

マンガで
分かる！

CAD/CAM 支援 コンシェルジュサービス編

60th
ANNIVERSARY
YAMAHIN



私におまかせ
ください！

も く じ

もくじ・キャラ紹介	
CAD/CAM トライアルセッション	11
CAD オペレータープラクティカルセミナー	11
コンシェルジュサービスの紹介	16
コンシェルジュサービスのステップ	17
相談の背景	19
施設基準届	22
コンシェルジュサービス ご利用のおすすめ	37
歯科用 CAD/CAM ハンドブック紹介	38
製品ラインアップ	39
ヤマキンのメルマガ	40

キャラクター紹介

●斉藤歯科技工所



斉藤歯科技工所の技工士たち



斉藤所長

斉藤歯科技工所の所長であり、
ベテラン歯科技工士。

相談

●ヤマキン



営業担当：森崎

歯科技工物の発注

●取引先歯科医院



高村歯科医院

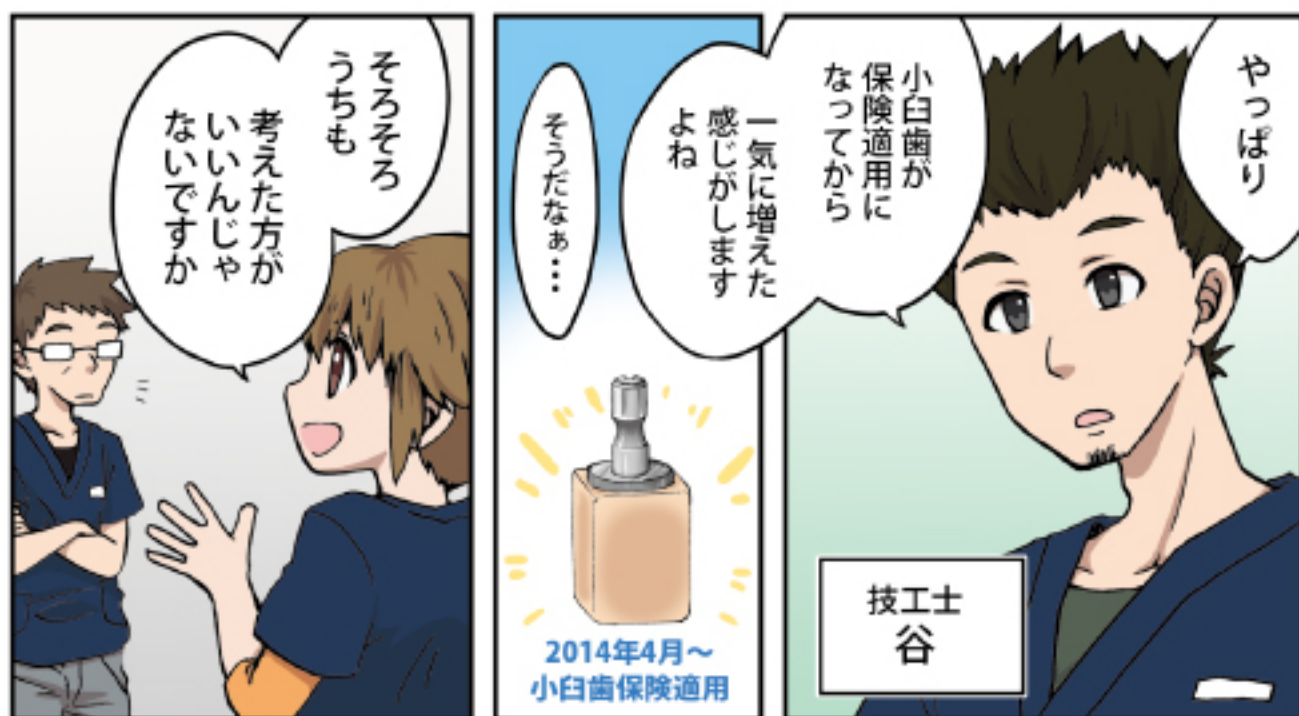


きのした歯科

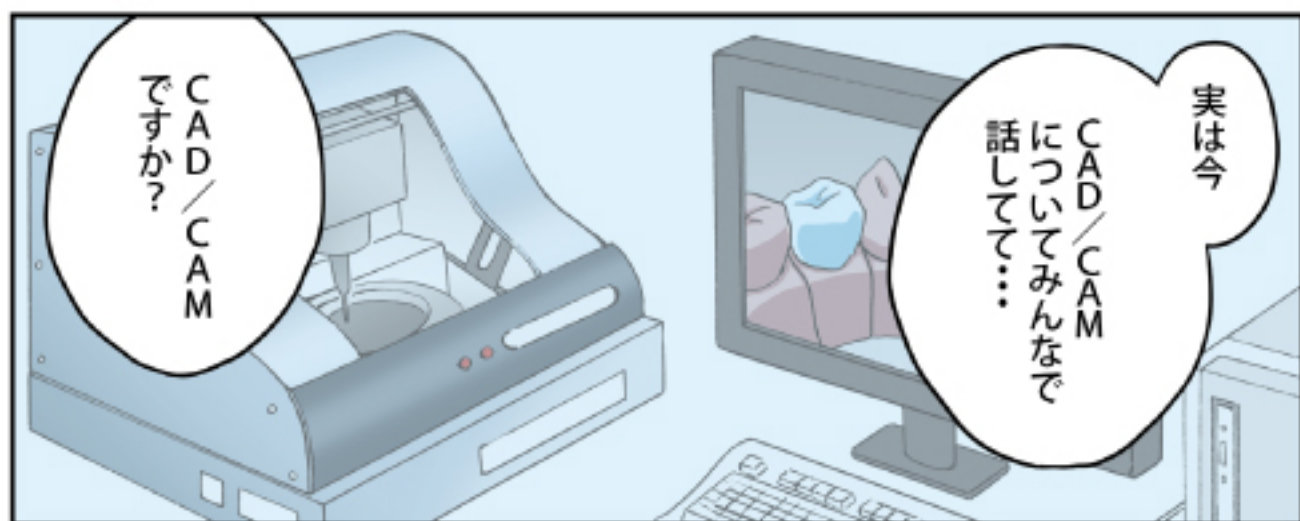














歯科用
CAD/CAM
ハンドブック
I
です！

ええ

へー
ヤマキンさんって
こういうのも
だしてるんですね

ほおー

CAD/CAM導入に
踏み切るのはな…

しかし、
写真や解説を
読んだだけで

なかなか詳しく
書いてあるん
だな

4) 補綴
支台部
① 設計
② 歯型

[DentCAD]

③ブリッジの場合は、連結部を設定す
最低断面積は、前歯10mm²、臼歯



CAD/CAM トライアルセッション ～CAD/CAMの基礎を学ぶ～

歯科補綴物の製作では、ロストワックス法などの従来技法からCAD/CAMへと、劇的な技術転換期を迎えています。

ヤマキンでは、歯科用CAD/CAMシステムを活用できる環境を整備・サポートする一環として講習会を開催し、将来歯科用CAD/CAM技術を取り入れようと考えている歯科医師・歯科技工士のみなさまに参加いただいております。

1. 国内の歯科技工の現状

3. 歯科用 CAD/CAM
システム概要

5. 見学

技術セッション
歯科用 CAD/CAM
システムの実作業現場

2. 歯科用 CAD/CAM
システムの市場

4. メーカー別歯科用
CAD/CAM システム

CADオペレーター プラクティカルセミナー ～実際の設計操作に触れる～

オペレーターの技能習得を希望している歯科医師・歯科技工士を対象に開催している「CADオペレータープラクティカルセミナー」では、座学や見学だけでなく、参加者が実際にCADでの設計・操作を体験します。

