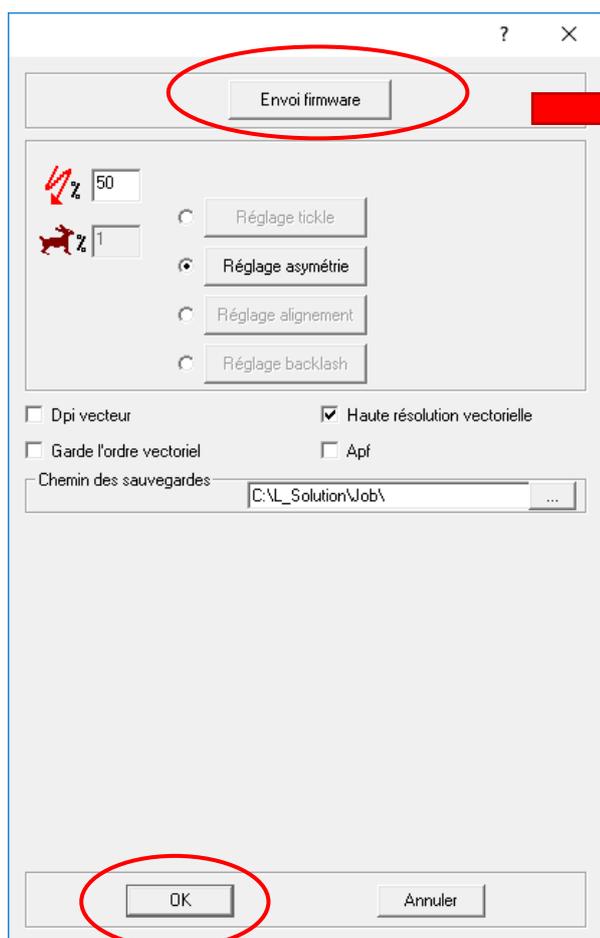
「プリンターのプロパティ」を開きます。



「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。



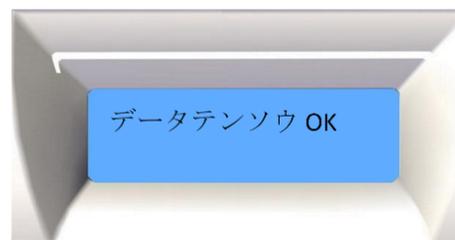
「Envoi firmware」をクリックします。



レーザー彫刻機本体の LCD ディ스플레이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스플레이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。



「OK」を押してウィンドウを閉じて下さい。

## 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。

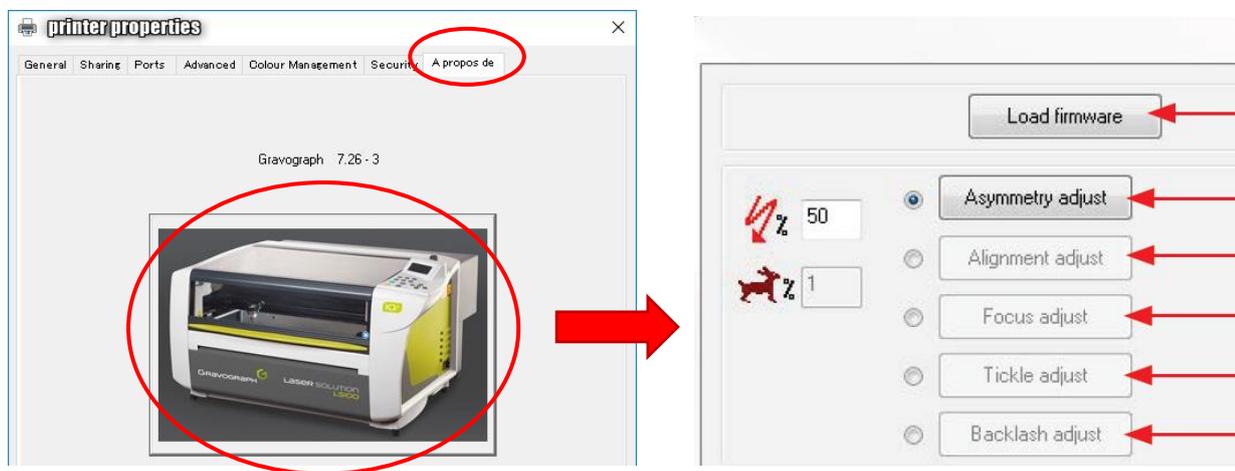
### 手順

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(バ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

