

切削加工業者様必見！！



(株) 牧野フライス製作所  
《加工条件最適化セミナー》

場所：京都パルスプラザ大展示場内セミナー会場  
日時：2026年3月17日（火）10：30～11：30

＜リアルセミナー開催日時＞

京都パルスプラザ大展示場内セミナー会場 ・3/17(火) 10：30～11：30

\*3/17.18、京都ものづくり提案&実機体感フェアにて  
牧野フライス製作所ではスマートツールの出展もしております。  
ぜひブースへお立ち寄りください。

〈セミナー内容〉

1. 加工の根本

- ・ 切削温度と工具材料特性
- ・ 加工条件（切削速度、切込み量）と切削温度の関係

2. 安定加工を意識したプログラム

- ・ 切削温度を上昇させない切込みの掛け方
- ・ 切削負荷を軽減するには

3. びびり振動について

- ・ びびり振動と固有振動数の関係
- ・ 再生びびり振動と強制振動
- ・ 加工実演



◆ セミナーの事前お申込み方法

【お申込みはこちら】

右記QRコードから、ご希望される  
セミナー日程を選択のうえ、お申込みください



申込URL：<https://forms.office.com/r/RVwrS0Hn5Q>

【お問合せ先】

株式会社牧野フライス製作所  
西日本セールス1課 大阪営業2課  
石井 宏和 宛

e-mail：[ishiihi@makino.co.jp](mailto:ishiihi@makino.co.jp)

ご紹介会社

難削材・脆性材向け微細穴あけ加工は  
お任せください！



MAKINO

# (株) 牧野フライス製作所

## 《ウォーターガイドレーザー加工のご提案》

場所：京都パルスプラザ大展示場内セミナー会場  
日時：2026年3月18日（水）9：30～10：30

### ＜リアルセミナー開催日時＞

京都パルスプラザ大展示場内セミナー会場 ・ 3/18(水) 9：30～10：30

\* 3/17.18、京都ものづくり提案&実機体感フェアにて  
牧野フライス製作所ではスマートツールの出展もしております。  
ぜひブースへお立ち寄りください。

### 〈セミナー内容〉

#### 1. ウォータガイドレーザー加工機のご紹介

- ・ LUMINIZER（ルミナイザー）LB300/LB500
- ・ 航空機、医療、半導体などに用いられる難削材、脆性材の小物部品を高速・高精度に加工

#### 2. ウォータガイドレーザーでの加工事例

#### 3. ウォータガイドレーザーでの加工提案



#### ◆ セミナーの事前お申込み方法

右記QRコードから、ご希望される  
セミナー日程を選択のうえ、お申込みください

申込URL：<https://forms.office.com/r/RVwrS0Hn5Q>

【お申込みはこちら】



#### 【お問合せ先】

株式会社牧野フライス製作所  
西日本セールス1課 大阪営業2課  
石井 宏和 宛

e-mail：[ishiihi@makino.co.jp](mailto:ishiihi@makino.co.jp)

ご紹介会社