

令和5年11月12日（日） 千葉県歯科医師会学術大会

## 演題

デジタル技工の基礎と応用

三輪武人

## 抄録

近年、さまざまな業界においてデジタル化、オートメーション化が進展しています。歯科業界でもその潮流が間違いなく訪れており、ミリングマシーン、3Dプリンターを活用した補綴装置の作製は特別なことではなくなりました。当技工所においては現在、全受注の3割を口腔内スキャナーデータによるオールデジタル技工が占めています。

様々な情報が溢れるなかで、いつ、どの機器を導入するのが正解なのでしょうか！？非常に悩ましい課題ではありますが、私たちの技工所ではアンテナを張り続け、最新情報を逃さず、必要な情報を見極めて進んでいくことを試んでいます。

技工所は、これまでの手作業による熟練技術を活かすとともに、デジタルソフト、デジタル機器の細かな機能を熟知し、技工物製作へ反映することが今後のキーポイントと考えます。本講演では、当社で行なっているデジタル技工についてお伝えいたします。

## 略歴

1998年 埼玉歯科技工士専門学校卒業  
1998年 (有)協和デンタル・ラボラトリー入社  
2008年 日本口腔インプラント学会認定技工士取得  
2011年 埼玉歯科技工士専門学校専攻科非常勤講師  
2022年 (株)協和デンタル・ラボラトリー新松戸 取締役社長就任

## 学会活動等

日本口腔インプラント学会（専門技工士）  
日本歯科審美学会会員  
日本臨床歯科医学会会員  
日本歯科技工士学会会員

## 所属

株式会社協和デンタル・ラボラトリー新松戸

千葉県松戸市新松戸3-260-1

Tel. 047-343-2670 Fax. 047-343-2658

[info@kyowa1.jp](mailto:info@kyowa1.jp)

<http://www.kyowa-dental.co.jp>

著書（直近4年間）

・これからのデジタル歯科がわかる本 ベーシックからアドバンスまでのエビデンスに基づくインプラント78症例 一般社団法人日本インプラント臨床研究会編

2023年7月P14-25

巻頭特別企画「IDS2023現地レポートーデジタルソリューションの過渡期を終え、完全な移行を迎えるー」三輪武人、今田裕也、木村健二

・日本先端技術研究所学術雑誌 Vol.29 No.1 17-22 2023

「過去から学び、未来へと繋ぐ咬合～補綴装置を製作する歯科技工士の立場から～」  
三輪武人

・月刊「歯科技工別冊」はじめる！使いこなす！3Dプリンターの基礎と臨床

大久保力廣・木村健二編 2022年11月P112～P119

「3Dレジン模型の製作」三輪武人・浅野真吾・上鶴瀬美奈

・月刊「歯科技工別冊」生体情報から考える補綴装置の咬合コンセプト

玉置勝司・榊原功二・佐藤幸司 編 2019年9月 P28～p31

顆路角の変化に伴う補綴装置への影響（アナログとデジタルの接点）