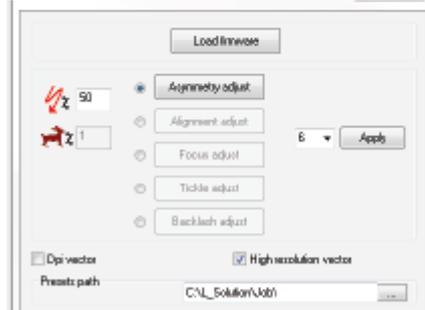
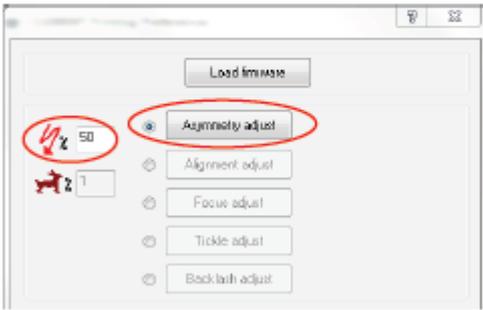
L-Solution のプリンタープロパティーの About タブからアクセスできます。



# 1 Asymmetry adjust

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。

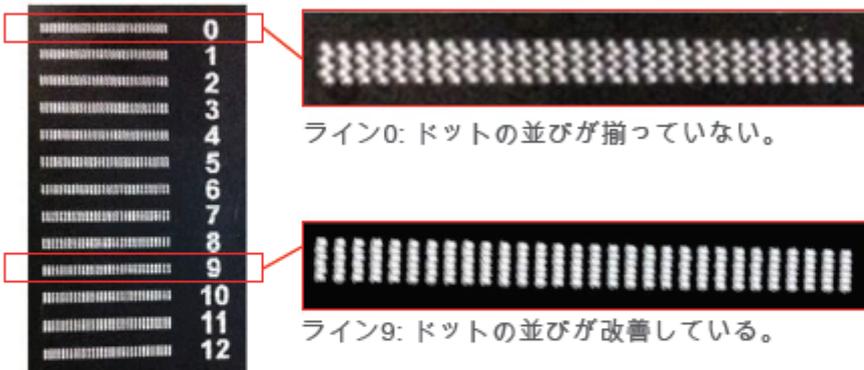
1. こちらを選択します:  。
2. 彫刻エリアに応じて出力を調整してください。
3. クリックします: 。



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)。

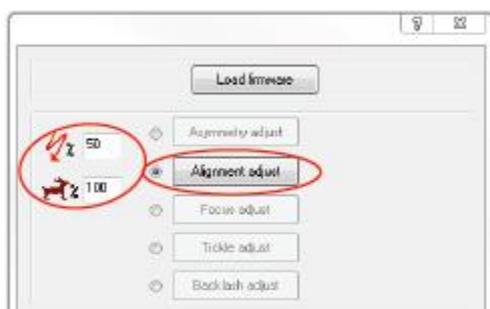


5. L-Solutionドライバー: ドットが最もまっすぐになっているラインの番号を選択してください。
6. クリックします: 。
7. クリックします: 。

## 2 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。

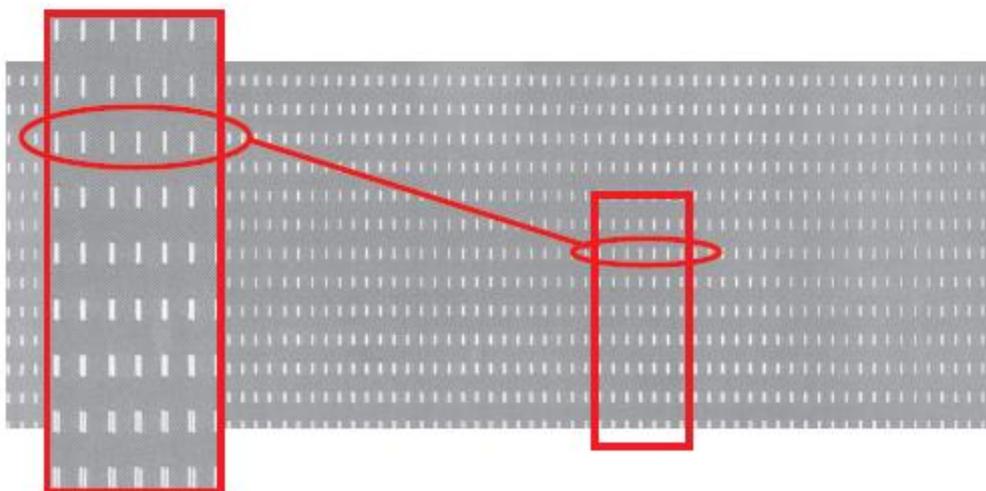
1. こちらを選択します:  。
2. 彫刻エリアに応じて出力と速度を調整する。
3. クリックします: 。



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: .

