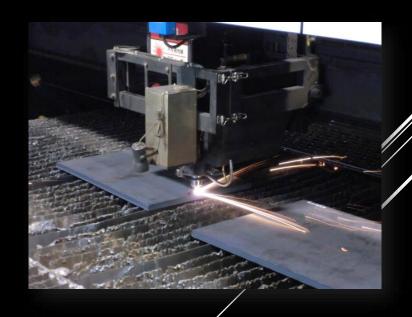


# 一族田金屬株式会社





# レーザーセンター







## 中期経営計画

2019年4月~2022年3月



## 建材・厚板事業部

## ビジョン

産業の変化に即応し、自ら組織や事業を最適化できる柔軟で強い企業を創造する

### 方向性

- ・常に新たな機能や能力を外部SCと共に 追及し、提供するサービスの領域を広げる
- ・将来伸長する分野を見極めながら経営 資源の集中と選択で収益基盤の強化を 目指す

## 経歴

- ・平成3年 新潟市榎町/新潟鋼板センターのレーザー加工部門として日酸TANAKA/2kw 2台 導入してスタート。
- ・平成9年 燕市南を本拠地としてTRUMPF/6kwを導入し新体制にて開始。(県央、新潟2工場体制)
- ・平成12年 関東連絡所を群馬県高崎市に開設。(現 埼玉県伊奈町/関東支店内)
- ・平成22年北上連絡所を岩手県北上市に開設。(北上出張所内)
- ・平成24年長岡市下々条/長岡支店内に日酸TANAKA/2kwを導入し3工場体制。
- ・平成28年新潟工場に東洋工機/200~ベンダーを導入し曲げ加工開始。
- ・令和2年県央工場に東洋工機/60~ベンダーを導入し小物曲げ加工開始。

環境の変化に伴い随時設備の増強を図り、現在は、県央/TRUMPF6kw、日酸TANAKA6kw、

新潟/TRUMPF6kwFB、長岡/日酸TANAKA/2kwのCO2レーザー4台体制とし

産業機械、建設機械、車両、弱電、半導体等々の精密部品から建築、プラント関連のお客様へ向け全国に納入しております。

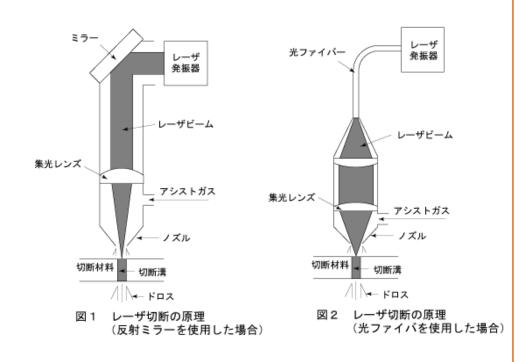
#### レーザー切断とは

レーザー発信器から反射鏡などを用いて伝送されてきたレーザーを集光レンズで細く絞って材料に照射 する事で局部的に溶融させ、レーザーと同軸に配置したノズルからアシストガスを噴き付けて溶融物を 噴き飛ばし切断する。

シールドガスとしては、酸素、アルゴン、窒素などを使用。

#### レーザー切断の種類

- ① C O<sup>2</sup>レーザー
  - レーザ発振器から出力されたレーザビームは、レーザー ビームの反射率が高いミラーを用いて集光レンズまで 導かれ、鋼板の切断部位に照射し切断する方法。
- ②ファイバーレーザー レーザーを発信させる発振器を備え「シードレーザー」 レーザーを作りダイオードポンプを通しエネルギーが 供給される様に設計されたガラスファイバーで増幅し、 集光レンズにより鋼板の切断部位に照射し切断する方法。 CO<sup>2</sup>レーザーに比ベレーザーガスが不要で、エネルギー 効率が良いなどの特性がありますが、安全性においては、 クラス4と最も危険レベルです。



#### 県央工場主な設備のご紹介



CO<sup>2</sup>レーザー切断機 (TRUMPF) 名称 TruLaser 5030 平成27年12月導入 最大出力 6kw

最大出力 6kw 切断定盤 1.53M×3.06M 切断能力 SS400 0.4mm~25mm SUS 0.05mm~30mm その他 10段パレットチェンジャー