オープンシステムの歯科用CAD/CAMシステムに触れることで、CAD設計に対する知識の幅を広げることができます。

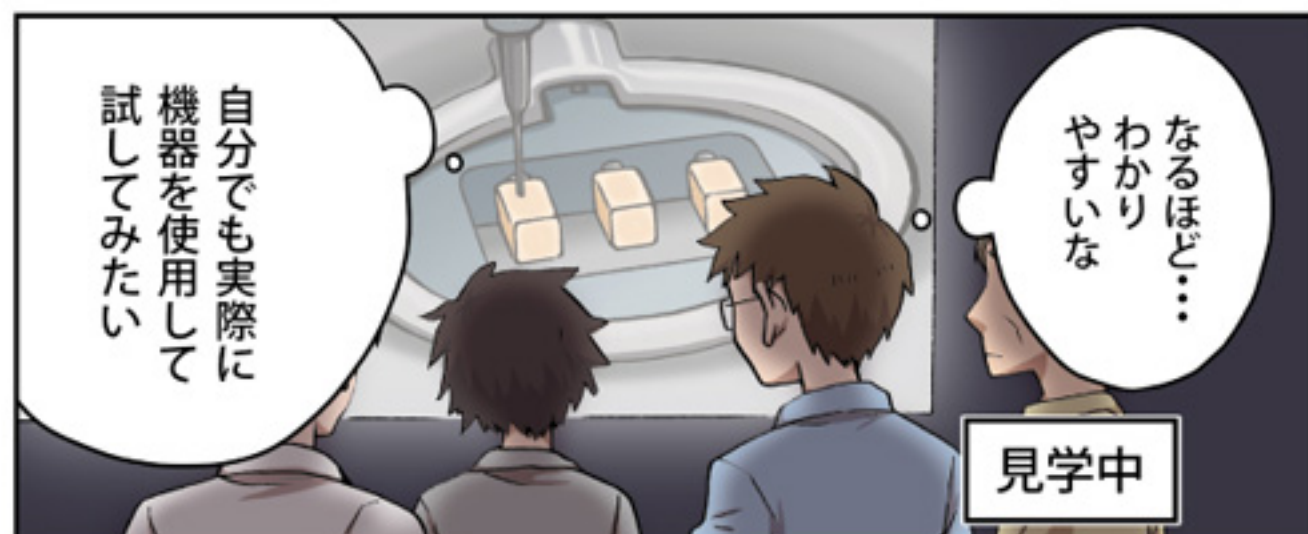
CADデザインセッションプログラム

- ✓ ダブルスキャンによるコーピングデータ作製
- ✓ ライブラリを使用したフルクラウン製作

CAM 操作・切削機（説明）

- ✓ CAM データ作製
- ✓ 切削機構についての説明

参加要項・開催スケジュールはこちら











CAD/CAM コンシェルジュサービスのご紹介

CAD/CAM 技術に代表される新しい技術が次々と生み出される中、どのような技術・システムを取り入れていけばよいのか、悩まれているお客様も多いのではないのでしょうか？

そのような中でヤマキンでは、お客様のご要望を広く聞き入れ、必要な CAD/CAM 技術・システム等を明らかにし、お客様に応じた提案を行う「CAD/CAM コンシェルジュサービス」を実施しております。

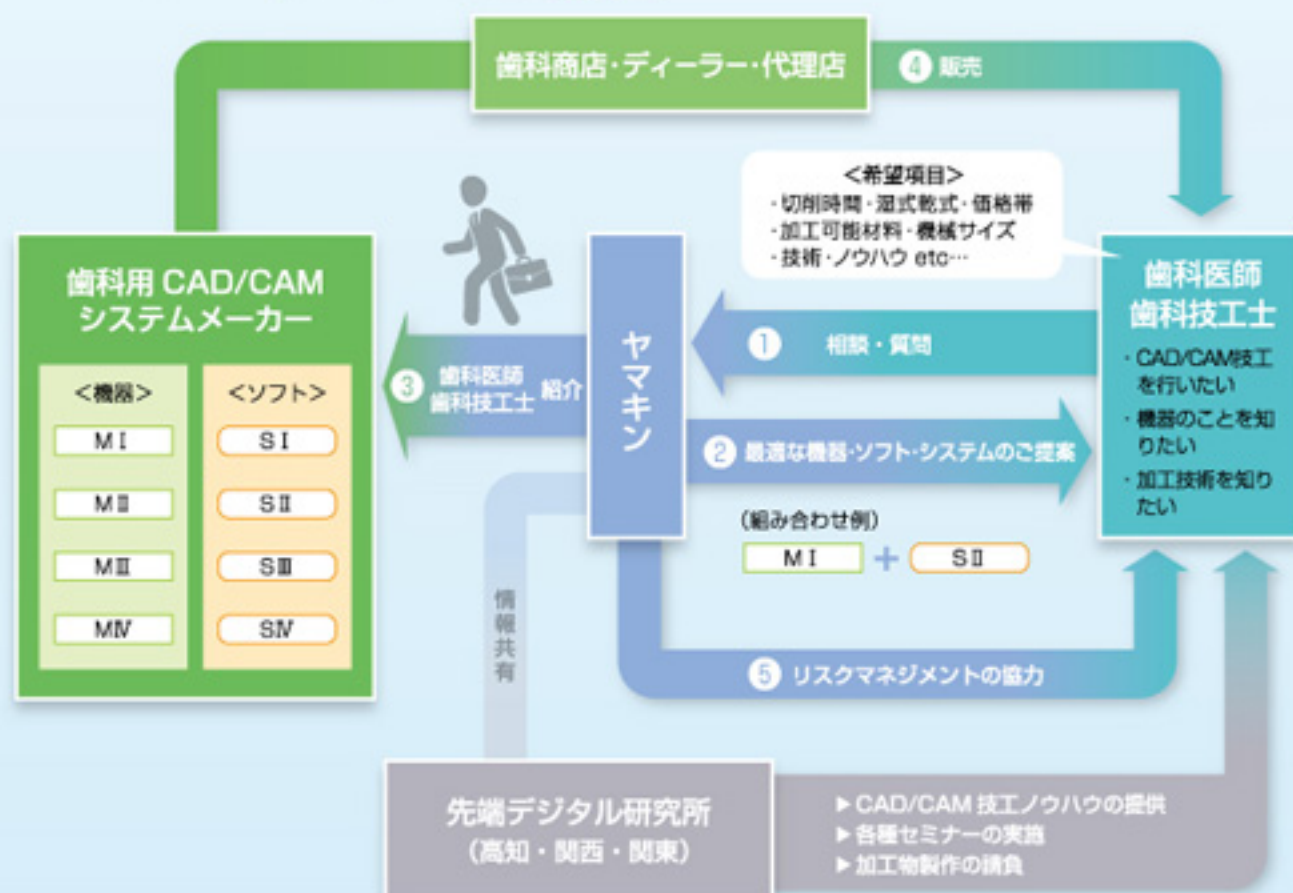
CAD/CAM システムの情報から導入後のリスクマネジメントまで、お客様の CAD/CAM 導入を支援するため、広くご要望をお受けいたします。

