

# 安全に 関する情報

Version 1.0



## ようこそ

Robox® マイクロ製造プラットフォームをお買い求め頂きありがとうございます。カスタム製造の未来へようこそ！

Robox® は弊社のHeadLock™の簡単な交換システムと共に様々な熱可塑性の材料で3次元モデルの製造を可能にし、個人での製造の可能性を開拓することができます。

## 追加情報

製品とソフトウェアのアップデートの追加情報として以下を参照して下さい。

- **クイックスタートガイド**

製品の梱包箱に、このユーザーガイドと共に保証書登録カードと安全情報の小冊子が含まれています。できるだけ簡単に印刷する為に、Robox® の簡単なセットアップガイドも含んでいます。

- **ユーザーガイド**

これはデジタルのフォームで提供されます。デジタルリーダーのpdf、.mobi/.epubです。製品と共に同梱されているUSBドライブ上でこれらを確認することができます。

- **Robox®のウェブサイト - [www.cel-robox.com](http://www.cel-robox.com)**

Robox®のウェブサイトは利用可能なハードウェアのアップデートとシステムに対応するソフトウェアに関する最新の情報を提供しています。同時に連絡先の明細や保証情報やサポートに関しても含んでいます。

- **オプションの書類**

梱包箱にはオプションの書類、例えばディーラーで追加した保証書を含んでいるかもしれません。これらの書類は必ずしも標準的な梱包の一部ではありません。

## 安全に関する重要な情報

以下の予防策は、製品の損傷を防ぎ、またはお客様自身やお客様の周りの人の安全を確実にします。常にこれらの予防策を実行して下さい：

### 電気的安全

- 電気的な障害を避ける為に、機械を移動するかメンテナンスを行う前に電源ケーブルを電源出力から外して下さい。
- アダプターや延長コードを使用する前に専門家の助言を受けて下さい。これらのデバイスはアース回路を妨害する可能性があります。
- 銘板に規定された電源供給電圧を使用して下さい。様々な機械を接続して電源出力をオーバーしない様にして下さい。
- 製品に付属している電源ケーブルのみを使用して下さい。電源ケーブルを損傷したり、修理したりしないで下さい。損傷している電源ケーブルは火事や感電する危険があります。損傷した電源ケーブルはメーカーが承認した電源ケーブルに取り替えて下さい。
- 製品を分解しないで下さい。ユーザーが修理可能な部品は同梱されていません。サービス代理店かCEL Technologyに連絡して下さい。ユーザーガイド/保証書の'連絡先'をご確認下さい。
- 製品がきちんと設置されていることを確認して下さい。製品がきちんと設置されてないと感電や火事や電磁波の問題が起こる可能性があります。

### 作動安全

- この製品を使用する前に、ケーブルが全て銘板に規定されている電源に正しく接続されていて、電源ケーブルは損傷していないことを確認して下さい。損傷を見つけたら、すぐにお客様の国の小売り業者に連絡を取って下さい。
- 湿気のあるところや、濡れているところに製品を置かず、製品の性能に悪影響を与える多湿や高温の環境は避けて下さい。プリンターは15°Cから25°Cの環境温度、及び20%から50%の間の湿度で正しく動く様設計されています。この環境以外での印刷は低い品質モデルとなる可能性があります。
- 製品を可燃物から離れた安定した面に製品を置いて下さい。
- 製品の中の部品に金属や液体が触れない様にして下さい。その結果損傷や、断線、または他の重大な事故を引き起こす可能性があります。
- 換気の良い場所で製品を使用して下さい。

- ABSプラスチックまたはそのプリントした製品は、いかなる種類の熱を源とする炎や花火、ろうそく、お香、電球等の近くで使用しないで下さい。ABSは燃えると薄黒い有害な煙を出します。
- 以下のいずれの場合にも、製品の電源を切り電源出力からパワーケーブルを外して下さい。
  - 製品から煙や異常な臭いが出ていたりした場合。
  - 通常の作動中に製品が異常音を出していたりした場合。
  - 製品の内部の部品に金属か液体が触れた場合。
  - 雷雨（雷/稲妻）の間
  - 停電中
- 3Dプリンターのヘッドが製品に搭載された時に、200–300°Cの範囲での温度で、怪我や火傷を引き起こす稼働部品が存在します。稼働中に内側に近づいてはならず、またヒート中にプリントヘッドを触ってはいけません。
- 製品の中に手を入れる前に常に製品が完全に冷えていることを確認して下さい。
- この様な危険な温度からユーザーを保護するドア内部のカギを利かなくすることはしないで下さい。
- 3Dプリンターのヘッドから出される物質へ接触すると火傷をする可能性があります。印刷板からプリント製品を除去する前にそれらが冷却する迄十分に待って下さい
- Robox®の作動中にRobox®のデスクトップ工房から離れない様にして下さい。

