

DIA  **EDGE**

加工事業カンパニー 営業本部 技術営業部

Engineering Solution

〔私たちは最新の切削加工技術で最適なソリューションを提供いたします〕



 **三菱マテリアル**

お客様サポート体制

部品加工における切削工具のご提案から、加工トラブル解決のサポートまで、総合的なソリューションを提供いたします。

1. ツーリング

－ 最適な工具をご提案 －

2. トータルソリューション

－ あらゆる部品の加工に対応 －

3. トラブルシューティング

－ 工具の導入から加工立ち上げまで責任をもって対応 －

★デジタルソリューション

－ 課題解決策のご提案 －

★切削加工テスト

－ 課題の早期解決へ －
(加工技術センター)

★トレーニング

－ 幅広いプログラム －
(加工技術センター)

【グローバルネットワーク】

－ 国内外問わず総合サポート －

ツーリング提案

工具メーカーとして培ってきた経験とデータを活かし、ご要望に応じた工程集約による高効率加工を実現する新加工技術へのチャレンジや、最適な工具の選定と切削条件の提案、加工時間の算出をいたします。



お客様の課題や要望を確認



ワーク図面から最適な工具を検討

OP	OP No.	加工内容	加工条件	加工時間	加工工程
OP1	01A	1	再検査		
OP2	02B	1	再検査上付		
OP3	03C	1	再検査		

ツールレイアウトを組み最適な条件を計算

タイムスタディ及び概算見積もりのご提案

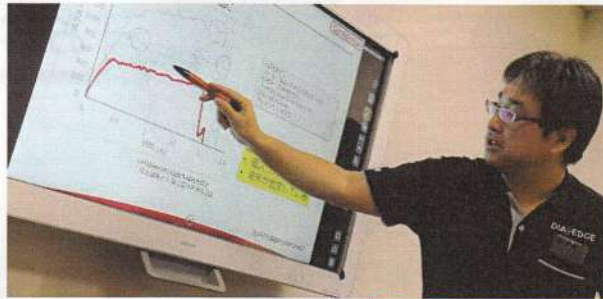


トータルツールングソリューション

量産開始時の立ち上げサポートや大型部品から小物部品まで、あらゆる加工に対して技術サポートと工具をフルサプライで提供いたします。

小物部品加工用工具

ESPRIT



ギア部品加工用工具



特殊工具



各ツールングメーカー様、タップメーカー様、お取扱いさせていただいております。

PSCクランプユニット



PSCホルダー



ロー付、ソリッド工具

ツールングホルダー

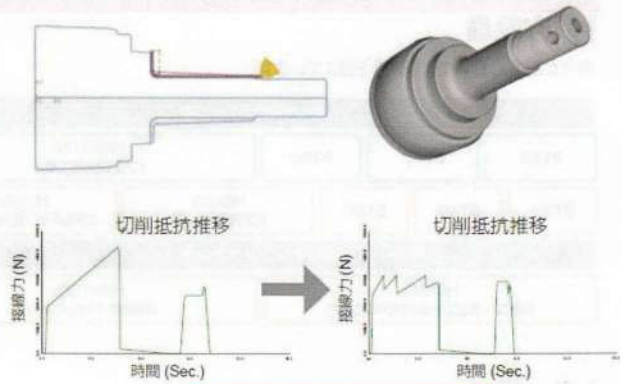


デジタルソリューション

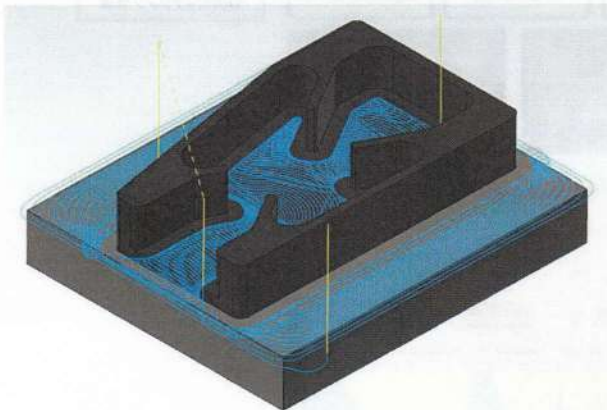
(加工技術センター)