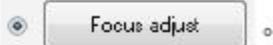
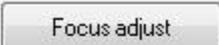
13本の線ガドットで彫刻されているのを確認してください (0-12)。

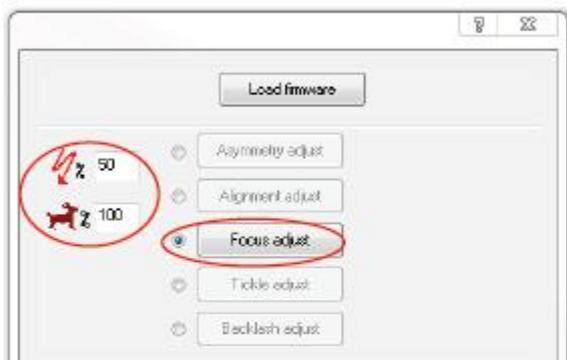


5. L-Solutionドライバー: ドットが最もまっすぐになっているラインの番号を選択してください。
6. クリックします: 。
7. クリックします: 。

### 3 Focus adjust

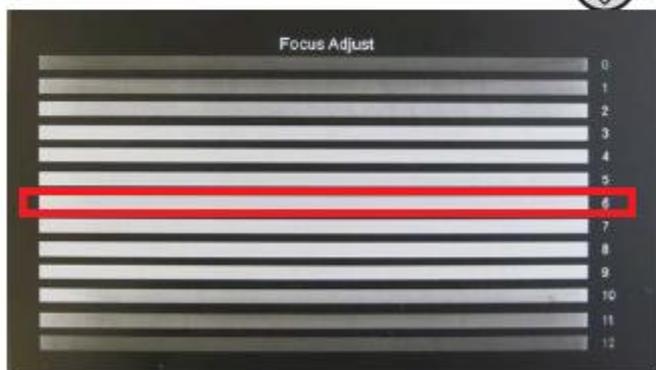
焦点を絞ることができます。

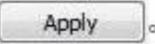
1. こちらを選択します: 。
2. 彫刻エリアに応じて出力と速度を調整する。
3. クリックします: 。



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: 



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: 。
7. クリックします: 。

#### 4 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。

## 5 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。

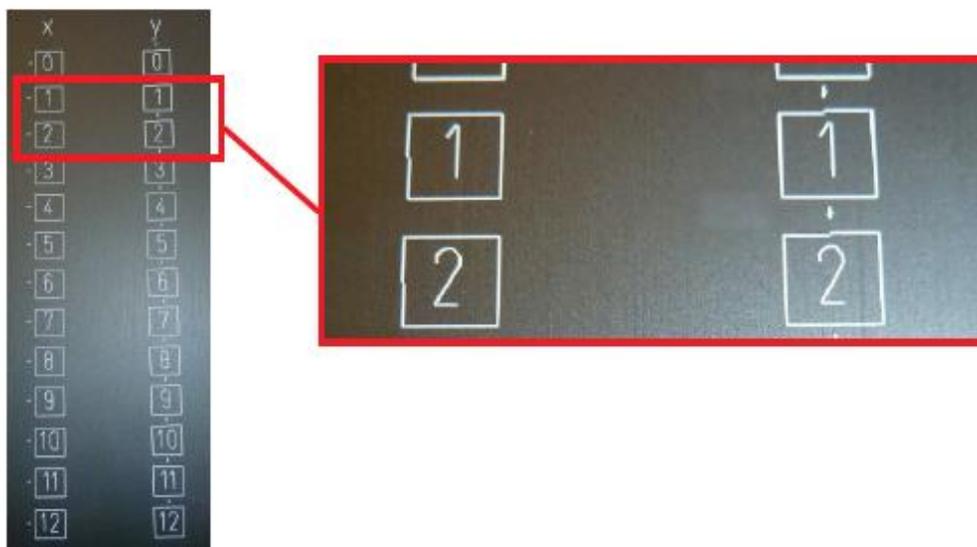
1. こちらを選択します:  。
2. 彫刻エリアに応じて出力と速度を調整する。
3. クリックします: 。



