

SHISEIタイムズ

第17号 発行 平成28年11月
北海道歯科技術専門学校
発行 総務部広報課
●TEL 011-372-2457
●Fax 011-372-2459

最近テレビなどでよく耳にする「3Dプリンター」。もともとは工業用として、自動車や家電製品の部品をサンプルとして試作するために利用されてきました。しかし今では建築、宇宙航空産業、医療現場など幅広い分野で実用化されています。その原理を簡単に説明しますと、立体物の3Dデータをパソコンのソフトで薄くスライスします。スライスしたデータはほぼ平面になります。これをインクの代わり溶かした樹脂で台の上に印刷して、1枚が印刷できたら、その上に次の1枚を溶かした樹脂で印刷します。溶けているので前の2枚はくっつき、2倍の厚さになります。これを繰り返すことにより、造形するものが3Dプリンターです。溶けた樹脂の代わりに金属の粉とレーザーを使う方式などがあります。この技術が今、歯科医療の分野にも応用されています。



従来、歯科治療において口腔内にセットされる補綴物（銀歯、差し歯、入れ歯など）はほとんどが手作業によって製作されてきたが、近年の歯科業界ではデジタル化が進み、その製作工程の一部をCAD/CAMとよばれる機器に置き換え補綴物を製作することが可能となった。CAD/CAMとは、計測装置（3Dスキャナー）、設計装置および加工装置より構成されている。計測装置とは歯列模型をスキャンする装置である。CADとは3Dスキャンされた歯のデータをパソコンへインポートし、設計装置によって個々の歯の形状をパソコン上で設計する。加工装置とは、設計装置によって作製された歯のデータを元に、種々の材料で切削加工して歯を製作する機器を示す。これら実用化されることにより、今までは術者によってバラつきがあった技術（適合、歯の形態、審美、機能等）も機械が製作することにより均質化され、新人でも教育を受けることにより取り扱えることがメ리트の一つとなった。また、これを利用することにより取り扱えることが、生産性の向上や作業の合理化が挙げられる。これ以外にも、従来では製作が困難であったチタンやジルコニアを用いた補綴物の製作が歯科工所でも可能となったことによる大きな利点である。一方、タイトルにもあるように「3Dプリンター」による歯科技工物の製作も新たなデジタル技術として、昨今の歯科業界に取り入れられつつある。3Dプリンターとは、前述の3Dスキャナーや設計装置によって得られた立体データを元に金属、樹脂、石膏等で造形する装置を示す。切削加工と大きな違いは、積層することによって補綴物を製作するため、材料のロスが少なく経済的な製造プロセスを有することである。現状の歯科技工業界では、切削方式ほど普及はしていないが、臨床においては3Dプリント、インプラント埋入時のサージカルステント、キャストフレーム、個人トレー、基礎床等に用いられている。このように、歯科業界もデジタル化が進み大きな転換期を迎え、歯科技工所でもCAD/CAMを導入している企業が増加傾向にある。それに対応するため、本校でも就職した際に即応できるよう、道内でもいち早くCAD/CAMを導入し付属研究所での授業に取り入れ、臨床において活用している。また、今春本科には3Dプリンターを取り入れて活用方法を検討している。これは道内の歯科技工士養成校で唯一本校のみが所有するもので、この転換期には必要不可欠なものである。一般工業界に追随し、歯科業界も機械、材料が日進月歩で進化する中、本校の在校生においては様々な新技術を経験することによって、学べる環境にあることが強みである。しかし、歯科技工の全てがオートマチックになる訳ではなく、CAD/CAM等を使用する際には基本的なアナログ技術が身につけていないと分からないことが多々ある。よって、本校では基本的なアナログ技術の重要性も理解させたい。新たな技術の学び、アナログとデジタルの両方に対応できる歯科技工士を社会に輩出し、今後の歯科医療に貢献できれば幸いである。



道内大手ラボに内定し満面の笑みの研究科生！

開校以来39年連続
就職率

100% 達成!!