お困りのことがありましたら、ぜひ弊社営業担当者までお問い合わせください。

皆様の“CAD/CAMのココが知りたい！”
にお答えします！



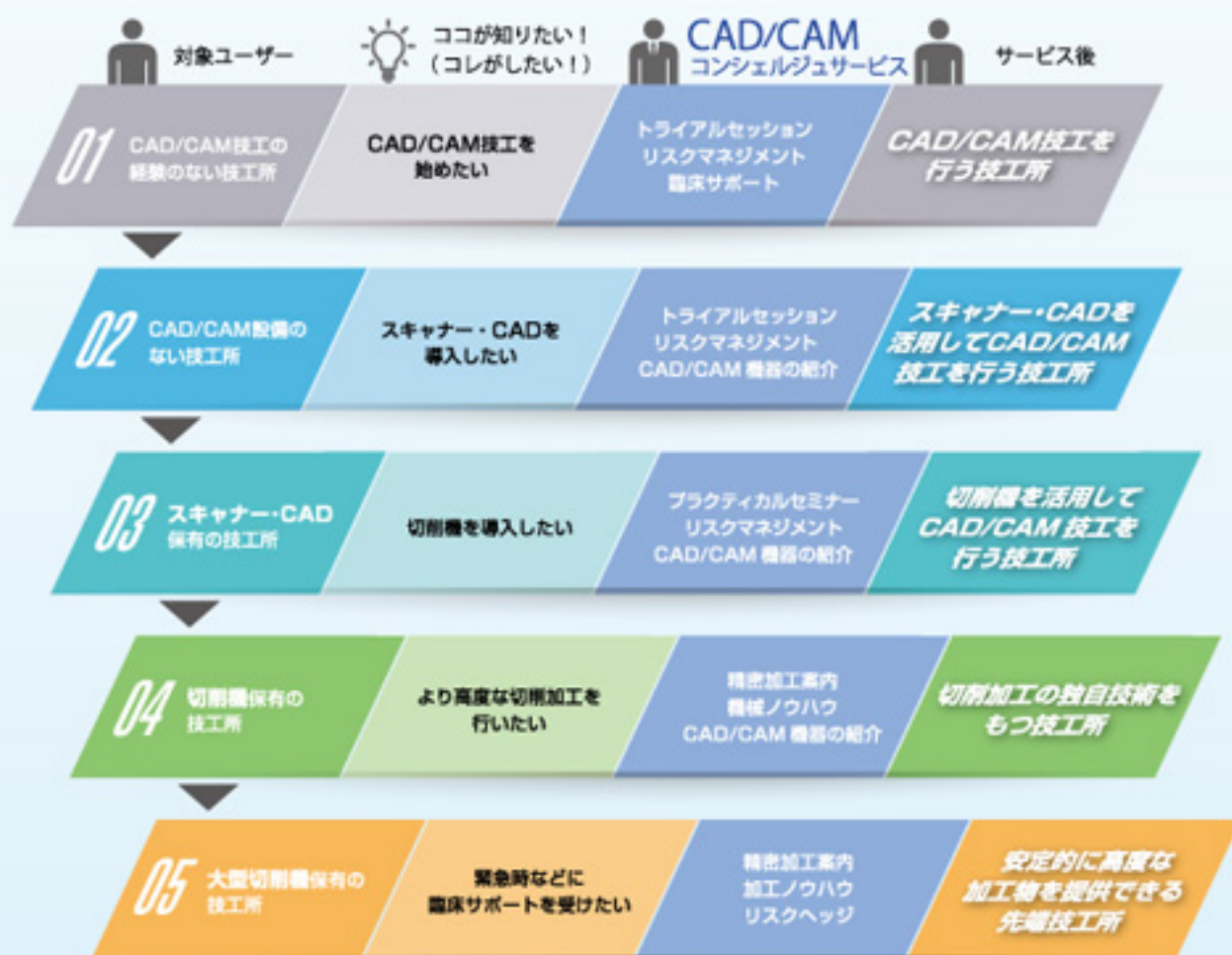
▼コンシェルジュサービスの概念図



CAD/CAMコンシェルジュサービスのステップ

CAD/CAM技工の経験がないお客様から大型切削機導入済みのお客様まで
様々な条件・要望に応じてCAD/CAMコンシェルジュサービスを提供してまいります。

▼お客様の状況に適したサービスの提供



CAD/CAM 導入時だけでなく
運用時における疑問や不安もご相談ください。

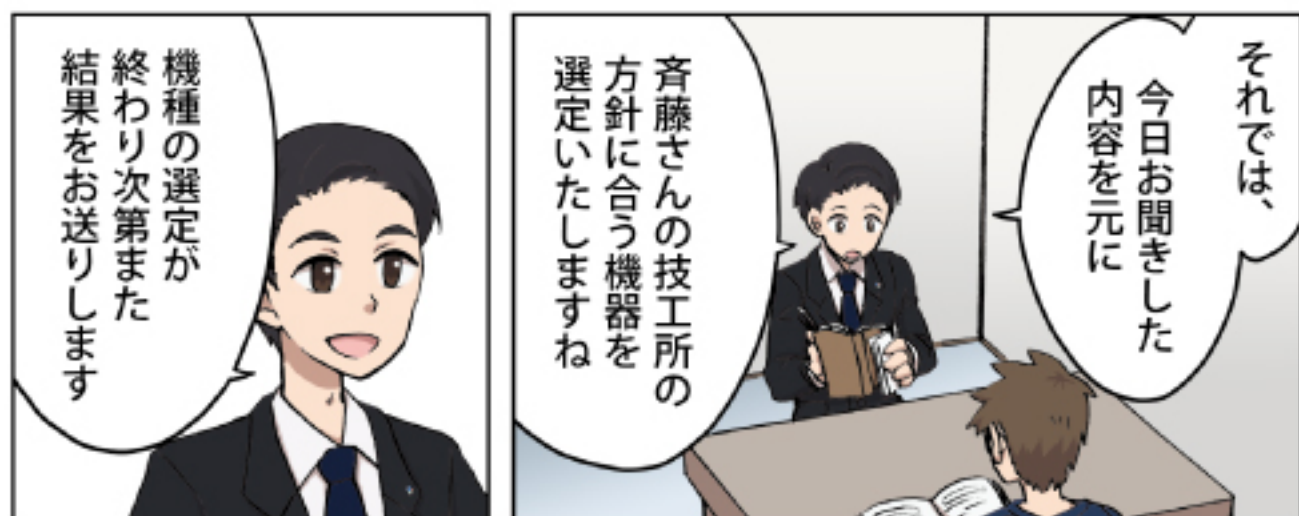


例.1

収支シミュレーション
補綴物作製の採算ベースが具体的に分かる

例.2

精密加工のサポート
臨床テクニックなどの情報でサポート



相談の背景

齊藤所長は、CAD/CAM冠が保険適用されるなど、デジタル化が進む機会をとらえ、将来に向けて業容を大きくしたいとお考えをお持ちでした。