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: 。
7. クリックします: 。

## L-Solution のアンインストール

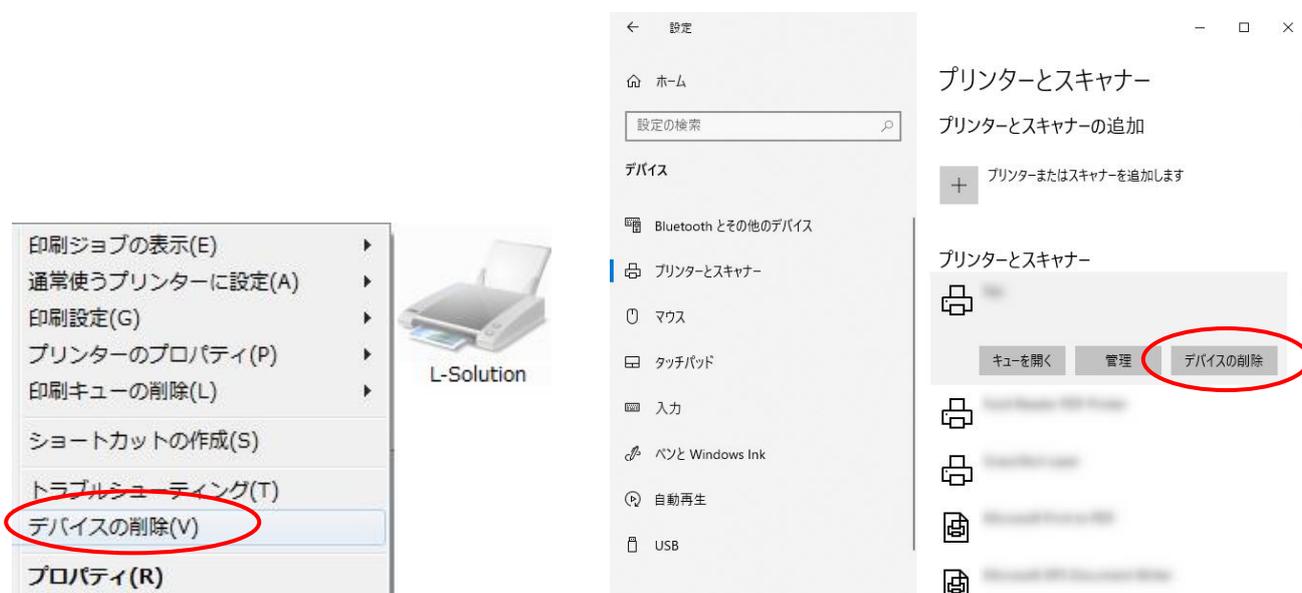
- ①. Windows7 の場合、デスクトップ左下の「Windows アイコン」をクリックし、表示されたメニュー内の「デバイスとプリンター」をクリックします



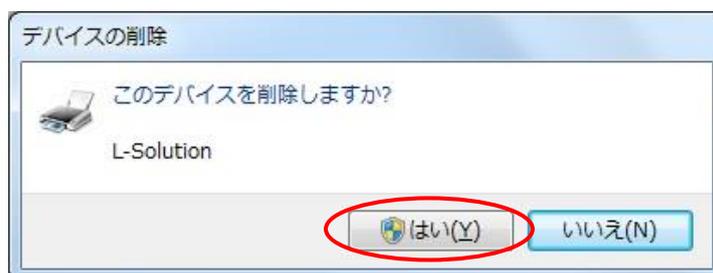
Windows10 の場合、デスクトップ左下の「Windows アイコン」をクリックし、表示されたメニュー内の「設定」をクリックし、「デバイス」を開きます。



- 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。



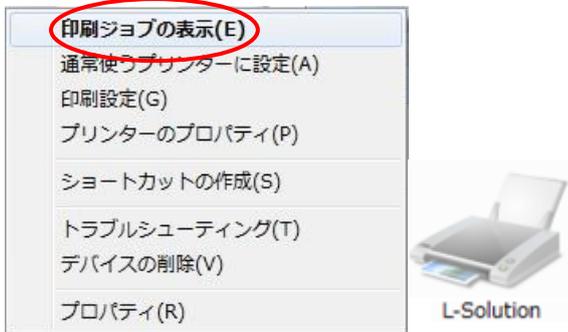
- ③. 「デバイスの削除」画面が表示されましたら、「はい」をクリックします。



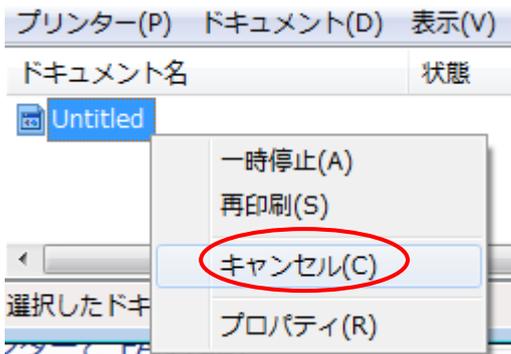
L-Solution のアイコンが削除されましたらアンインストールは完了です。

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あります。以下手順にて印刷ジョブの有無をご確認ください。