ベンダー機(東洋鋼機) 名称 HPB-6012AT 令和2年4月導入 加圧能力 60TON 曲げ長さ MAX/1,200mm 対応板厚 O.5mm~4.5mm

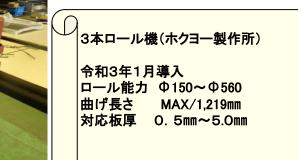


CO<sup>2</sup>レーザー切断機 (日酸TANAKA) 名称 LMR-V30TF6000 平成24年8月導入 最大出力 6kw 切断定盤 3.05M×17M 切断能力 SS400 1.6mm~25mm SUS 1.0mm~30mm



自動倉庫(AMADA) 名称 MARS 平成4年1月導入 ラックサイズ 1.55M×3.05M 10段ラック×4連





#### 新潟工場・長岡工場主な設備のご案内

新潟工場長岡工場



FBレーザー切断機 (TRUMPF) 名称 TruLaser 3030 fiber 令和2年11月導入 最大出力 6kw 切断定盤 1.53M×3.06M 切断能力 SS400 0.5mm~25mm SUS 0.5mm~25mm その他 10段パレットチェンジャー



CO<sup>2</sup>レーザー切断機 (日酸TANAKA) 名称 LMR-V50TF2000 平成24年10月導入 最大出力 2kw 切断定盤 5.0M×77M 切断能力 SS400 3.2mm~16mm その他 マーキング装置付



ベンダー機(東洋鋼機) 名称 HPB-20030T2 平成28年4月導入 加圧能力 200TON 曲げ長さ MAX/3,000mm 対応板厚 1.0mm~12mm

#### 2 D計測器(県央LC)

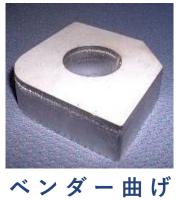


二次元計測器(Virtek) 名称 Laser QC 1200 平成30年1月導入 最大ワーク板厚 25mm 最大ワーク寸法 1,220mm×1,220mm 最大ワーク重量 90kg スキャニング精度 ±0.05mm

