

A

答えは、
ここに
ある

「Aタップシリーズ」、誕生

ツール コミュニケーション
オーエスジー  <http://www.osg.co.jp/>

MECT2013
メカトロテックジャパン2013 2号館 2C02

2013年10月23日(水)～25日(金)
オートマテシオ展(仮称)開催期間中

VERICUT®

世界で最も高い評価を受け続けているシミュレーションソフト

New Version 7.3

高度な解析がさらに高速

世界標準 **ペリカット**とは...

- 『NCプログラム』の高速・高精度切削シミュレーション
- Gコード・Mコード・サブプログラムマクロ変数・ATC動作も忠実に再現
- 世界中の工作機械に対応

ペリカットはCAMのシミュレーションと解析方法が全く異なります

CAD/CAMシミュレーションは、点群データ(CLI)によるシミュレーションが主流です(Gコードを点群データへ再変換するリバースシミュレーションも含む)。

ペリカットのシミュレーションは、Gコード、Mコードおよびマクロ変数なども実際のNC装置に代わって機械構造物の動作を忠実に再現します。先端制御や傾斜面加工などの同一NC装置であっても動作が異なることのある座標変換指令も、機械ごとひとつひとつ忠実に再現します。

MECT2013
メカトロテックジャパン2013
MECHATRONICS TECHNOLOGY JAPAN

1C83
(1号館)

株式会社 CGTech <http://vericut.jp> info@cgtch.co.jp

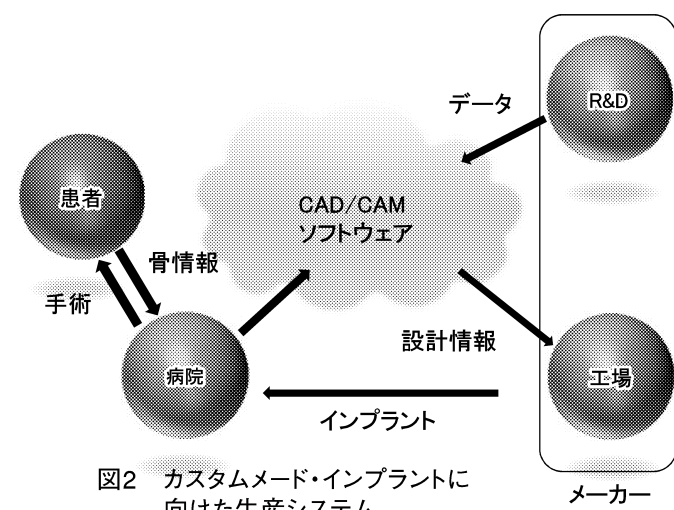
【東京】TEL: 03-5911-4688 〒171-0022 東京都豊島区南池袋3-9-8 H2ビル5F
【名古屋】TEL: 052-219-2551 〒460-0002 名古屋市中区丸の内2-19-25 MS 桜通5F

