80 Okamoto

80th Anniversary
OKAMOTO OPEN HOUSE 2015

2015年 7/9(木), 10(金)／安中工場

研削革命 GRINDING REVOLUTION

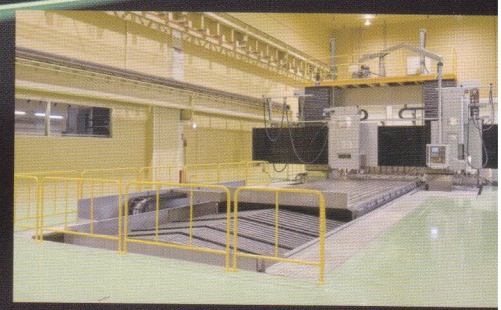
岡本工作機械

http://www.okamoto.co.jp

GRIND-X
OKAMOTO PRECISION SYSTEMS
Okamoto

OKAMOTO OPEN HOUSE 2015

研削革命 GRINDING REVOLUTION



本当の高能率研削を実演します
DEMONSTRATE HIGH EFFICIENCY GRINDING PROCESS

- 驚異の研削切込み量による瞬間研削
- 薄物加工と超鏡面研削加工の研削時間短縮
- 平面度 0.001mm 以内のスキルレス加工

OKAMOTO はお客様の使用用途によって多種多様な研削盤をご用意しております。
サイズに関しましては各担当営業までご相談ください。

- Amazing Infeed Amount and Performance
- Shortening Grinding Time for Mirror finish & Thin workpiece
- Non skilled operator easy to perform for within 0.001mm Flatness

OKAMOTO been prepared Various type of Grinding Machines for different Purpose, Size difference contact Sales.

世界最大級のベッド研削盤
World largest double column type slideway grinder

UDG10035NC

全案内面に当社独自の可変静圧スライドを採用した、加工範囲長さ 10m、幅 3.5m(通過幅 4m) の静圧案内面方式では世界最大級サイズの超精密門形研削盤。
All Slideway adopted Variable type Hydrostatic Slideway System, 10m length, 3.5m weidth(4m Pass between Double Column).
World Largest Slideway Grinder in Hydostatic Slideway System.

出展機のご案内 ■ EXHIBITION LIST

門形平面研削盤 DOUBLE COLUMN TYPE SURFACE GRINDER

PSG-CHLi, PSG-CH-iQ

モータコア用順送金型や液晶部品等の大型部品での高精度要求と高能率化に応える門形研削盤シリーズ。テーブル駆動をリニアモータ駆動+可変静圧仕様にしたCH-Liでクラウニング加工、自動測定を可能にし、一層の自動化にも対応するLiシリーズ。

PSG-CH Series widely covering from Motor Core's Progressive Die to Liquid Crystal Parts Grinding in Highest Accuracy.
CH-Li Series adopted Linear Motor for table longitudinal with Hydrostatic Slide System able to Perform Crowning Grinding and Automatic measuring system available.

3軸制御CNC超精密平面研削盤 CNC PRECISION SURFACE GRINDER PSG-CA3 SERIES(3-AXES CONTROL CNC)

PSG-CA3 Series

全軸精密ボールネジ送りのCNC精密平面研削盤。機上測定、NC割出、砥石成形装置を用意。砥石成形から研削、自動測定まで全自動化に対応可能な高精度平面研削盤。

3-axes CNC control Precision Surface Grinding Machine. Available Auto Measuring on machine, Nc Index Device, Universal Grinding Wheel Forming perform highest level of Grinding performance and automation.

精密平面研削盤 PRECISION SURFACE GRINDER PSG-CA1 SERIES

PSG-CA1 Series

汎用平面研削盤のより一層の自動化を推進する、CA1シリーズ。
自動ドレス、シフトプランジ等により加工時間短縮に貢献する次世代汎用研削盤。

Promote more Automatic Level in Conventional Surface Grinding Machines.
Automatic Dress with compensation, Shift Plunge Cut are contributed process time saving. New conventional Machine.

