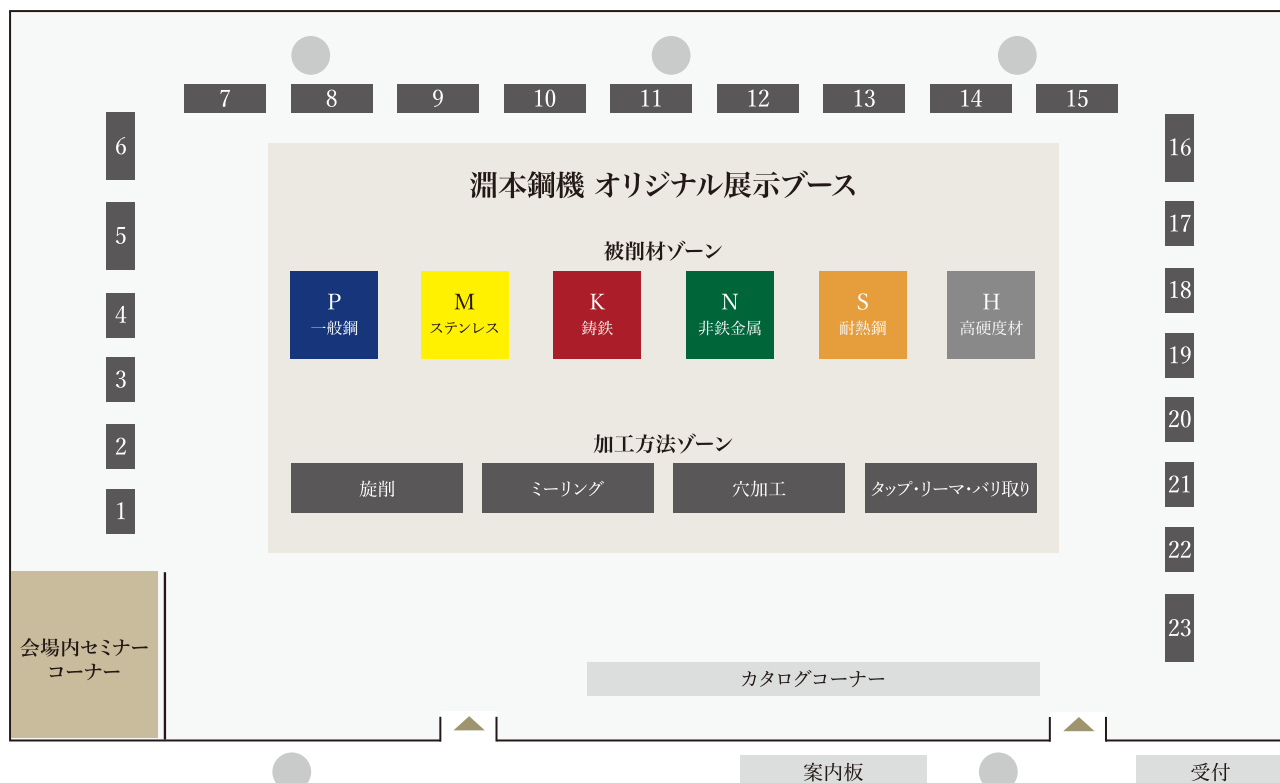


# 金属加工の応用

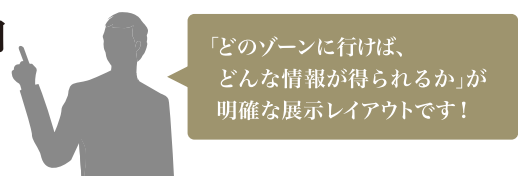
被削材や加工方法ごとに、当社の視点で厳選した最もおすすめの工具を展示します。  
創業70年、製造現場の課題を解決し続けてきた経験やノウハウを生かして選定した「淵本鋼機 切削加工のソリューション」です。

## 会場レイアウト



## 淵本鋼機オリジナルセレクションのご案内

「淵本鋼機オリジナル展示ブース」では、「被削材」「加工方法」毎に「ゾーン」を設け、各切削工具メーカーの製品を、当社の視点で選び展示します。



### 被削材ゾーン

<b>P 一般鋼ゾーン</b>	各切削工具メーカーの「一般鋼加工に対応した製品」を当社の視点で選び展示	<b>M ステンレスゾーン</b>	各切削工具メーカーの「ステンレス加工に対応した製品」を当社の視点で選び展示
<b>K 鋳鉄ゾーン</b>	各切削工具メーカーの「鋳鉄加工に対応した製品」を当社の視点で選び展示	<b>N 非鉄金属ゾーン</b>	各切削工具メーカーの「非鉄金属加工に対応した製品」を当社の視点で選び展示
<b>S 耐熱鋼ゾーン</b>	各切削工具メーカーの「耐熱鋼加工に対応した製品」を当社の視点で選び展示	<b>H 高硬度材ゾーン</b>	各切削工具メーカーの「高硬度材加工に対応した製品」を当社の視点で選び展示