切削抵抗・加工時間・品質など、CAD/CAE/CAMを活用し、課題解決策を提案いたします。

切削シミュレーション



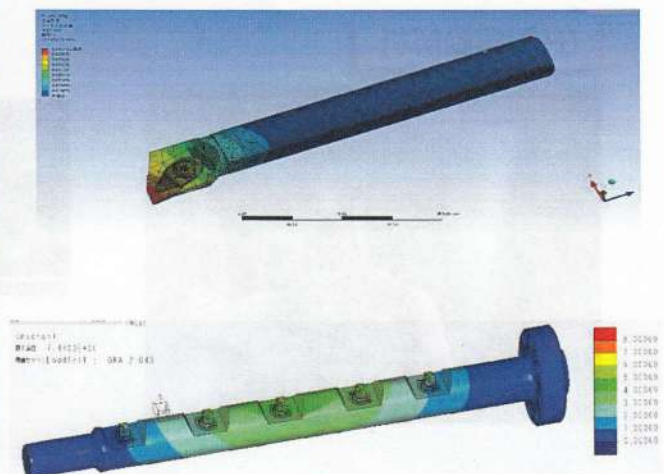
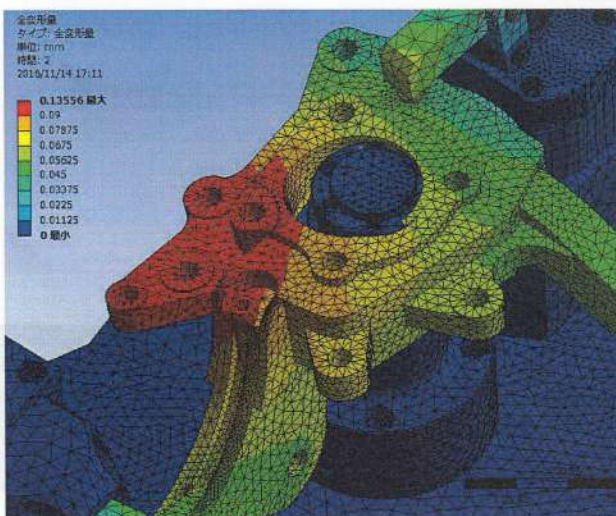
CAM



切りくず解析



剛性解析



切削加工試験

(加工技術センター)

実切削加工の様々な課題を適切な加工機と測定器を駆使し、早期解決に導きます。

切りくず処理向上、工具寿命延長、加工時間の短縮、品質向上など、お客様からの依頼に基づく試験と評価を行い、テストレポートを提供します。特に新規分野の被削材、新形状、クランプ手法、得られる品質レベルなど、事前検証に効果的です。

保有設備

様々な加工に対応できる設備を備えています。

立形マシニングセンタ				旋盤	
BT30	BT40	BT50	HSK100 (フル5軸加工機)	CNC旋盤	汎用旋盤
BT30	BT40	BT50	HSK63 (CFRP専用機)	*1 複合加工機 (HSK63)	
横形マシニングセンタ				*2 CNC旋盤	自動盤 (5軸・振動切削機能)
HSK63 (MQL・スピンドル内ミキシング)		HSK100 (高剛性・ハイパワー)		複合加工機 (両頭旋削軸・PSC6)	

*1 高圧クーラント装置付(14MPa)
*2 高圧クーラント装置付(20MPa)



保有機器

各種測定機器も充実、正確なデータをお客様に提示します。

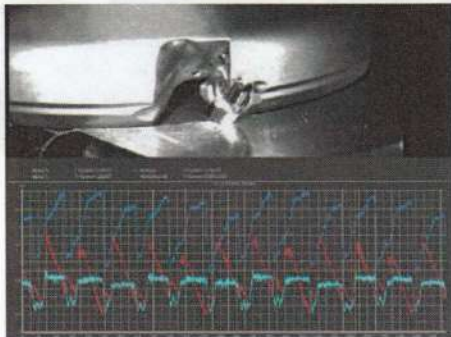
マイクロスコープ	高速度カメラ	多成分切削動力計	FFTアナライザ	面粗さ測定器	三次元形状測定機	東日本 / 中部	ファイバースコープ	真円度測定器
							切削モニタリング装置	



高速度カメラ



高速度カメラと切削抵抗の両用



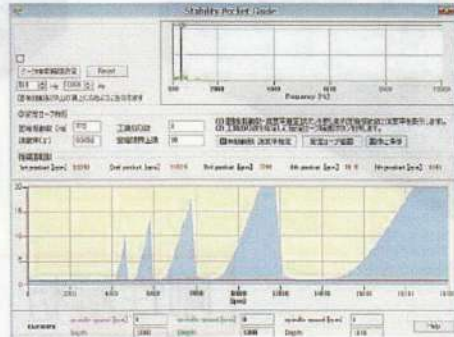
高速度カメラと切削抵抗の両用



インサート損傷状態



インサート損傷状態

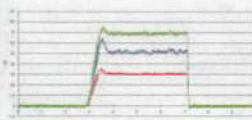


FFTアナライザによる振動解析

びびり振動解析



切削抵抗測定



溝加工における溝壁面倒れ測定

トレーニング

(加工技術センター)