超精密マイクロプロファイル研削盤 ULTRA PRECISION MICRO PROFILE GRINDER UPZ210Li SERIES

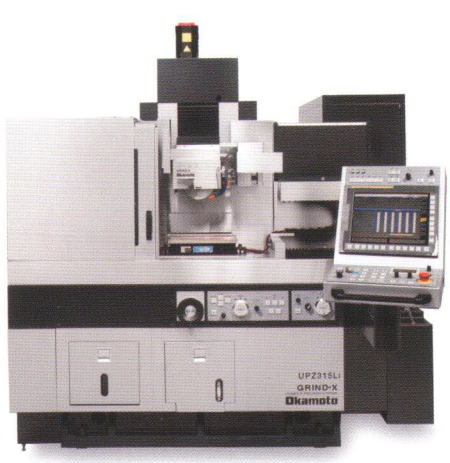
UPZ210Li Series

微細成形研削分野で活躍するUPZシリーズ。加工用途により、1本スピンドル機、2本スピンドル機を用意。複雑な形状の自動加工、自動測定、自動ワーク交換等の全自動化にも対応。

UPZ Series move in Micro Profile Grinding Field, Single Spindle machine, Twin Spindle machine depend on Grinding Job, correspond complex form grinding, auto measuring device, Automatic Workpiece Changer(A. W.C) available.

超精密成形研削盤 ULTRA PRECISION FORM GRINDER UPZ-Li SERIES

UPZ-Li Series



左右テーブル駆動をリニアモータ駆動にした、超精密成形研削盤UPZ-Liシリーズ。
ハイスピードストローク、マルチポジション研削、機上測定(CCDカメラまたはタッチプローブ)を可能にした超精密成形研削盤。

Adopted Linear Motor Drive for Table longitudinal UPZ-Li Series.
Perform High-Speed Stroke, Multi Position Grinding, CCD camera on machine, Touch Probe Measuring device for Ultra Precision Forming Process.

円筒・内面研削盤 CYLINDRICAL&INTERNAL GRINDER, OGM SERIES-IGM SERIES

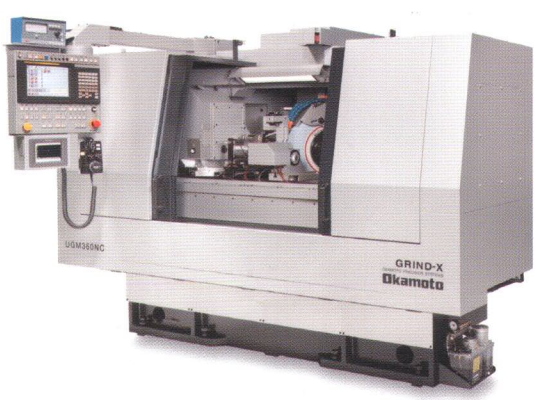
OGM Series, IGM Series

各種サイズを取り揃えた、円筒研削盤及び内面研削盤シリーズ。
最新文字レス対話ソフトにより、加工プログラム・加工工程設定・砥石成形・ドレス設定など加工時間の大幅短縮に貢献します。

Line up Various Cylindrical Grinder and Internal Grinder Series.
Newest Conversational Type Software convert Grinding Process Program, Wheel Forming Program, Dress Condition Program for contribute Process Time Saving.

超精密複合円筒研削盤 UNIVERSAL TYPE CYLINDRICAL GRINDER UGM SERIES

UGM Series



「プレーン軸・アングル軸・内面研削軸」3種類のスピンドル軸を砥石台に搭載したCNC精密複合円筒研削盤。自動旋回によりワンチャッキングで外周研削・端面研削・内面研削の複合加工を実現。工程短縮に貢献します。

Mount[Plan Spindle, Angle Spindle, Internal Spindle] 3-different Spindle unit on Wheel Base CNC Universal type Cylindrical Grinding Machine.
Contribute process squeeze by one chucking process with OD grinding, Face Grinding and Internal Grinding.

ロータリー平面研削盤 ROTARY TABLE SURFACE GRINDER PRG SERIES

PRG Series

独自の門形構造を採用し、高精度・高生産性を達成するロータリー平面研削盤シリーズ。
タッチプローブによる自動測定等自動化への対応も含め、豊富なオプションにより、一層の高生産性に貢献します。