## 安全ガイドライン

- このガイド（及び製品に関連して使用される付属物と道具等のいずれの物も）の中に記載されている全ての安全規定、及び注意と警告事項に従って下さい。
- 製品を使用する前に同梱されている全ての説明書をよく読み理解して下さい。
- Robox®のセーフティ機能を変更したり修正を加えたりしないで下さい。その様なことは禁じられており、保証が無効になったり製品の安全性能に影響を与える可能性があります。
- Robox®の印刷材料以外の3Dプリントを使用した場合、及び純正のRobox®の部品以外で印刷した場合は保証が効かない可能性があります。

- 長髪やゆったりとした服は後ろに止め、駆動部品から指を離して下さい。
- 製品を使用の際には大人の監視が必要です。子供を注意深く観察し、起こり得る危険性を可能な限り避け、製品の適切な使用を確認して下さい。小さな3D製品に子供が近づかない様に注意して下さい。
- 子供が3D製品を飲み込むと窒息の危険性があります。特にPLAの場合、サポート材を取り除く際に保護メガネは常に掛けて下さい。
- お客様の住む国・地域で適用される法律や規則に反する製品を生産する為に使用しないで下さい。
- お客様の住む国で製品について技術的な問題が見つかりましたら、的確なサービス技術者、小売業者、またはCEL Technologyに連絡して下さい。

## 安全記号と定義

以下の安全記号が製品注意ラベル上で使用されます。



- 表面熱温危険: 作業を終了する際にお客様が怪我を防ぐ為の情報です。



- 注意: 怪我を起こす可能性のある危険箇所を示しています。



- 注意: 電源出力から漏電する危険のある箇所を示しています。



- 腐食物: 肌や目を怪我する可能性のある物質の使用。目の保護具や手袋を着けて下さい。

## 法廷の通知

CEL Technology製品の唯一の保証とサービスはこの製品と共に明確に保証条項で規定されています。これには他の追加の保証規定は含まれていません。CEL Technologyはお客様による技術上の、または修理によるミスやこのガイドに含まれている事項の見過ごしに関する責任は負えません。

## 著作権

© 2014 CEL Technology Ltd. All rights reserved.

*Robox*はCEL Technology Ltd.の商標登録です。*HeadLock*と*AutoMaker*はCEL Technologyの商標登録です。その他全ての商標登録はそれぞれの所有者の財産で、CEL TechnologyはCEL製品でないものに関する選択、性能、及び使用に関して責任を負いません。製品の仕様は通知無しに変更する場合がございます。

このユーザーガイドは著作権で保護されています。権利は全て保護されており、その使用、公開、所有はCEL Technology Ltd.との同意により制限されています。またソフトウェアは著作権となります。

この取扱い説明書は、CEL Technologyの同意無しにコピー、模写や他の言語への翻訳は行わないで下さい。

印刷は中国人民共和国で行っています。

## 規制と環境に関する情報

### 電磁妨害

製品の通常の機能は強い電磁妨害により影響を受ける可能性があります。もし問題がある場合、通常の動作に戻る様一旦製品の電源を切って入れ直して下さい。もし通常の機能に戻らない場合は、製品を他の場所で使用する様試して下さい。

### 米国連邦通信委員会（FCC）通知（U.S.A.）

米国連邦通信委員会（in 47 cfr1 5.105）はこの製品のユーザーに対して以下の通知を規定しています。

当製品はFCC規定のパート15に準拠しています。作動は以下の2つの条件によります。(1) 当製品は害のあるインターフェースを起こすものではなく、また (2) 当製品は好ましくない作動を起こすインターフェースも含み、受信するいかなるインターフェースも受け付けます。