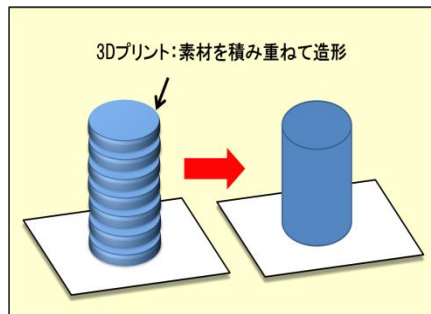
就活期間はナント2ヶ月！
徹底サポートで今年も

100%

最近では、長期間に及ぶ就職活動によって「就活うつ」になる人が急増しているそうです。本校では、就職希望者のほとんどが第一志望の企業や歯科医院に内定するので、就活が長引いたり、入社試験に何社も落ちてメンタルが消耗してしまう心配はございません。今年は例年より1ヶ月ほど早い10月中旬の時点で、本科・研究科生の就職希望者全員の内定が決まりました。就職活動が本格化したのは8月下旬ですから、わずか2ヶ月間の短期勝負となりました。求人倍率はナント11倍！学生達は北海道はもとより全国各地から届く沢山の求人票の中から自分の希望に合った就職先を選び就職試験に挑む事が出来ます。「就活」と聞けば何かと苦労が多いイメージですが、本校の場合にはスケジューリング管理から、企業との連絡、面接練習や履歴書の確認、書類の発送などの事務的な事に至るまでそのすべてを学校が行います。そんな手厚いサポートがあるので、学生達は安心して勉強や就職試験対策に専念出来るのです。また、卒業生を支援する就職サポートセンターを設置し、担当職員が年間を通して就職斡旋や歯科技工研修の受付をしているので、卒業後何年経っても歯科技工研修の受付をしてくれる、卒業後の事が出来ます。



4月より導入された「3Dプリンター」



3Dプリンターで製作された金属製の顎骨↓



フィギュアなどの玩具や芸術分野にも↓



3Dプリンターって一体、なあに？
その原理と用途についてを簡単に解説！

最近テレビなどでよく耳にする「3Dプリンター」。もともとは工業用として、自動車や家電製品の部品をサンプルとして試作するために利用されてきました。しかし今では建築、宇宙航空産業、医療現場など幅広い分野で実用化されています。その原理を簡単に説明しますと、立体物の3Dデータをパソコンのソフトで薄くスライスします。スライスしたデータはほぼ平面になります。これをインクの代わり溶かした樹脂で台の上に印刷して、1枚が印刷できたら、その上に次の1枚を溶かした樹脂で印刷します。溶けているので前の2枚はくっつき、2倍の厚さになります。これを繰り返すことにより、造形するものが3Dプリンターです。溶けた樹脂の代わりに金属の粉とレーザーを使う方式などがあります。この技術が今、歯科医療の分野にも応用されています。

道内養成校で初3Dプリンター導入で将来を見据えた教育を
加速する歯科医療界のデジタル化に対応できる人材育成を目指します！



校友会は卒業生による同窓会組織です！

北海道歯科技術
専門学校校友会

●6月28日(土)関東支部新人歓迎会



今年は姉妹校である、埼玉歯科技工士専門学校の校友会会長山口様にもお越しいただきました！今年就職した新米歯科技工士達も頼もしい先輩がいっぱいいてここぞ強いぞですね！

●6月8日(土)札幌支部新人歓迎会



女性が多い華やかな宴となりました！約2ヶ月ぶりの再会でしたが、随分遅くなりましたね！！これからは校友会行事には是非顔を出してください。

12/3(土)日本ハムファイターズ 白井一幸コーチ
講演会の詳細 演題「一流の組織で有り続ける3つの原則」

○開演16:00 ○会場 ホテルライフォート札幌 2FホールⅡ
○会費 会員:無料 非会員:1,000円

※参加をご希望の方は校友会事務局まで事前にお申し込みください。

本校を卒業後に住所や職場が変わっておられましたら、校友会事務局までご一報いただけますようお願い致します。イベントや同窓会のご案内等を送らせていただきます。

《校友会事務局》
○TEL 011-372-2457 ○Mail inoue@hokkaidodentaltec.ac.jp

●9月25日(日)第3回女子会♪



今年は大満足の「KINOTOYA cafe」でデザートバイキング☆☆美人歯科技工士達が集結！美味しいスイーツに舌鼓を打ちつつ、ガールズトークに華が咲き大いに盛り上がりました！！

●9月11日(日)第7回ゴルフコンペ



台風の影響が心配されましたが、初秋の気持ち良い天候の中で無事に開催する事ができました。お忙しい中、ご参加くださった皆様ありがとうございました！

◆◆今後開催予定のイベント◆◆

☆ 帯広支部 ボーリング大会&懇親会 11/12(土)

☆ 日ハム 白井一幸コーチ 講演会 12/3(土)

☆ ボーリング大会&新年会 1/28(土)予定

イベントへの詳細は、校友会事務局までお気軽にお問合せください！

オープンキャンパス開催のお知らせ

学校の魅力が詰まった楽しいイベントいっぱい！

時間 10:00~14:00(ランチあり)

◆12/17土 ◆2/4土 ◆3/29水

保護者
説明会

ランチ
付き

交通費
補助



■オリジナルマグカップと人気のシャープペン「クルトガ」をプレゼント
■遠くからでも安心。交通費補助(最大10,000円)を支給します！
■入試対策・歯科技工士体験ができる実習授業を開催