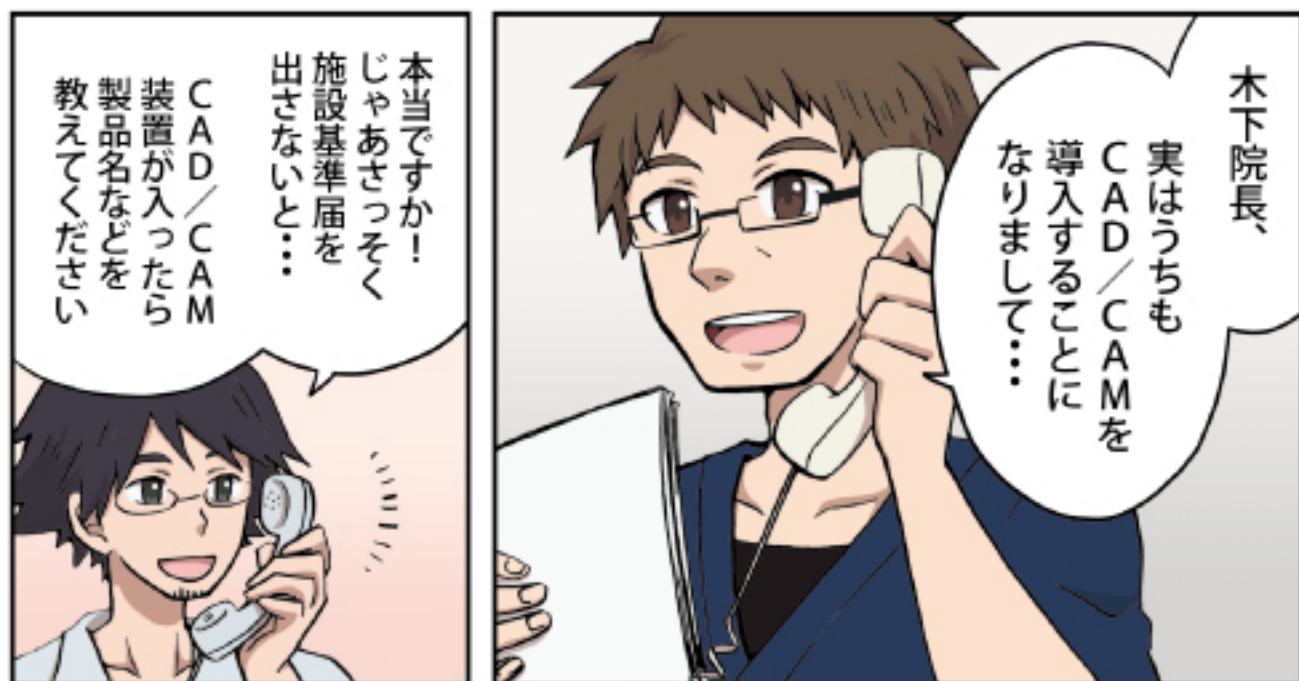
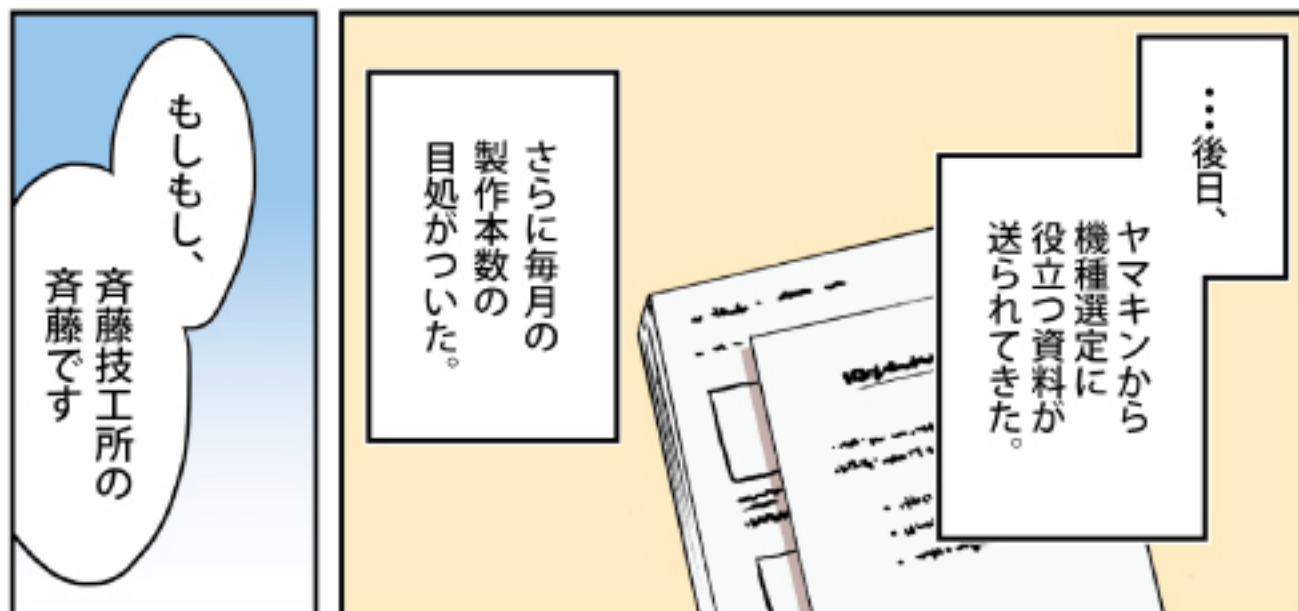
歯科用CAD/CAMシステムの導入を検討していますが、数多くのメーカーがいろいろな製品を販売しており、それぞれ優位性があるので選びきれなかったとのことでした。

また、多大な投資をして、本当に採算が合うのかどうか、漠然とした不安をお持ちのようでした。

採算については、各メーカーの説明会よりも、CAD/CAMシステムを取り扱っていないヤマキンに相談するほうが客観的に比較できるような気がしたそうです。

そこで、ヤマキンがいろいろなオープンシステムのメーカーから教えていただいた情報をもとに、齊藤歯科技工所さまに適した機種を選び方や、導入したときの採算性などを、シミュレーションすることにしました。

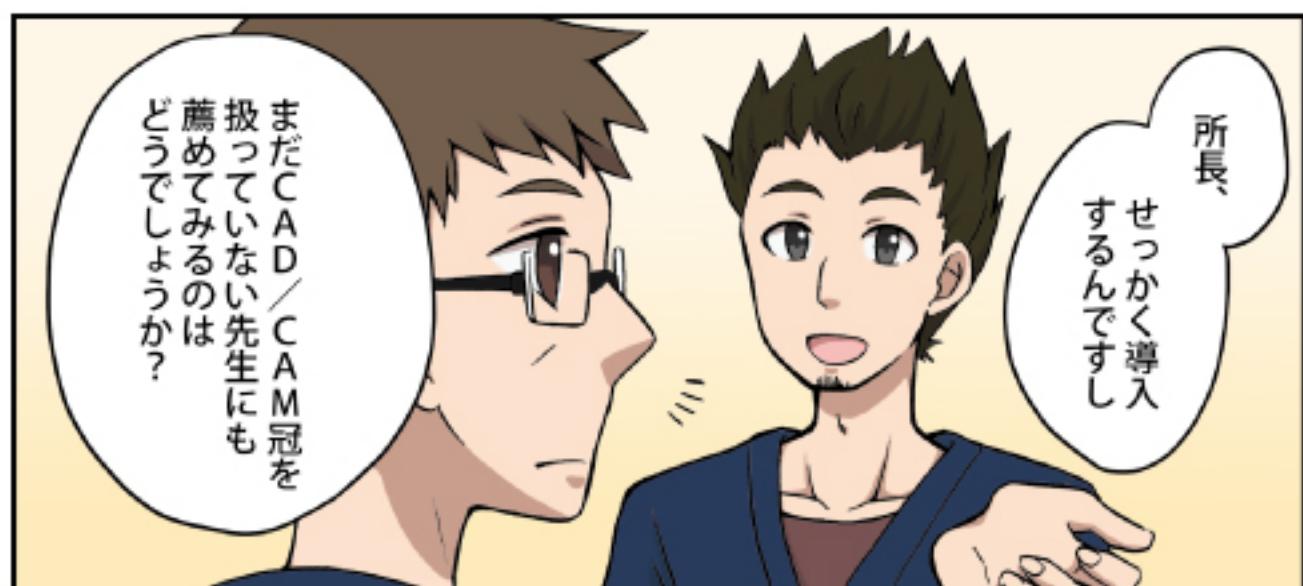




●施設基準届

後日、齊藤歯科技工所に実機が導入されるとすぐに
木下院長は技工所の歯科技工士名や
使用する装置の名称などを記載し、
管轄の地方厚生支局に施設基準届を提出、
受理された。





