

精密工学会北陸信越支部（新潟県）特別講演会のご案内

主催：公益財団法人精密工学会北陸信越支部

後援：新潟大学 生体材料・医用デバイス研究開発センター

開催期日：令和3年11月24日（水）13：00～14：30

開催方式 オンライン（Zoom を利用しての配信）

開催場所 新潟大学

講演テーマ

新ポリアキシャルロッキング機構を採用した日本人橈骨形状に適合する
アナトミカルロッキングプレートの開発

講師

ミズホ株式会社 五泉工場 技術部 開発グループ 山田崇史 氏

ミズホ株式会社 五泉工場 技術部 技術課 藤田淳一 氏

講演概要

橈骨（とうこつ，手首部分）遠位端骨折の手術で使用されるロッキングプレートの多くは欧米人の骨形状を基に設計された形状である。そのため小柄な日本人の骨形状と精度良く一致しない場合が多く、このことはインプラント固定力低下，合併症発生，在院日数延長など，術後成績に大きな影響を及ぼす要因となり得る。我々はこれら課題に対して，日本人向けアナトミカルプレートの形状設計手法を新たに開発した。他社が模倣できない自動骨解析プログラムを実装し，そこから日本人の標準骨格モデルを導き出すという形状設計法を採用した。また散らばる粉碎骨片を把持するために，スクリューを任意角度に刺入できるロッキング機構を新たに開発した。更にこれらを具現化するために，微細径のスレッドミルにおける2条ネジ加工において，ゼロカット法を採用し，微細ネジに対し均一面粗さをもつ仕上がりを実現した。本報では，これら上述する開発課題の解決方法に関してより詳しく解説する。

申込締切日：令和3年11月5日（金）

申込みが定員50名に達し次第，締め切ります。お早めの参加申込みをお願いします。所属，氏名，連絡先（メールアドレス）を申込み先までご連絡ください。参加申込締切後にミーティングIDとパスワードをメールにて御連絡いたします。

問合・申込先 新潟大学 新田 勇

電話/FAX 025-262-7271

e-mail：nitta@eng.niigata-u.ac.jp