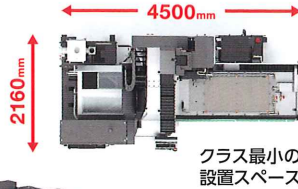


## 新世代ミドルレンジ高精度門型平面研削盤

高精度! 高能率! 省スペース!  
ハイ・コストパフォーマンス!

- 高精度平面研削加工を圧倒的な生産性で実現
- 中型金型プレートや精密部品の加工に最適



クラス最小の設置スペース



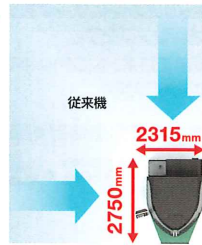
高精度門型平面研削盤

## SGX-126 SL2D-Neo3

## 異次元の同時6軸ナノマシン

複雑な自由曲面上への  
異次元の微細形状加工を実現

- 工作機械の概念を覆す球体構造
- 新開発!! 刃先の位置が変化しない旋回工具軸



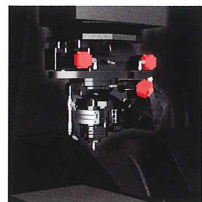
従来機比1/10の省スペース化  
同一加工面積の従来ナノマシンとの比較(NAGASE調べ)

刃先の位置が変化しない新しい旋回軸構成



超精密微細加工機

## NIC-74 S6-N6



異次元  
異空間  
異形態

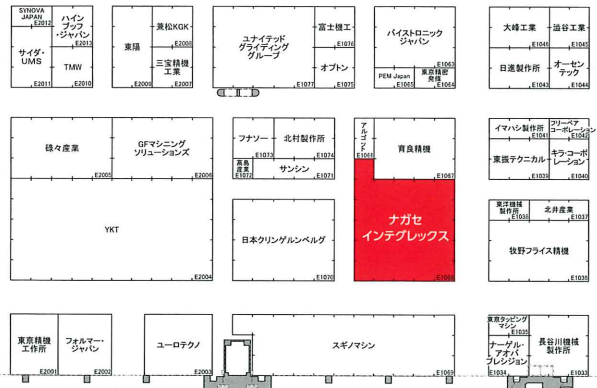
## 新規開発7機種を初披露!!

今回、JIMTOF2022にてNAGASEは、「異次元、異空間、異形態」をテーマとしてお客様に様々な可能性を具体的にご提案させていただきます。ご来場の際は、是非NAGASEのブースへお越しください。

### 小間番号 E1068

ナガセの小間は東1ホールで最初に目に入る場所にあります

#### 東1ホール



### 株式会社 ナガセ インテグレックス

本社・工場：〒501-2697 岐阜県関市武芸川町跡部1333-1 TEL.0575-46-2323 FAX.0575-46-2325  
 東京営業所：〒103-0006 東京都中央区日本橋富沢町7-7 タイヨービル5F TEL.03-5641-4441 FAX.03-5641-4445  
 大阪営業所：〒543-0052 大阪府大阪市天王寺区大田2丁目3-21 TEL.06-6770-5720 FAX.06-6777-2667  
 仙台営業所：〒982-0014 宮城県仙台市太白区大野田5丁目12-7 TEL.022-796-6577 FAX.022-796-6867  
 九州出張所：〒816-0932 福岡県大野城市瓦田2丁目7-32 ミモザ102号室

異次元  
異空間  
異形態



# JIMTOF 2022

第31回 日本国際工作機械見本市

2022年11月8日(火) ▶ 13日(日)