販売: アメリカ(本社)・イギリス・ドイツ・フランス・イタリア・日本・中国・ブラジル・インド・シンガポール

貢献する工作機械技術

東京大学大学院
工学系研究科

准教授 杉田直彦



骨切除の精度やインプラントのサイズなどの境界により、術前に計画した通りにインプラントが

骨切除の精度やインプラントのサイズなどの境界により、術前に計画した通りにインプラントが

骨切除の精度やインプラントのサイズなどの境界により、術前に計画した通りにインプラントが

骨切除の精度やインプラントのサイズなどの境界により、術前に計画した通りにインプラントが

骨切除の精度やインプラントのサイズなどの境界により、術前に計画した通りにインプラントが

骨切除の精度やインプラントのサイズなどの境界により、術前に計画した通りにインプラントが

骨切除の精度やインプラントのサイズなどの境界により、術前に計画した通りにインプラントが

骨切除の精度やインプラントのサイズなどの境界により、術前に計画した通りにインプラントが

骨切除の精度やインプラントのサイズなどの境界により、術前に計画した通りにインプラントが

骨切除の精度やインプラントのサイズなどの境界により、術前に計画した通りにインプラントが

骨切除の精度やインプラントのサイズなどの境界により、術前に計画した通りにインプラントが

骨切除の精度やインプラントのサイズなどの境界により、術前に計画した通りにインプラントが

骨切除の精度やインプラントのサイズなどの境界により、術前に計画した通りにインプラントが

骨切除の精度やインプラントのサイズなどの境界により、術前に計画した通りにインプラントが

骨切除の精度やインプラントのサイズなどの境界により、術前に計画した通りにインプラントが

骨切除の精度やインプラントのサイズなどの境界により、術前に計画した通りにインプラントが

骨切除の精度やインプラントのサイズなどの境界により、術前に計画した通りにインプラントが

骨切除の精度やインプラントのサイズなどの境界により、術前に計画した通りにインプラントが

骨切除の精度やインプラントのサイズなどの境界により、術前に計画した通りにインプラントが

骨切除の精度やインプラントのサイズなどの境界により、術前に計画した通りにインプラントが

骨切除の精度やインプラントのサイズなどの境界により、術前に計画した通りにインプラントが

骨切除の精度やインプラントのサイズなどの境界により、術前に計画した通りにインプラントが

骨切除の精度やインプラントのサイズなどの境界により、術前に計画した通りにインプラントが

個々の患者に合った インプラント提供へ

1 カスタムメイド・インプラントの登場



2 カスタムメイド医療を実現する生産システム

図2に示すようなネットワーク型生産システムを構築することにより、短期間・高精度でカスタムメイド・インプラントの設計や製造を行うことが可能になる。

この生産システムを実現するためには、以下の項目について生産加工・工作機械技術の開発が必要となる。

(1) 患者の骨格や骨形状における個体差を解析し、カスタムメイド・インプラントの設計に必要な設計情報データベースを構築する。

(2) (1)で抽出したパラメータに基づいて、インプラントの設計・製造支援システムを構築する。コンピュータ断

層撮影装置(CT)から抽出した該当パラメータを病院の医師が入力すれば、インプラントモデルの3次元CAD/CAEが工場で作成・ダウンロード可能なシステムとする。

(3) 複合加工機や金属光造形を用いたラピッド・プロトタイプ・ファクトリーにより、3次元CAD/CAEから直接高精度かつ超短時間でカスタムメイド・インプラントを加工する。

(4) インテリジェント骨切除デバイスを用いて高精度な骨切除を行うことでカスタムメイド・インプラントがフィットする超低侵襲手術を実現する。提案するカスタムメー

た社会生活をj提供することが期待される。

以上の課題を解決するため、個々の患者に合わせたカスタムメイドのインプラントを導入する課題が存在している。

動きが加速しているが、カスタムメイド・インプラントの生産システムや、病院・メーカーの連携などにおいて多くの課題が存在している。

動きが加速しているが、カスタムメイド・インプラントの生産システムや、病院・メーカーの連携などにおいて多くの課題が存在している。

動きが加速しているが、カスタムメイド・インプラントの生産システムや、病院・メーカーの連携などにおいて多くの課題が存在している。

動きが加速しているが、カスタムメイド・インプラントの生産システムや、病院・メーカーの連携などにおいて多くの課題が存在している。

動きが加速しているが、カスタムメイド・インプラントの生産システムや、病院・メーカーの連携などにおいて多くの課題が存在している。

動きが加速しているが、カスタムメイド・インプラントの生産システムや、病院・メーカーの連携などにおいて多くの課題が存在している。

動きが加速しているが、カスタムメイド・インプラントの生産システムや、病院・メーカーの連携などにおいて多くの課題が存在している。

動きが加速しているが、カスタムメイド・インプラントの生産システムや、病院・メーカーの連携などにおいて多くの課題が存在している。

動きが加速しているが、カスタムメイド・インプラントの生産システムや、病院・メーカーの連携などにおいて多くの課題が存在している。

動きが加速しているが、カスタムメイド・インプラントの生産システムや、病院・メーカーの連携などにおいて多くの課題が存在している。

動きが加速しているが、カスタムメイド・インプラントの生産システムや、病院・メーカーの連携などにおいて多くの課題が存在している。

動きが加速しているが、カスタムメイド・インプラントの生産システムや、病院・メーカーの連携などにおいて多くの課題が存在している。

動きが加速しているが、カスタムメイド・インプラントの生産システムや、病院・メーカーの連携などにおいて多くの課題が存在している。

動きが加速しているが、カスタムメイド・インプラントの生産システムや、病院・メーカーの連携などにおいて多くの課題が存在している。

Cincom Miyano

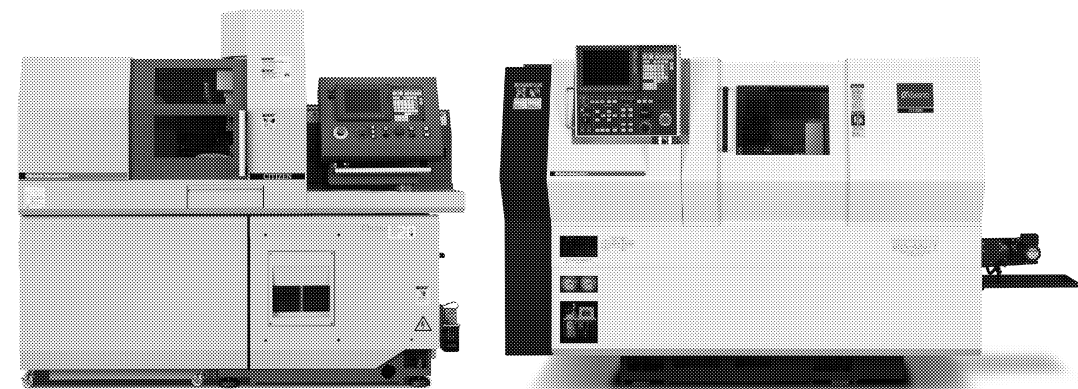
“Evolution and Innovation” is the Future



CITIZEN
Micro HumanTech

「個の量産」いろんな一つを、たくさんつくる

Cincom/Miyano/新・自動盤のラインナップと、情報通信技術を活用したアルカブリソリューション。シチズンマシナリー・ミヤノは、マシンとソフトウェア・ノウハウを融合させた、真のトータルソリューションを提供してまいります。



シチズンマシナリー・ミヤノ株式会社
<http://cmj.citizen.co.jp/>

MECT2013
小間番号: 3A02