### 加工方法ゾーン

<b>旋削ゾーン</b>	旋削に関する悩みや課題を解決するおすすめ切削工具を展示	<b>ミーリングゾーン</b>	ミーリング時の衝撃を分散して長寿命化を実現する切削工具を展示
<b>穴加工ゾーン</b>	工具の最適な組み合わせにより、穴加工の能率UP! おすすめセレクションはこちら	<b>タップ・リーマ・バリゾーン</b>	効率良くバリ処理ができる工具を厳選! 作業工程改善のヒントをご提案

※ メーカースタッフは常駐しておりませんので、お問い合わせは当社スタッフまでお伝えください。

## 個別展示ブース メーカー紹介 ※メーカー担当者常駐(敬称略)

1 株式会社不二越	7 大昭和精機株式会社	13 株式会社日本光器製作所	19 菱高精機株式会社
2 株式会社ムラキ	8 旭ダイヤモンド工業株式会社	14 飯山精器株式会社	20 ユキワ精工株式会社
3 オーエスジー株式会社	9 カトウ工機株式会社	15 株式会社大菱計器製作所	21 ジュービーエムエンジニアリング株式会社
4 キャムタス株式会社	10 田代精工株式会社	16 株式会社第一測範製作所	22 イスカルジャパン株式会社
5 株式会社松浦機械製作所	11 株式会社BSNアイネット	17 株式会社宇都宮製作所	23 株式会社日研工作所
6 株式会社ナベヤ	12 株式会社ミットヨ	18 ヤマザキマザック株式会社	

# — プロダクティブフェア2020 — 金属加工の 基礎と応用

2020 4月3日(金)13:00~19:00 / 4月4日(土)9:00~15:00

**主催**

株式会社 淵本鋼機

**MACHINE&TOOL**  
**FUCHIMOTO**

Challenge to Only be chosen

**会場**

**ハイブ長岡**

一般財団法人 長岡産業交流会館  
〒940-2108 新潟県長岡市千秋3丁目315-11

お問い合わせ  
(淵本鋼機)

新潟県長岡市四郎丸4丁目7番12号  
TEL: 0258-35-1313  
FAX: 0258-33-2447  
http://www.fuchimoto.co.jp/

**アクセス**



# 金属加工の基礎

技術者が感覚で伝えてきたノウハウ・経験則を、論理的に学び、習得する。

鋼材の特性を知り、「現場で起こる現象」の原因を学びましょう。それは「工具の選定」や「加工条件」を工夫する力にもつながります。さらに、トラブル対策に必要な「未経験の現象でも原因を想定する力」「対策をみずから考える力」が身につきます。



**無料** 昨年大好評の超人気無料セミナー

【材料と加工の世界がつながる】

## 鉄鋼材料と切削の基礎知識

スーパービギナーからベテランまで、加工・設計・生産技術者のための講座。

4月3日(金) 13:30~15:30 | 4月4日(土) 9:30~11:30

講座内容	元素から見た鉄鋼材料の知識 元素と結晶：鉄が最も工業製品に使われる理由	合金元素が鉄に与える影響 「硬くする」「ねばくする」「サビにくくする」
	熱処理一性質を引き出す結晶操作 「焼なまし」「焼ならし」「焼入れ焼もどし」	材料別の加工特性 硬さと切削速度（加工熱と振動）
	ステンレス鋼の特性と加工 SUS304の特徴	



講師プロフィール  
「楽しく学べば忘れない」  
ソフィアフロント 横山 明宜

1971年関西学院大学卒。同年、スウェーデン企業 特殊鋼および切削工具メーカーの「サンドビック(株)」に入社。(職歴：マーケティング、販売戦略企画、執行役員：西日本営業統括、人材育成教育) 43年間勤務。2014年より「ソフィアフロント」代表。

受講対象部門：加工/設計/生産技術

セミナー参加者全員に無償で進呈！大好評書籍

技術理論を基礎から学ぶ

「元素から見た鉄鋼材料と切削の基礎知識」

本から知識を学ぶ意欲はあるのに、挫折しがちな人のつまずきポイント・混乱ポイント・挫折ポイントを徹底研究してまとめられた良本！  
ソフィアフロント(元サンドビック) / 横山明宜