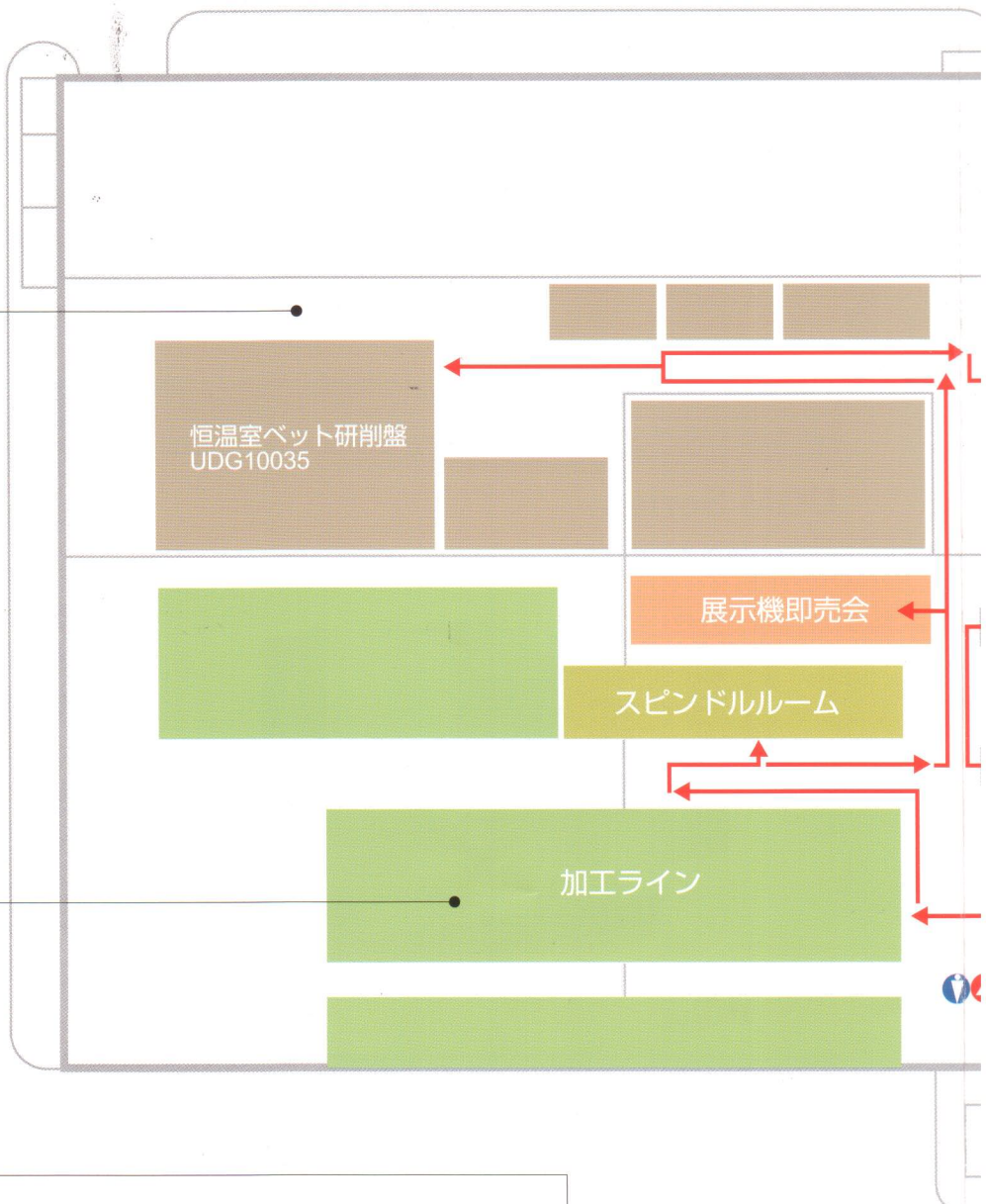
Special Designed double Column Type Slide Way Rotary Table Surface Grinder Series.
Various Option to contribute Higher Productivity, also touch probe auto measuring system for more automation.

会場のご案内

恒温ブース

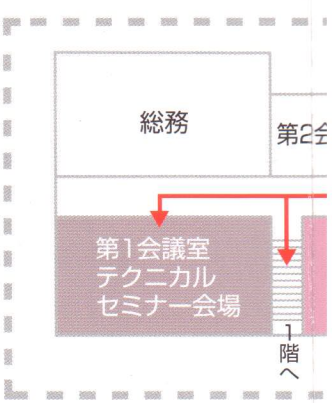
UPG408NC
UPG84NC
SPL120
DCG10020
UDG10035
UPZ210LiⅡ-2
UPZ52Li
PSG52CANC
UPZ84Li