施設届の提出方法



届出書を提出し受理された月の翌月からCAD/CAM冠の保険適用となります。
詳細は管轄の地方厚生局へお問い合わせください。

施設届出書・届出書添付書類（記入見本）

屈出書

特掲診療料の施設基準に係る届出書

届出書添付書類

CAD/CAM冠の施設基準届出書添付書類

記入例

2022

特種診療料の施設基準に係る制度

施設登録確認コード *****

施設番号 0000000000 種 00

施設名 デジタル歯科医院
 代表者氏名 デジタル 太郎
 電話番号 00-0000-0000

（国出事項）

〔 CAD/CAM屋 〕 歯医業種別に入る番号

00000

✓ 本施設において提供が可能な治療項目に該当事項を記入し、不正又は不明な記載（数字の誤りや漏れ）も防ぐこと。

✓ 本施設において提供が可能な治療項目に該当事項を記入し、不正又は不明な記載（数字の誤りや漏れ）も防ぐこと。

✓ 本施設において提供が可能な治療項目に該当事項を記入し、不正又は不明な記載（数字の誤りや漏れ）も防ぐこと。

✓ 本施設において提供が可能な治療項目に該当事項を記入し、不正又は不明な記載（数字の誤りや漏れ）も防ぐこと。

施設について、正確な数値のすべてを記入してください。記載の欄を記入して頂くこと。

平成 00 年 00 月 00 日

施設登録確認コード *****

施設番号 0000000000 種 00

施設名 デジタル歯科医院
 代表者氏名 デジタル 太郎

開設届で使用した印鑑をご使用ください

展出費 2 通・添付書類 2 通の計 4 通を厚生局へ提出します。

様式 60 の 2 記入例

總式圖如下：

CAD/CAM 習の施設基準届出書類付添票

① 当該施設に係る歯科医師の氏名等

歯科医師の氏名	経歴（経験年数を含む。）
デジタル 太郎	〇〇大学歯学部 平成〇〇年３月卒業 経験年数〇〇年
	経験年数が３年以上あり

② 当該施設に係る歯科技工士の氏名等

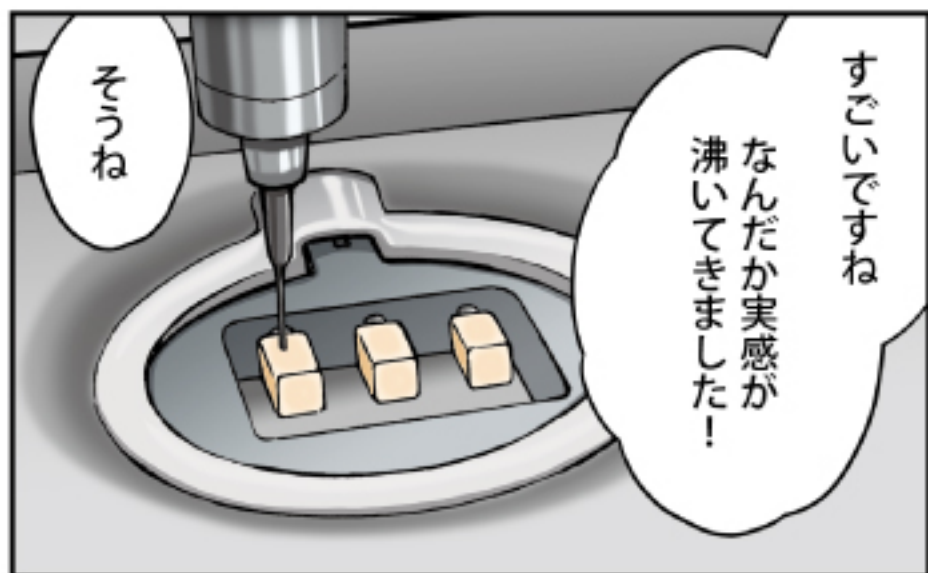
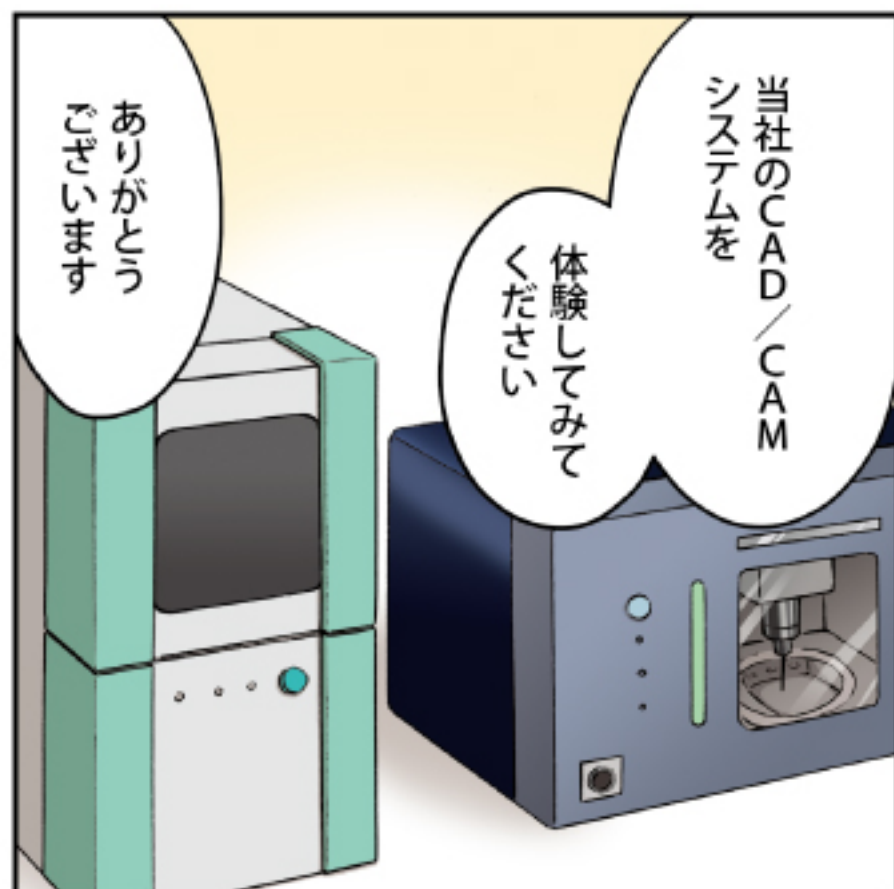
氏名	職 業
技師 次郎	キヤドネカム院工所

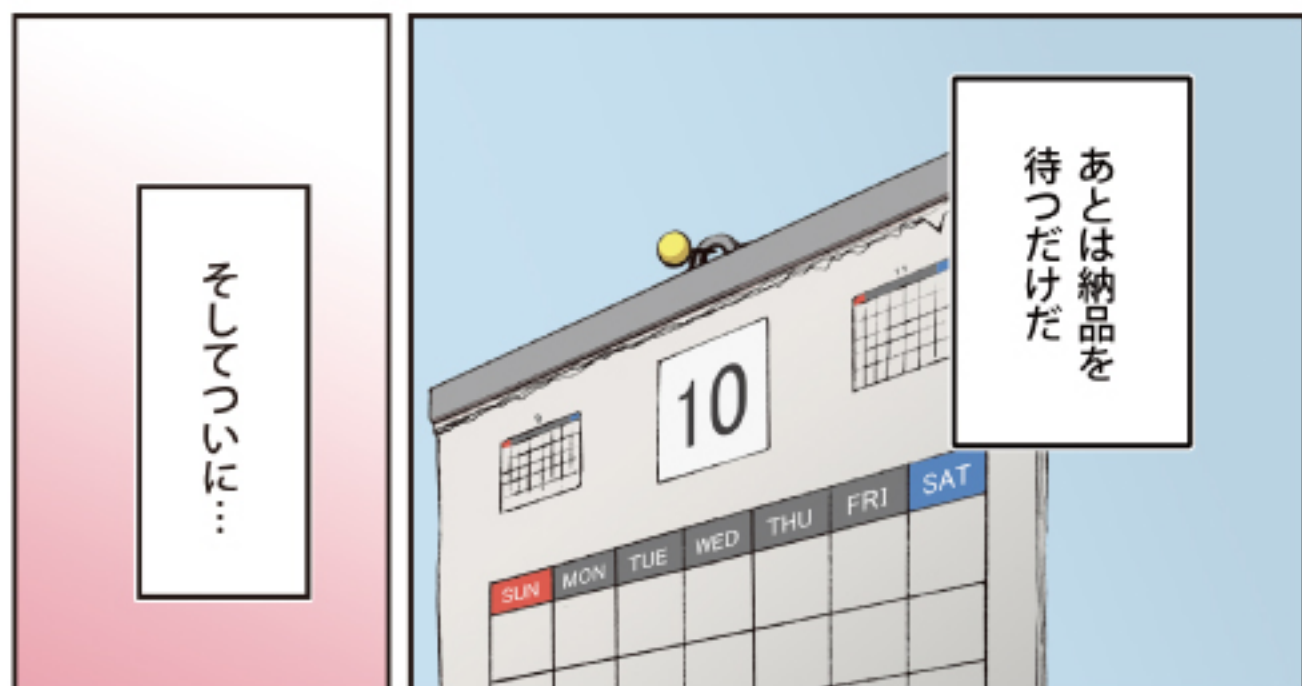
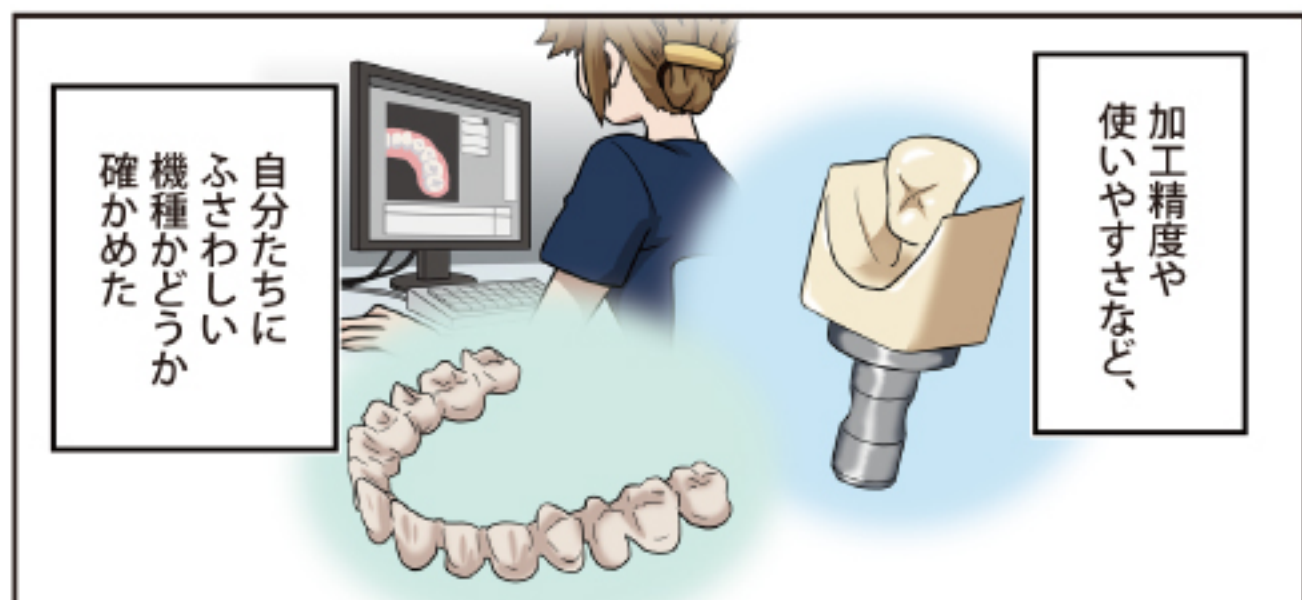
③ 当該施設に係る医療機関の名称及び住所