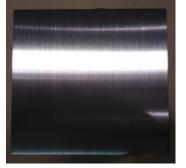
#### 主な製品ご紹介

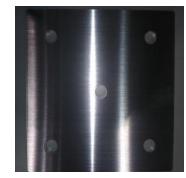
レーザー切断





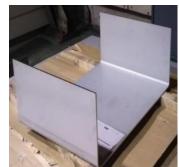






バ フ 研 磨

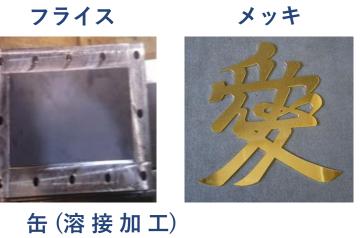




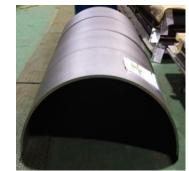




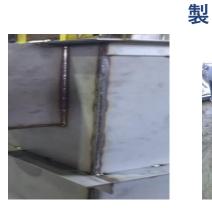








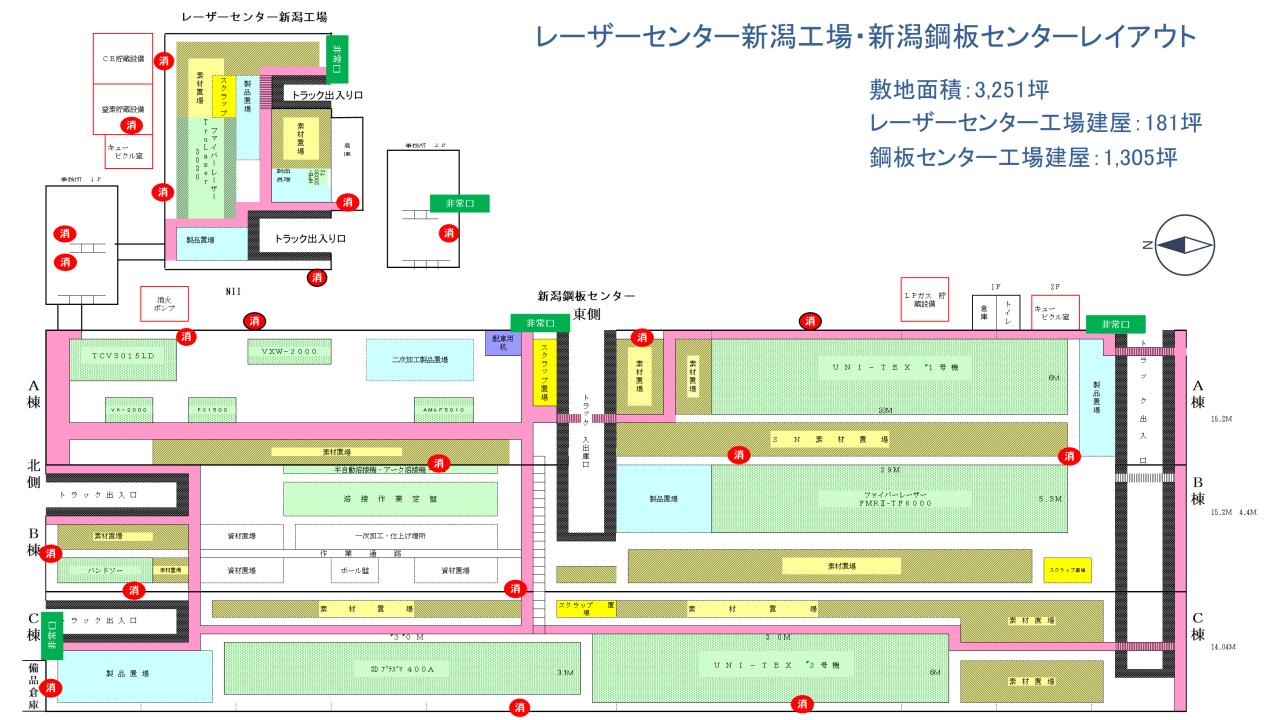








事務所2階