お申し込み・お問合せはこちらからお気軽にどうぞ！！

TEL 011-372-2457

Email hdtc@hokkaidodentaltec.ac.jp

OHP <http://www.hokkaidodentaltec.ac.jp/index.html>



編集後記

SHISEIタイムズを御手にとりて下さり誠にありがとうございます。早いもので、2016年も残り所あと2ヶ月となりました。本来であれば、まだ就職シーズン真っ只中である所ですが、今年はありがたいことに10月半ばの時点で就職希望者全員の内定を頂く事ができました。ご採用いただきました企業・歯科医院の皆様におかれましては、この場をお借りして厚く御礼を申し上げます。山場をひとつ越えてホッとしたのも束の間、2年生は集大成である国家試験が2月に控えているので、引き続き勉強・実習に励まなければなりません。2年間という限られた時間をどう過ごすか、いかに成長出来るかは学生個人の努力がもちろんですが、それを全力でサポートすることが私共の責務であります。お越しいただいた事がある方はご存知だと思いますが、本校は片田舎にある小さな学校でございます。しかし、歯科技工士養成一筋に39年、歯科技工士教育・就職サポートの手厚さに関しましては、日本でもトップクラスであると自負しております。これからも実学・実践をモットーに、より良い教育環境作りに努めて、まずは国家試験全員合格を目指してラストスパートをかけたと思います。す！次号は4月に発行を予定しております。

編集 総務部広報課

タマゴ & ヒヨコのキモチ

元気いっぱい、夢いっぱい！未来のスペシャリストに突撃インタビューしました☆



遠軽高校出身
学校祭の作品コンテストで入賞した
蘭蘭の持ち主！！
本科1年生 代表
みどり
赤岩 深翠さん

Q 歯科技工士を目指したきっかけ・学校選びの決め手は？
赤岩(以下赤)：最初は美容に関わるお仕事に就きたいと思っていました。でも高校2年生の時に「歯科技工士」を知って、興味を持ちました。国家資格と手に職をつけられ、女性でも自立して生きていけると感じて目指すことを決めました。そこからオープンキャンパスに参加してみた時に、先生がひとりひとりに丁寧に対応してくれて、ここなら安心して学べると思い進学しました。
Q これから歯科技工士を目指すと思う方にアドバイス！！
赤：学校祭のコンテストで出品するための作品製作をしたのですが、それを製作中に授業では学べない沢山の事を先生から教えていただきました。2年間という限られた時間の中で、学べるチャンスを逃さないように何事にも積極的に取り組んだ方がいいと思いますよ！！
Q 2年生に向けての抱負をお聞かせください！
赤：まずは勉強ですね！あとは先輩方の実習物や彫刻を見たときに、完成度が高くて格の違いを感じたので、先生のデモ・説明をしっかりと見て聞いて、私も同じくらい上達出来るように頑張りたいです！
向上心があって素晴らしいですね！！モノ作りが好きで仕事が丁寧な赤岩さんならきっと立派な歯科技工士になれますよ(〇〇)！



札幌山の手高校出身
職人魂を遺伝子レベルで受け継ぐ
歯科技工士一家の三代目！！
本科2年生 代表
あずま りゅうじ
東 龍志 さん

Q お祖父様・お父様も歯科技工士の東くんですが、いつ頃歯科技工士を目指そうと思われましたか？
東：高校3年生の時のなので意外と遅いです(笑)それまでは全然違う職業に就こうと考えていました。1人でも良いから孫にも同じ道を歩んで欲しいという祖父の思いを間接的に知る機会があり、ならば自分が！と思い立ち、父の母校でもあるキタヒロへの進学を決めました。
Q 卒業後はお祖父様のラボへ就職しますね！意気込みは？
東：卒業後は父も勤める祖父のラボで、歯冠修復を担当することが決まっています。4月からは父から仕事を教わることになるので、少し気恥ずかしい気持ちもありますが一生懸命頑張りたいです！
Q 学校生活の思い出はなんですか？
学校祭の作品コンテストでメタルバンドに挑戦したのですが、初めてのことばかりで大変でした…焼いたらあんなに小さくなるなんて(笑)でも結果的に最優秀賞を獲得事が出来て良かったです！この前行った研修旅行も楽しかったし、いい思い出が沢山できました♪
歯科技工士になるべくしてなった東くん。お祖父様からの受け継いだ職人魂で、一流のプロフェッショナル目指して頑張ってください(〇〇)！