	場 所	
使用する 歯科用CAD ／CAM装置	取扱機器製造番号	CAD : ○○○○○○○○ CAM : ○○○○○○○○
	製品名	CAD : ○○○○○○○○ CAM : ○○○○○○○○
	製造販売業者名	CAD : ○○○〇株式会社 CAM : ○○○〇株式会社
	取り扱い通	
その他 (特記事項)		

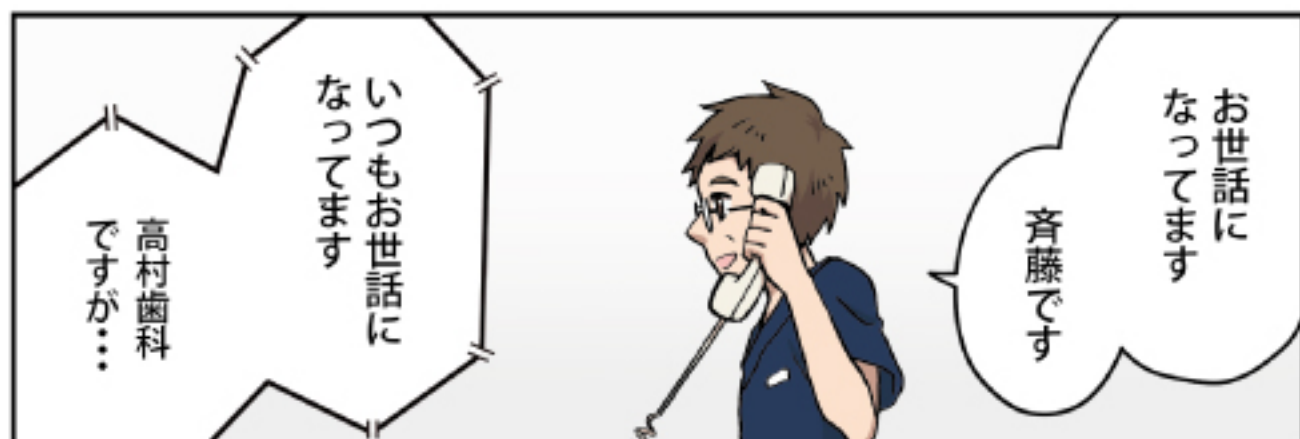
【電】上の位置

- ① 製造技術士が製図に配置されていない場合については、当該製図につき、当該製造所（機関）と連携を行う当該技術士を「2」の欄の欄頭に記載するとともに当該製造技術士の当該製造技術士を記載すること。
- ② 「3」の使用する製造用CAD/CAM装置については、装置の製造機製造所（販売元）の名称、製造所内名称等を記載すること。