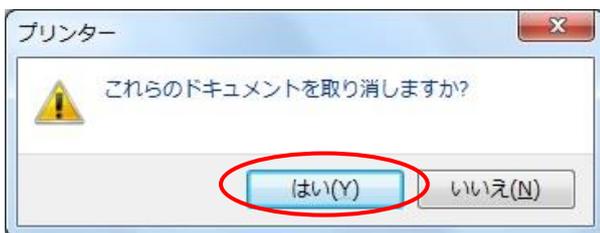
- ①. L-Solution アイコン上で右クリックで表示されるメニュー内の「印刷ジョブの表示」をクリックします。



- ②. 「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。

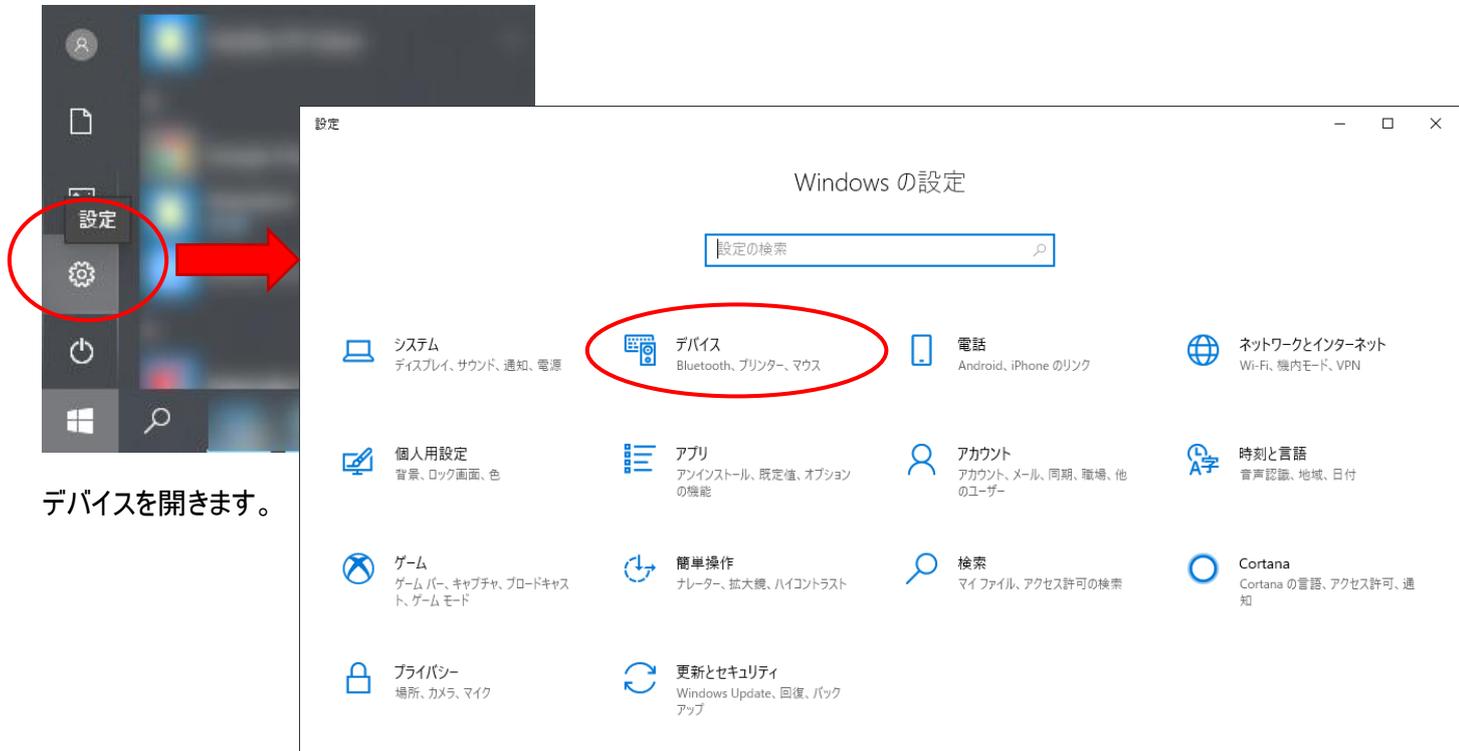


- ④. 全てのドキュメントが削除されたことを確認後、再度 L-Solution のアンインストールをお試しください。

## コントロールパネルについて

「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。



デバイスを開きます。

「プリンターとスキャナ」を開きます。