役立つ、魅せる、体感型。

工具の基礎知識や基本的な使い方を学ぶ新人向け研修から、中堅向けスキルアップ研修等、体系立ったトレーニングを提供いたします。ご要望に応じた講習会、各地区特有の講習会など、幅広いプログラムもご用意。またWEBを活用した無料Eラーニングも提供しています。定期的な技術ソリューションイベントも実施しており、ワクワクする新技術を公開しています。

すべてのプログラムや教育資料に共通するのは「お客様目線」です。工具を使う立場に立った分かり易い講義と、「見て」「聴いて」「触って」の三感体験で構成されています。受講者の方々からは、“ものづくりの楽しさを感じられる”と、嬉しい評価を戴いております。



テクニカルセンター



東日本テクニカルセンター(大宮)



中部テクニカルセンター(岐阜)

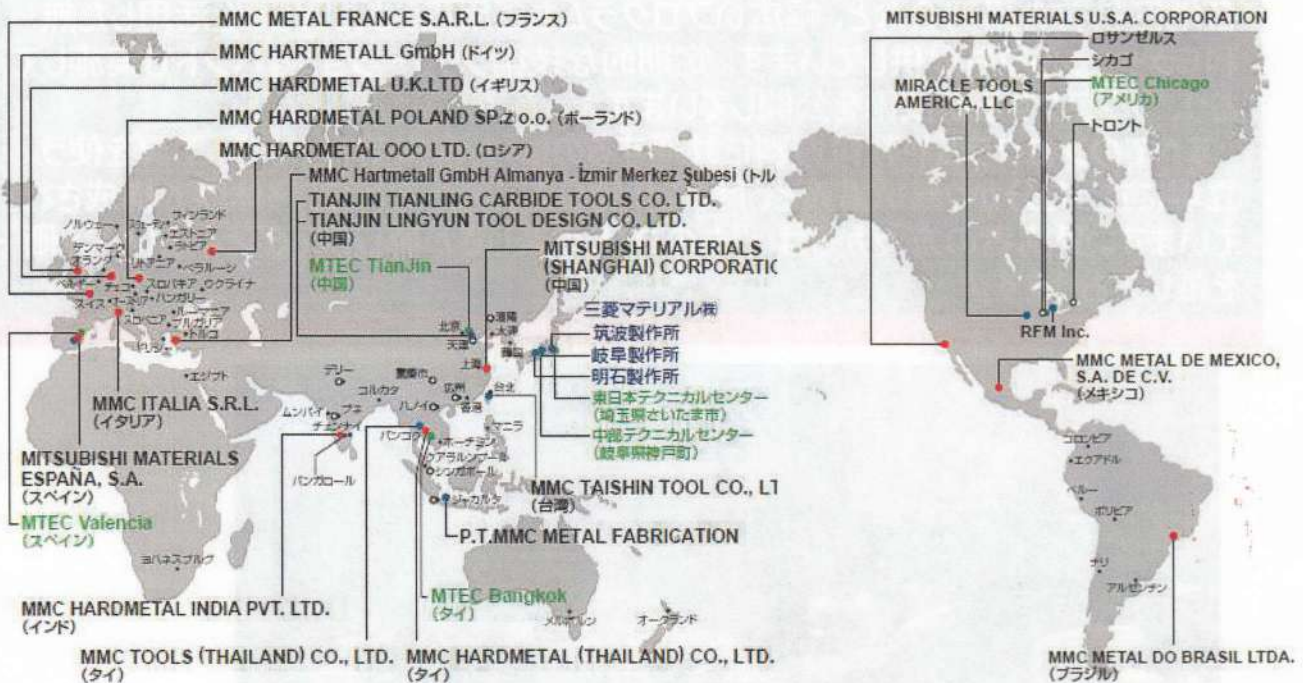
当社加工技術センターでは、東日本と中部のテクニカルセンターで、お客さまのさまざまな条件に合わせたテストカットができるよう切削試験設備を多数導入しております。

ご用命の際は当社営業までお問い合わせください。

各種セミナーも開催しております。ホームページの案内をご参照ください。

グローバルネットワーク

国内・海外を問わず、搭載工具の供給はもちろん、納入後の迅速な総合サポートを、三菱マテリアルのグローバルネットワークで対応いたします。



DIA  **EDGE**

M **plus...**


 **三菱マテリアル株式会社** 加工事業カンパニー

営業本部 技術営業部

名古屋駐在 TEL 052-684-5534
 大阪駐在 TEL 06-6355-1050
 東京駐在 TEL 080-2001-7247
 (北村)

<http://carbide.mmc.co.jp/>

●電話 英語相談室(携帯電話からも連絡可能です)

 **0120-34-4159**

ヨイ工具

 あなたの、
 世界の、
 総合工具工房
 YOUR GLOBAL CRAFTSMAN STUDIO