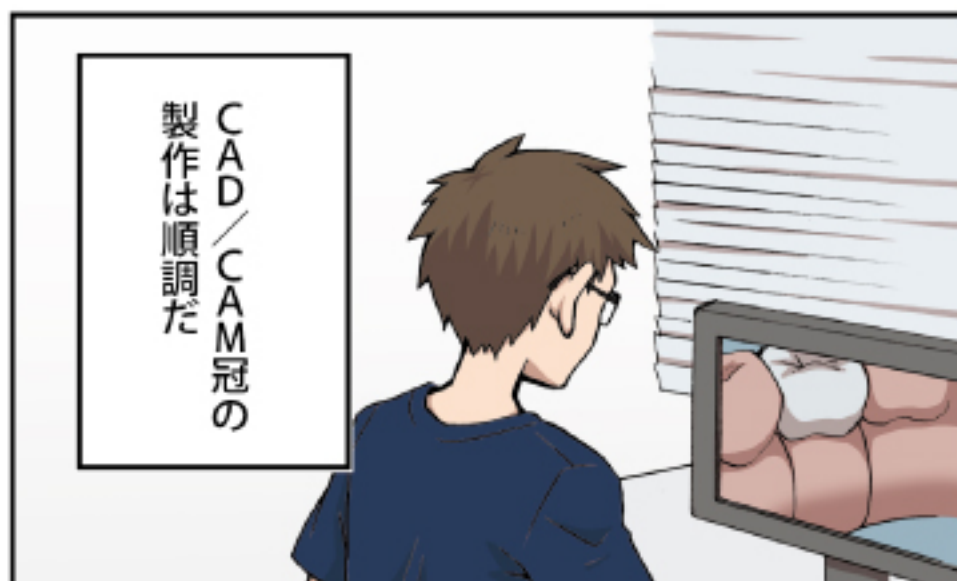












CAD/CAM冠の
製作は順調だ



…その後



時々

製作する
なかで

わからない
ことも
出てくるが、



ある日
森崎さんから

こんにちは
ヤマキンです！



そんな時は

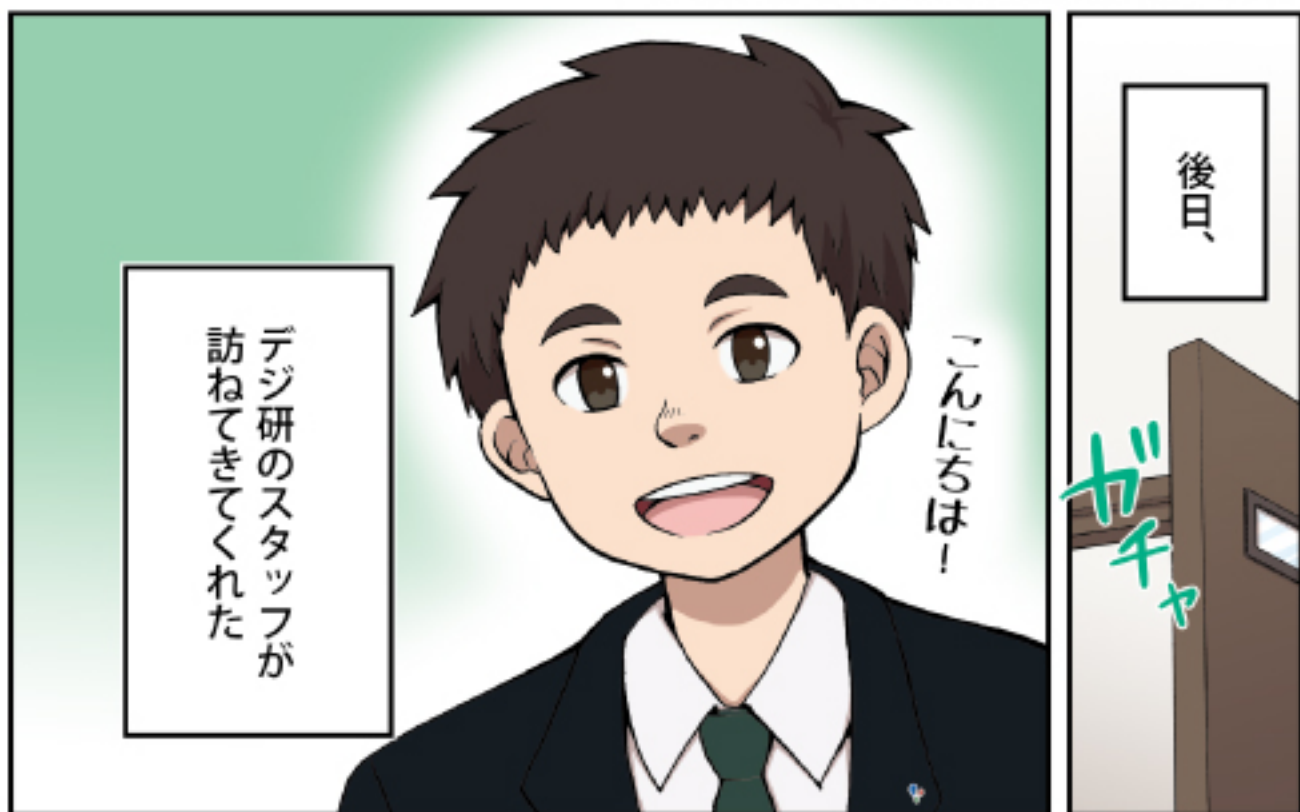
気軽にヤマキンに
相談できるので

CAD/CAM
のことで
質問なんだが…

とても
心強い



※先端デジタル研究所。高知・関西・関東にあるヤマキンの研究機関。



また、

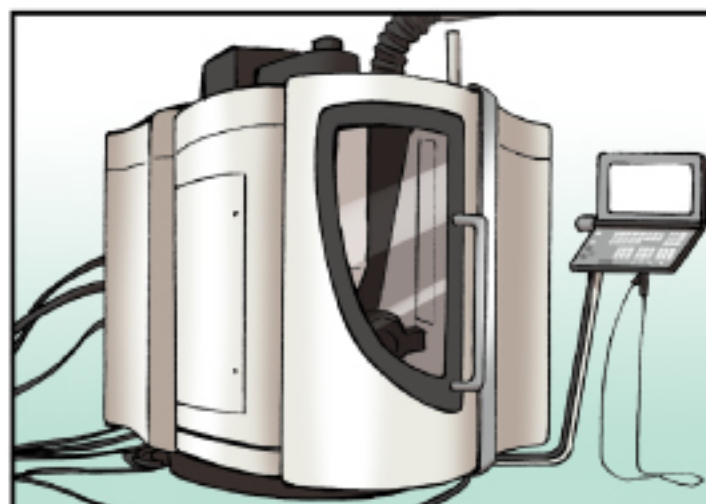
歯科用CAD/CAM
ハンドブックの続編には
具体的な手順や
応用法が載っており、

こちらも
役に立つだろうと
教えてもらった。



さらに
一般の機械では
困難な精密な加工は

共同研究の契約を
交わしている
ヤマキンのデジ研が
サポートしてくれる

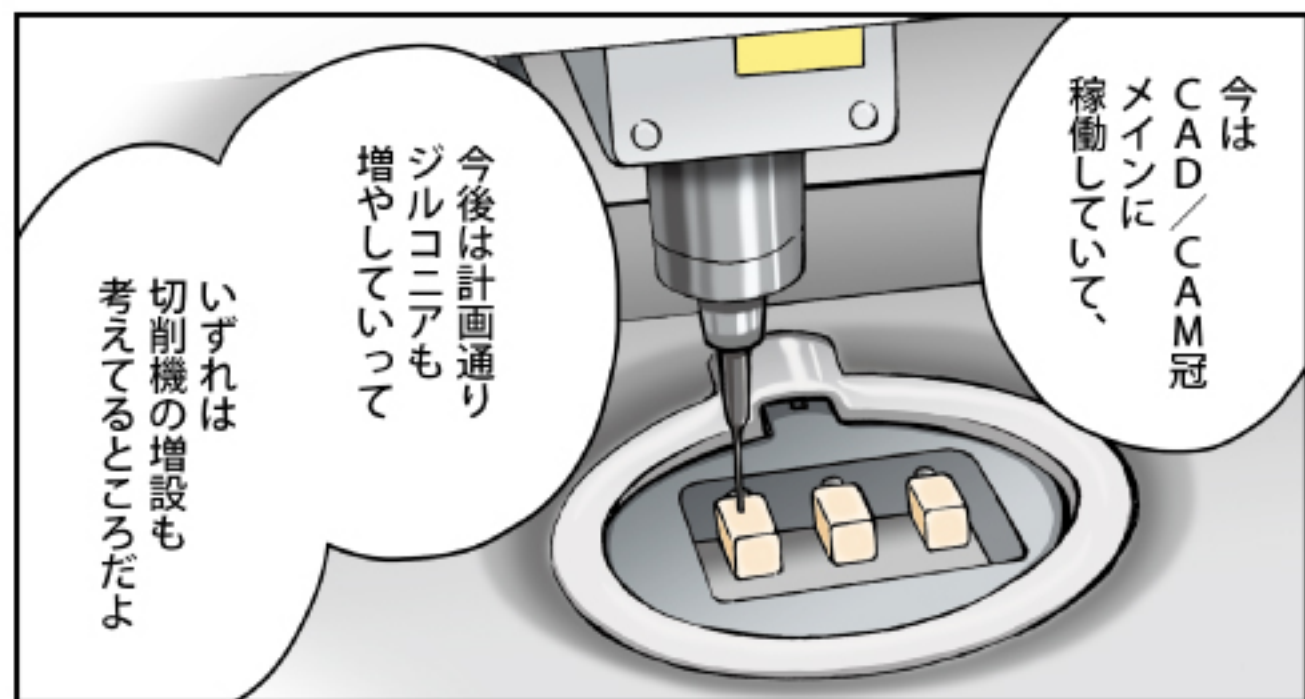
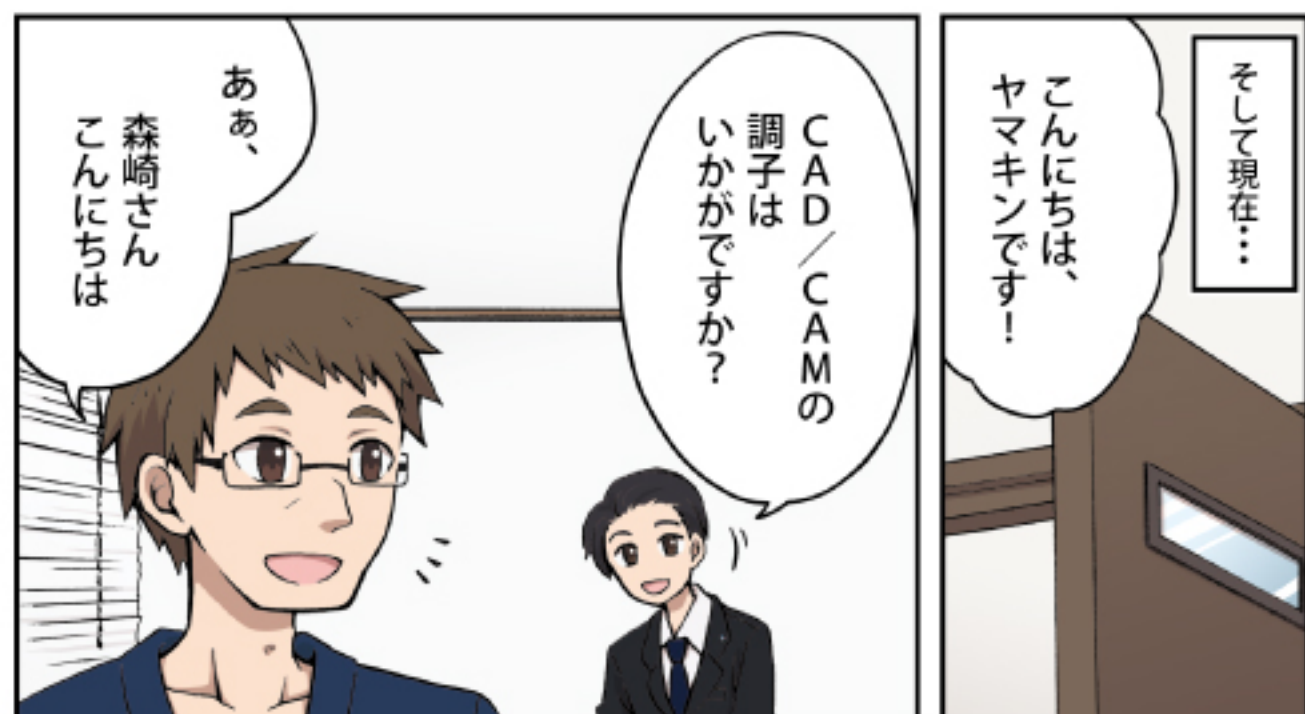