南富良野高校出身
関東の大手ラボに就職が決まりました！！
研究科生 代表
いわた えみり
岩田 絵美里さん

Q 就職内定おめでとうございます！なぜ関東方面に就職を希望したのですか？
岩田(以下岩)：自費診療の割合が高い関東のほうが出来る仕事の幅が広く、成長できるのではないかなと思ったからです。就職活動で特に力を入れたことは、面接練習と彫刻です。何度も彫り直した渾身の1本を持参して試験に挑みました。
Q 研究科で特に印象に残った授業は何ですか？
岩：沢山ありますが、外来講師の末廣 幸子先生によるe-maxの講義実習です。タイミング(着色)に黒を使う事にすごい衝撃を受けました！とても勉強になりましたし、また受けたいと思うくらい楽しい授業でした♪
Q 臨床ケースの製作、セッティングに行った感想は？
岩：一番最初に担当したのは上顎のフルデンチャーでした。デンチャーは正直苦手だったので不安でしたが、実際に患者様の口腔内にセットされる場面に立ち会わせていただいて、無事に装着されました！患者様の喜び顔を直接見られて、感想を聞ける事は研究科生の特権なので本当にいい経験になりました。
Q 研究科で成長出来たと思う部分は？
岩：応用技術が身につく、作業スピードが格段にアップしたと思います！！あとは製作工程の1つ1つの意味をきちんと理解しながら作業出来るようになりました。その明るさと根性があれば、どこに行っても必要とされる人材になれると思います。自信を持って大丈夫ですよ～(〇〇)

キタヒロ行事報告

体育大会 7/1 (金)

今年はバスケ・バレー・卓球・バドミントン・ゴロッキーの5種目で競い合いました！優勝すれば豪華(?)景品が獲得できるということもあり、学年を超えた白熱した試合が繰り広げられました(〇〇〇)！



ボーリング大会 & ジンギスカン 9/1 (金)

今年初開催のイベントでした♪
ボーリングで汗を流した後に、みんなで美味しくジンギスカンなんて本当に最高ですよ(〇〇〇)！



第37回志星祭 10/2 (日)

今年は「歯の虜になりませんか？」をテーマに掲げ、実行委員を中心に放課後も遅くまで残り準備に励みました！！学内コンテストも気合が入った素晴らしい作品ばかりでしたね(〇〇〇)！

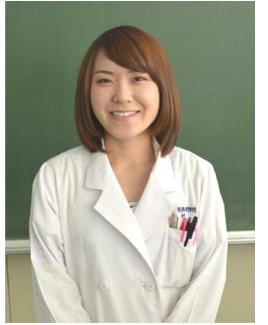


個性豊かな熱血先生達が趣味や日々思う事について語る新コーナー！

キタヒロ先生つれづれ通信～♪



第1回目は本校31期生 木村佳成 先生です！
今年で学校勤務4年目に突入。教師陣では一番のフレッシュですが、頭脳明晰、優しくほんわかした雰囲気が魅力的♪趣味はスポーツ観戦です！



第1回 「氷上の格闘技 アイスホッケー」

こんにちは！本校に勤めて今年で4年目になります、木村です。よく学生に「休日は何をしていますか？」と聞かれることがありますので、今回は、私の数少ない趣味についてお話ししたいと思います。私の趣味は、紹介文にもあるように、スポーツ観戦です。スポーツは基本的に何でも好きなのですが、特に「アイスホッケー」が大好きです！氷上の格闘技とも言われ、ものすごく白熱した試合が見られます。私の出身地である釧路市にはアイスホッケーチーム「日本製紙クレインズ」があり、かれこれ10年以上応援続けています。毎年シーズンが始まるとリンクに足を運び、観戦することが私の冬の楽しみです！現在は、北広島市に住んでいるため、試合がある時には、苫小牧や月寒まで試合を観戦しに行きます。今シーズンは、試合の為に釧路に帰省することも度々…(笑)あまりメジャーではないスポーツですが、是非皆さん1度観戦してみてください！いかがですか？きっと一瞬でアイスホッケーの虜になること間違いなしです！(笑)そして、一緒にアイスホッケー観戦をしましょう♪



学校公式



で最新情報をチェック！

学校の日常、オープンキャンパスや入試情報、授業や学校行事の様子などをつぶやいています！



《11月～3月の行事日程のお知らせ》

- | | |
|--|---|
| ● 11月
1日(月)2日(火) 後期中間試験
12日(土) 第三期入学試験
26日(土) 第四期入学試験 | ● 2月
4日(土) オープンキャンパス
6日(月)～9(木) 進級試験
19日(日) 国家試験 |
| ● 12月
10日(土) 第五期入学試験
17日(土) オープンキャンパス
22日(木) 終業 | ● 3月
4日(土) 卒業式
15日(水) 終業★
29日(水) オープンキャンパス |
| ● 1月
11日(水) 始業
12日(木)～17日(火) 卒業試験
21日(土) 第六期入学試験 | |