OPTIMUM VALUE CREATOR  
NAGASE





# 異次元 異空間 異形態

数十年前にNAGASEが提案した超精密という概念は  
広く一般化しました。

そして、新たにNAGASEがご提案するのは異次元の超越精密。

超精密加工を非熟練者でも再現性高く、自動化・省人化が  
可能な高生産性・高付加価値加工にしていきます。

従来の加工品位における超精密という概念を有益な価値に  
高めるための異空間を模索します。

そのために今までとは一味違った、マシン、周辺機器、  
ソフトなどを一挙展示します。

それは、異形態の数々かもしれません。

そして、まさにINCREDIBLEな世界です。

是非とも会場にてご体験ください。

NAGASEの  
新たな概念

T<sup>3</sup>

T cube

**Processing Transformation**

PX : 加工による有益な価値の創造と変容

**Transcendence Precision**

TP : 超精密から超越精密への進化

**Translation Concept**

TC : 原理・原則・基本に忠実に転換する開発

**IGARP DESIGN**

イグタープデザイン

革新的な発想

**Innovative inspiration**

重心最適化

**Gravity center optimization**

トポロジー最適化

**Topology optimization**

高度な解析手法

**Advanced analytical method**

ロバスト最適化

**Robust optimization**

生産性最適化

**Productivity optimization**

## 最高の精度と品位を追求できる 超精密門型成形平面研削盤

理想の平面・形状創成、  
鏡面品位を徹底追求

- 驚異の機械運動精度と圧倒的な加工点の剛性を併せ持つ
- 形状創成加工や多数個自動加工を圧倒的な精度と品位で実現



超精密門型成形平面研削盤

**SGX-104** SLS2-Zero3

## 加工時間が1/4!? 驚異の生産性を実現

大型金型・部品加工の決定版

- 超能率加工を実現する脅威の高剛性構造
- 大面積の圧倒的な平面精度を実現



超精密門型成形平面研削盤

**SGD-2010** SLS2B-Zero4S

## かつてないイノベーションを生み出す 超精密研削盤

サブミクロンから  
ナノメータ加工への架け橋と  
なる超精密マシン

- 超平面も、成形も、コンタリングも、ミーリングも、どんな加工でもマルチに対応する超精密マシン



超精密成形平面研削盤

**SGi-520α** S4-Zero3

## 次世代型超<sup>2</sup>精密同時5軸サブナノマシン

加工点でのサブナノの切込みを実現

- 究極の繰り返し再現性、位置決め再現性
- 一畳半のスペースに収まる驚きのコンパクトサイズ



超<sup>2</sup>精密微細加工機

**NSL-200** -N5

## チャッキング不要!? 置くだけ超精密!!

6面体の基準となる2面を  
同時に超精密研削加工  
生産性を激変させる  
超精密両頭研削盤

- 6面体の両平面を簡単に、短時間で超精密に研削加工。
- キャリアの中にワークを置くだけでセッティング完了。
- 多関節ロボット(OP)によるワーク自動供給に対応。



超精密定圧定量制御両頭研削盤

**NSF-440WS**

## 研削業界初の研削加工支援アプリ

研削加工の非熟練化への大きな味方

- 加工要求仕様を入力すると
- 推奨加工システムと条件を提示

研削加工支援アプリ

**GRINDROID®**



## あなたの加工現場の砥面予報システム

砥石をAI観察。不具合を予測

- 砥石回転中に砥面を高速撮影
- AI解析により不具合の予測やドレス時期を示唆

AI砥面観察システム

**GRIDE EYE**





# INCREDIBLE CONCEPT Vol. 15

2022  
10/6

発行・配布開始

インクレディブル コンセプト

特集1

## 異次元研削加工の幕開け

特集2

異次元、異空間、異形態を生み出す

## IGTARP DESIGN

イグタープデザイン

ノストラプロポスタ 1

新世代の超精密 / 高精度  
門型平面研削盤

### SGXシリーズ

ノストラプロポスタ 2

唯一無二の超<sup>2</sup>精密  
同時6軸微細加工機

### NIC-74S6-N6



NAGASE  
**Premium**  
Club



# 『I.C.』Vol.15の特集は、「異次元研削加工の幕開け」。

## 異次元、異空間、異形態を生み出す、今までとは一味違った INCREDIBLEなマシンや要素技術をお伝えいたします。

### 異次元研削加工の幕開け。

特集1では超精密研削加工の生産性向上の取り組みについて考えます。数十年前にNAGASEが提案した超精密という概念は広く一般化しました。研削加工の超精密化は飛躍的に進んだ一方、研削加工は、熟練者でないとできないという状況が現在も続いています。それはなぜでしょう？超精密研削の非熟練化・自動化の事例をご紹介しますながら、高度な研削加工の生産性向上を実現するためには何が必要なのか？次世代のDX研削加工について皆様と一緒に考えていきます。

### 異次元、異空間、異形態を生み出す IGTARP DESIGN (イグタープデザイン)

#### 異次元の超越精密マシンをご紹介します。

NAGASEが理想を追い求めて開発した新たなマシン設計手法であるIGTARP DESIGN(イグタープデザイン)。ここ数年で発表したマシンはどれも個性的な構造をしています。しかし、デザインありきで開発したわけではありません。重力、振動、温度、生産性などあらゆる要素に対応して、最も理にかなったマシン構造を追求した結果、従来のマシンの姿かたちと一線を画するデザインとなったのです。熟練者がなしえなかった精度と生産性を実現するIGTARP DESIGNの全貌を明らかにします。

また、「工場探索記」や「木菟の屋根」、「のんびり岐阜紀行」などの連載記事も掲載いたします。今回も最後まで見逃さない内容でお送りいたします。



※本DM内容は企画段階のものであり、一部予告なく変更する場合がございます。

本誌の購読にはプレミアムクラブへの会員登録が必要です。  
お申込みはWebサイトより(入会・年会費無料)

[www.nagase-i.jp/premiumclub/](http://www.nagase-i.jp/premiumclub/)

※ご入会は日本在住の方に限らせて頂きます。

※競合メーカー・工作機械メーカーの方のご入会をご遠慮頂いております。

大変申し訳ございませんが、何卒ご了承下さい。