当日テキストとして利用



## 4月3日(金) 開催セミナー

事前申込必須

- 鉄鋼材料と切削の基礎知識 [13:30~15:30]**  
POINT: スーパービギナーからベテランまで、加工・設計・生産技術者のための講座。  
講師: ソフィアフロント・横山 明宜
- タップ加工の基礎知識 [16:00~17:30]**  
POINT: ねじの役割からタップ加工の基礎知識までを学ぶ  
講師: 株式会社やまわエンジニアリングサービス
- 測定工具の基礎知識 [13:30~14:30]**  
POINT: ノギス、マイクロメータの機能と使用方法を習得  
講師: 株式会社ミツトヨ
- 旋削加工の基礎知識 [15:00~16:00]**  
POINT: 旋削加工の基礎技術と工具選定ポイントを理解  
講師: サンドビック株式会社
- 穴あけ加工の基礎知識 [16:00~17:00]**  
POINT: 穴あけ加工の基礎技術と工具選定ポイントを学習  
講師: サンドビック株式会社
- ミーリング加工の基礎知識 [17:00~18:00]**  
POINT: ミーリング加工の基礎技術と工具選定ポイントを学習  
講師: サンドビック株式会社
- カタログの見方、工具選定の基礎知識 [13:30~14:30]**  
POINT: カタログより工具を選ぶときのポイント解説  
講師: 京セラ株式会社
- 研削加工の基礎知識 [15:00~16:00]**  
POINT: 砥石、ダイヤモンドホイールの選定ポイントを理解  
講師: 旭ダイヤモンド工業株式会社
- 働き方改革関連案の解説 [16:30~17:30]**  
POINT: 【管理職向け】中小企業向けの働き方改革・最新情報と対策を学ぶ  
講師: 社会保険労務士法人みらいコンサルティング
- 5軸加工機による働き方改革 [17:30~18:30]**  
POINT: 5軸加工機をシンプルに使いこなす方法を習得  
講師: 株式会社松浦機械製作所
- 株式会社第一測範製作所 工場見学会 [13:30~15:30(ハイブ長岡 13:00バス移動開始~16:00帰着)]**  
POINT: 昨年大好評だった工場見学会を今年も開催。ゲージの製造工程などが直に見学できます！  
会場: 株式会社第一測範製作所

## 4月4日(土) 開催セミナー

事前申込必須

- 鉄鋼材料と切削の基礎知識 [9:30~11:30]**  
POINT: スーパービギナーからベテランまで、加工・設計・生産技術者のための講座。  
講師: ソフィアフロント・横山 明宜
- 旋削加工の基礎知識 [9:30~10:30]**  
POINT: 旋削加工の基礎技術と工具選定ポイントを理解  
講師: 三菱マテリアル株式会社
- 穴あけ加工の基礎知識 [10:30~11:30]**  
POINT: 穴あけ加工の基礎技術と工具選定ポイントを学習  
講師: 三菱マテリアル株式会社
- ミーリング加工の基礎知識 [11:30~12:30]**  
POINT: ミーリング加工の基礎技術と工具選定ポイントを学習  
講師: 三菱マテリアル株式会社
- 働き方改革関連案の解説 [9:30~10:30]**  
POINT: 【管理職向け】中小企業向けの働き方改革・最新情報と対策を学ぶ  
講師: 社会保険労務士法人みらいコンサルティング
- 5軸加工機による働き方改革 [10:30~11:30]**  
POINT: 5軸加工機をシンプルに使いこなす方法を習得  
講師: 株式会社松浦機械製作所

## 両日開催セミナー

事前申込不要

- 工具管理システム「MATRIX」の活用について** POINT: 工具管理をデジタルで行う方法を学び、作業をより便利に  
講師: イスカルジャパン株式会社
- 導入しやすい自動化システムの紹介** POINT: 人手不足の解消に向けNC旋盤用TAや模型MC用MPPなど  
講師: ヤマザキマザック株式会社
- 最新CAD/CAMの紹介** POINT: 最新ソフトを導入して実現する省力化  
講師: キャムタス株式会社(1日目) / ジェービーエムエンジニアリング株式会社(2日目)

## タイムスケジュール

時間 / 会場	4月3日(金)				4月4日(土)			
	AB	DE	F	特別	AB	DE	F	特別
13:30~								
14:00~		3	7				16	18
14:30~	1				12			
15:00~							17	
15:30~		4	8					
16:00~						15		20
16:30~	2	5		18				
17:00~			9					
17:30~		6		19				
18:00~			10					
				20				