#### レーザーセンター

#### 長岡工場

#### 長岡支店レイアウト

敷地面積:2,813坪

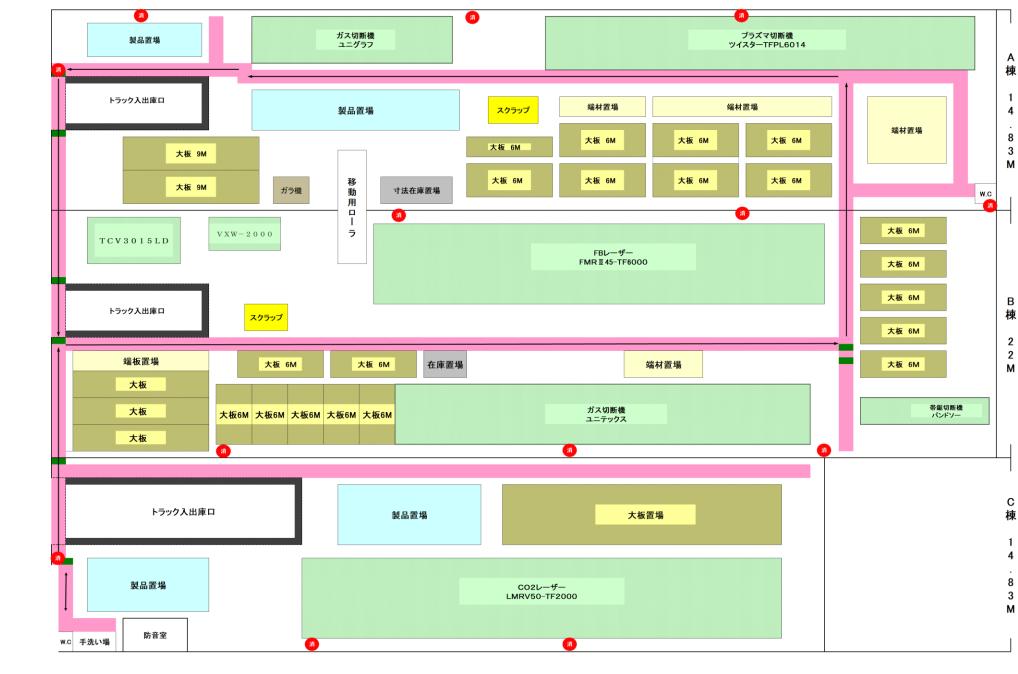
レーザーセンター

工場建屋:242坪

長岡支店

工場建屋:1,073坪



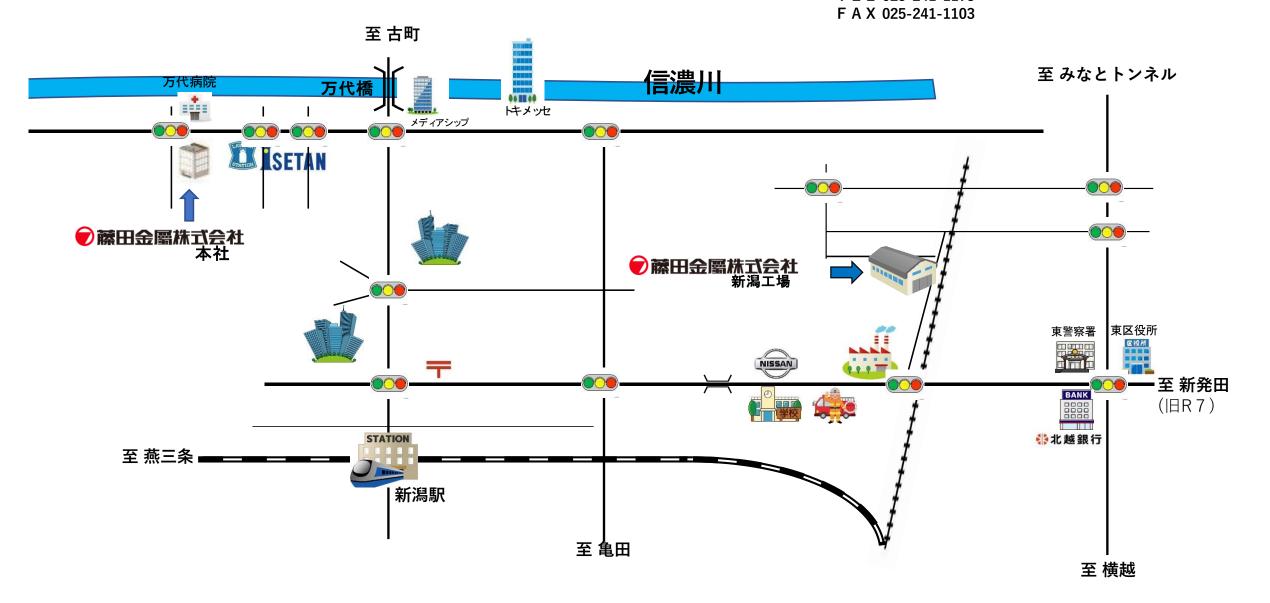


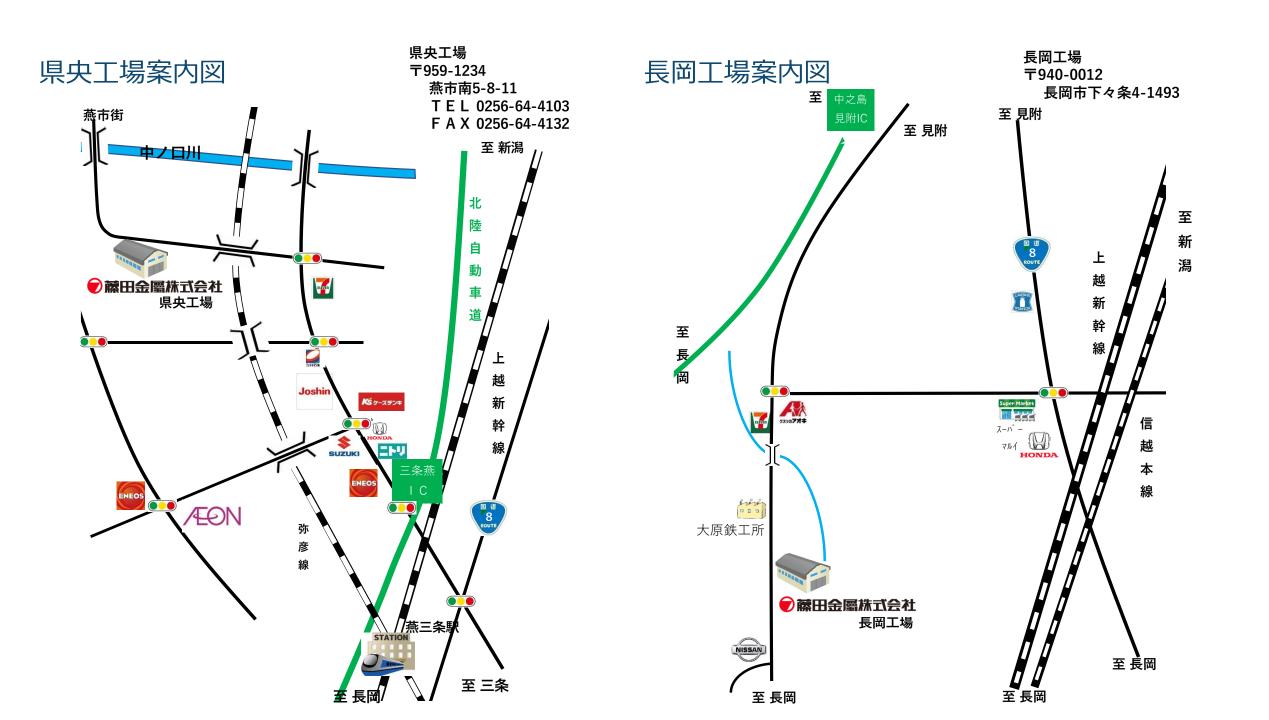
事務所

本社 〒950-8588 新潟工場 〒950-0881

新潟市中央区八千代1丁目7番20号

新潟市東区榎町52番地1 T E L 025-241-1173

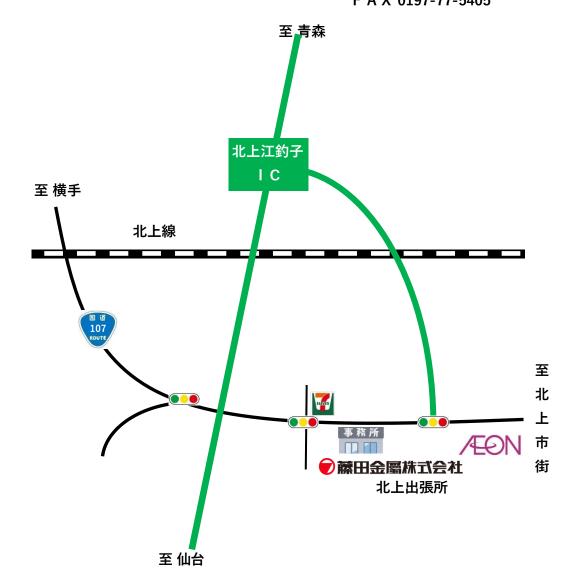




## 関東連絡所(関東支店内) 関東連絡所案内図 〒362-0806 埼玉県北足立郡伊奈小室1363-1 T E L 048-722-1432 F A X 048-720-4510 至 高崎 至 宇都宮 DIC ▼ 藤田金屬株式会社 関東支店 埼玉工場 北 越 幹 線 丸山駅

#### 北上連絡所案内図

北上連絡所(北上出張所内) 〒024-0072 岩手県北上市北鬼柳19地割155-1 TEL 0197-77-5404 FAX 0197-77-5405



## 工場見学注意事項

- ①安全通路以外の場所は立入禁止
- ②ポケット手入れ歩行禁止
- ③足元や火花、スパッタの飛散注意して下さい
- ④レーザー光は直視しないで下さい
- ⑤災害等の緊急事態発生時は、当社社員の指示に従って 下さい