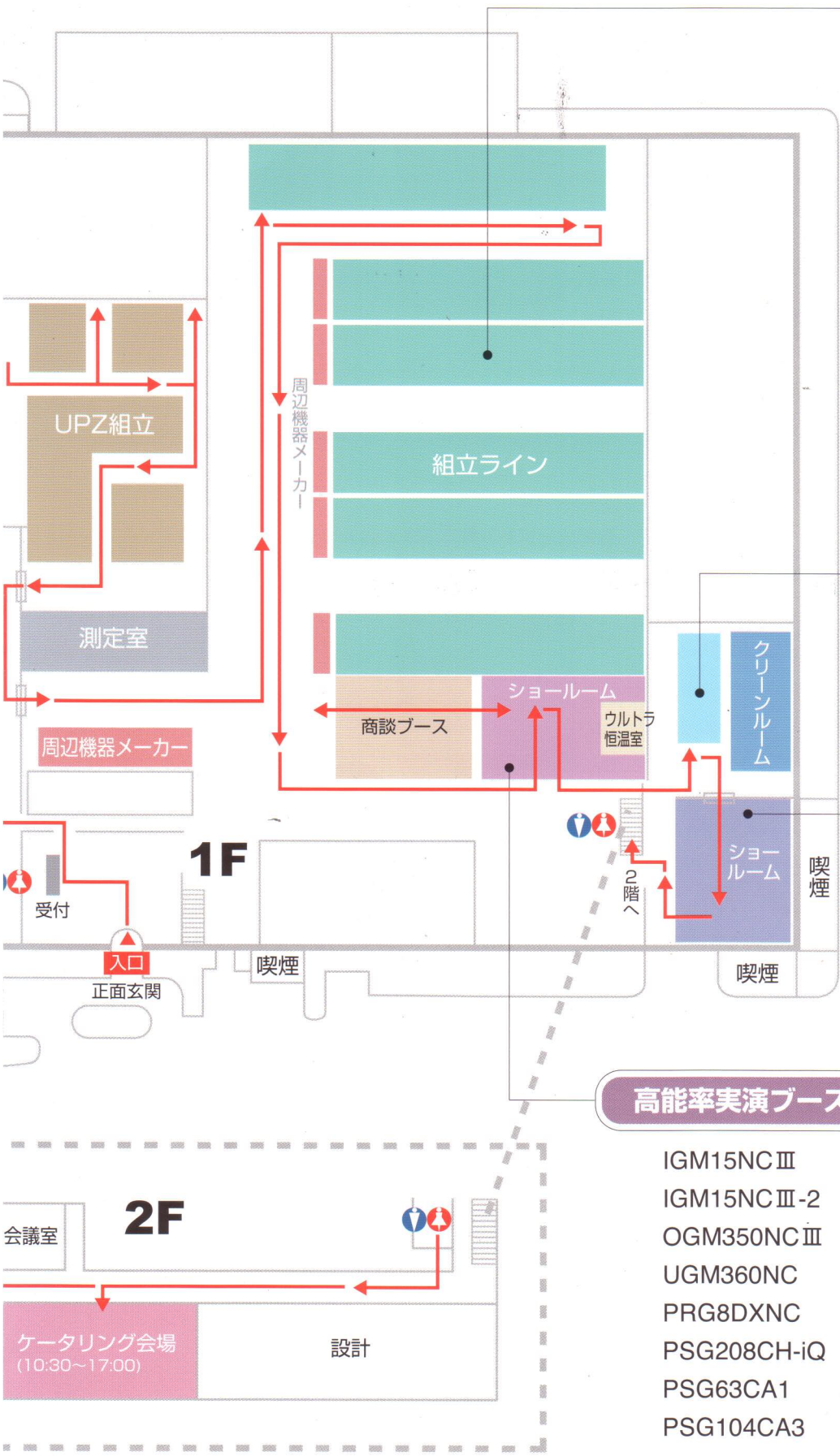
加工エリア



周辺機器メーカー

旭ダイヤモンド工業株式会社殿
株式会社エミネントサプライ殿
株式会社MSTコーポレーション殿
オオタ株式会社殿
株式会社片桐製作所殿
カネテック株式会社殿
京滋興産株式会社殿
株式会社サンアイ精機殿
株式会社C&Gシステムズ殿
スリーエムジャパン株式会社殿
株式会社ソディック殿
ダイナミックツール株式会社殿
日進精機株式会社殿
日本オートマチックマシン株式会社殿
株式会社本間製作所殿
ビック工業株式会社殿
安田工業株式会社殿





組立エリア

PSG158CHiQ
PSG308CHiQ
PSG64CA1
PSG84CA3
PSG106CA1
UGM5V
OGM350NCAGⅢ
SL600G(株式会社ソディック殿)
YBM950V ver.Ⅲ(安田工業株式会社殿)
周辺機器メーカー

半導体エリア

SiS152

微細加工実演ブース

UPZ210LiⅡ-2 ローダー付
UPZ210LiⅡ
UPZ315Li
PSG52CA1
PSG52CALi
SQG100
HPG500

高能率実演ブース

IGM15NCⅢ
IGM15NCⅢ-2
OGM350NCⅢ
UGM360NC
PRG8DXNC
PSG208CH-iQ
PSG63CA1
PSG104CA3