シールドケーブル：シールドデータケーブルはFCC規定のパート15のクラスAの事項に準拠する必要があります。

注意：FCC規定のパート15.21に従って、CEL Technology Ltd.によって明らかに承認されない当装置へのいかなる変更及び改修は、害のあるインターフェースを引き起こす可能性があり、この装置を操作するFCCの認可を無効にする可能性があります。

備考：当装置はFCC規定のパート15に従って試験され、クラスAのデジタル機器の制限に準拠します。これらの制限はビジネス環境において害のあるインターフェースに対して、合理的に防御する様設計されています。当装置はラジオの周波数エネルギーを生成、使用、放射することができます。指示書に従い、インストールされてなく、使用されていない場合は、ラジオの通信に好ましくない影響を与える可能性があります。居住場所での当装置の作動は、好ましくないインターフェースを引き起こす可能性があり、その場合ユーザーは彼等の費用でインターフェースを修正する必要があります。

### カナダ 電磁適合性（EMC）

- Normes de sécurité (Canada)

Le présent appareil numérique n'émet pas de bruits radioélectriques dépassant les limites applicables aux appareils numériques de Classe A prescrites dans le règlement sur le brouillage radioélectrique édicté par le Ministère des Communications du Canada.

- DOC 通知（カナダ）

このデジタル機器は、カナダ通信部のラジオインターフェース規定で記されている、デジタル機器からのラジオノイズの放出のClass Aの限度を超えてはいません。

## MSDS（材料安全性データシート）

製品に現在使用されている物質に関して[www.cel-robox.com/materials](http://www.cel-robox.com/materials)で物質安全性データシートを入手することができます。

## ヨーロッパ共同体での家庭で使用されている廃棄物のユーザーによる処理（WEEE）

この梱包上、または製品上のこのマークは、この製品は他の家庭からの廃棄物と一緒に処理してはならないことを示しています。一方で、廃棄電気製品のリサイクルの為に指定した回収場所に渡す為にお客様の家庭の廃棄物を処分することはお客様の責任です。処分の際にそれぞれの回収とお客様の廃棄物をリサイクルすることは、自然資源を守り、人の健康と環境を保護することになります。リサイクルの為に廃棄物を捨てられる場所に関する情報は、お客様の国の支店や家の廃棄処分サービスか、購入したお店に連絡を取り確認して下さい。



# Declaration of Conformity



Manufacturer: CEL Technology Ltd.  
Unit 1604, 16/F Nan Fung Commercial Centre,  
19 Lam Lok Street, Kowloon Bay, Hong Kong

UK Representative: C Enterprise (UK) Ltd.  
Unit 3 Harbourmead, Harbour Road,  
Portishead, North Somerset,  
BS20 7AY, United Kingdom

Type of Equipment: Personal Manufacturing Robot

Model Number: RBX01

We declare under our sole responsibility that the devices mentioned above comply with the following EU Directives:

Electromagnetic Compatibility (EMC)	2004/108/EC
Machinery	2006/42/EC
Low Voltage	2006/95/EC

Common Technical Specifications used for demonstration of compliance: EN55022:2010  
EN60950-1: 2006 + Amendments A11: 2009 + A1: 2010 + A12: 2011  
EN55024:2010  
EN61000-4-2: 2009  
EN61000-4-3: 2006 + Amendments A1: 2008 + A2: 2010  
EN61000-4-4: 2004 + Corrigendum 2008  
EN61000-4-5: 2006  
EN61000-4-6: 2009  
EN61000-4-8: 2010  
EN61000-4-11 Second Edition: 2004

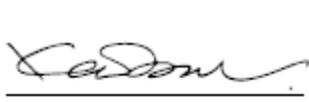
Date of Validity: 1st August 2014

Design and Technical Construction File Maintained At:	CEL Technology Ltd. Unit 1604, 16/F Nan Fung 19 Lam Lok Street, Kowloon Bay, Hong Kong	C Enterprise (UK) Ltd. Unit 3 Harbourmead, Harbour Road, Portishead, North Somerset United Kingdom BS20 7AY
---	--	---

Name of Authorised Signatory: Kenneth Tam Christopher Elsworth

Position Held in Company: Chief Operating Officer Chief Executive Officer

Signatures:





RBX01-ACC-SG