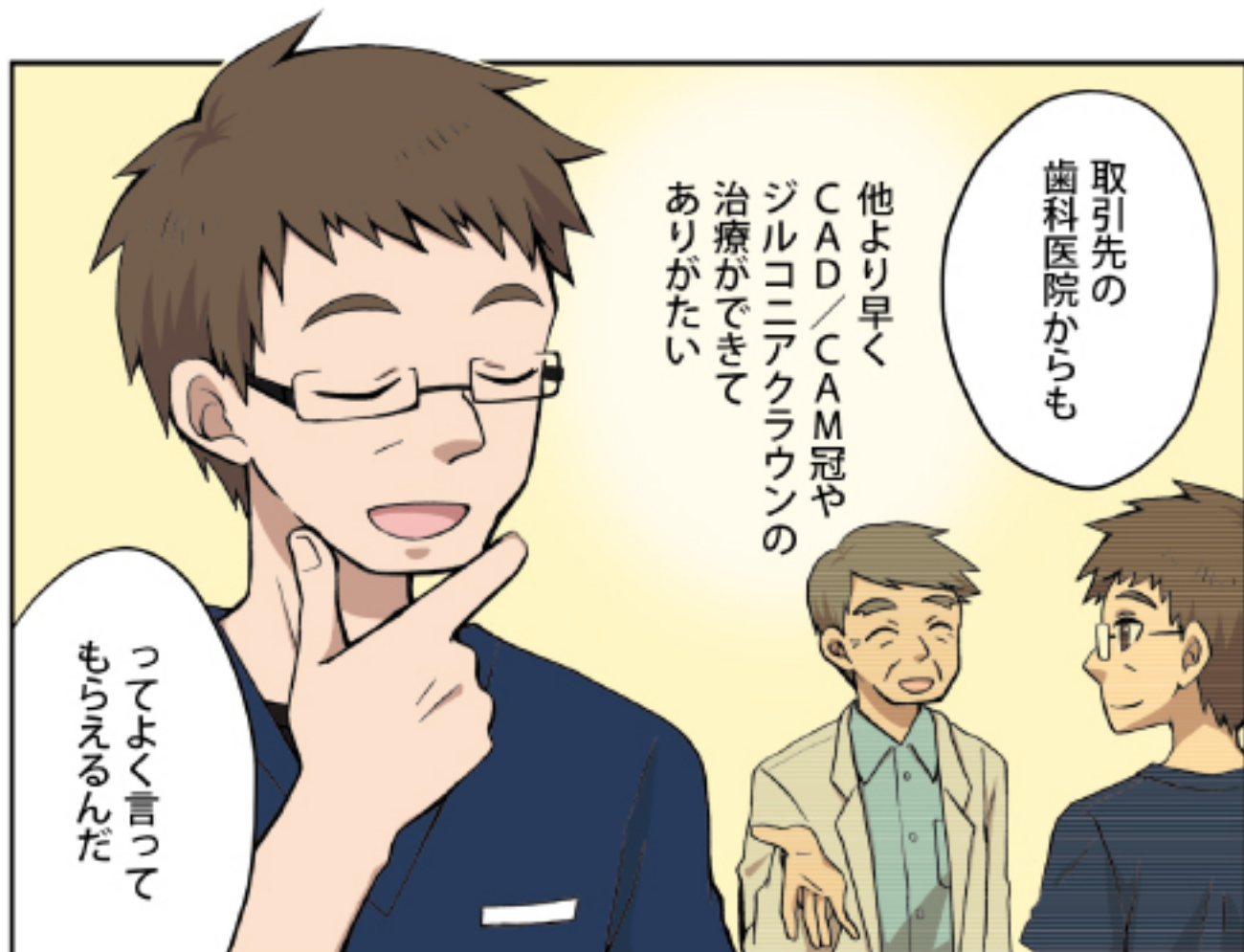
先端デジタル研究所 (高知・関西・関東)

先端デジタル技術研究所とは…

CAD/CAMに代表されるデジタル
加工技術について、より高度な水準
の技術確立を目的としてヤマキンが
設立した機関です。







そういえば、
森崎さんは
会った
初めてだったね



彼女は先月
入ってもらった
ばかりの

CAD/CAM
オペレーターの
後藤さんだ

新入社員
後藤

よろしく
お願いします

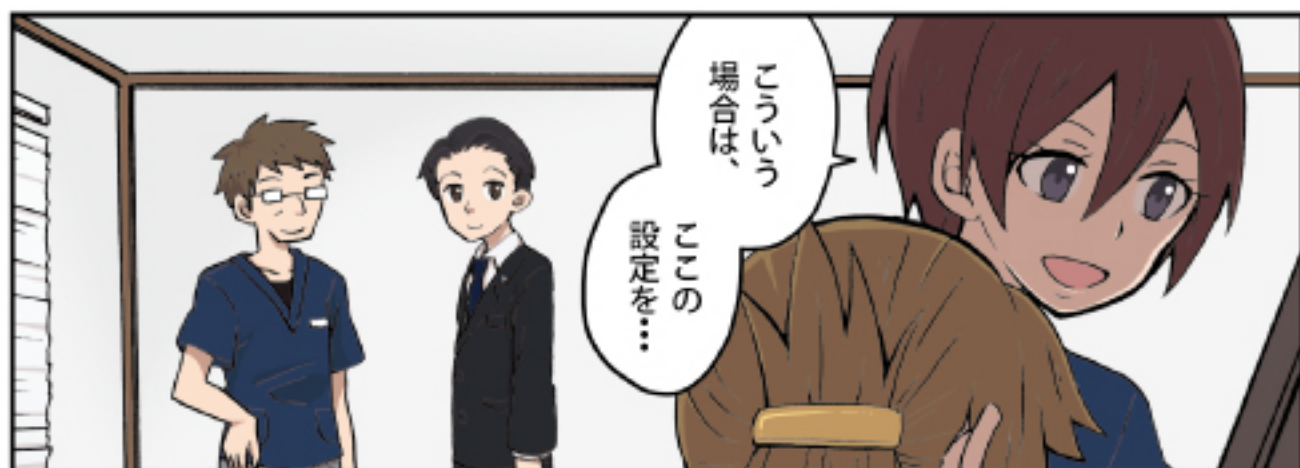
こちらこそ
よろしく
お願いします

後藤さん

ちょっと
CAD/CAMの
ことで
聞きたいんだけど

はい

はた
はた
はた







おわり

コンシェルジュサービス ご利用のおすすめ

歯科用 CAD/CAM システム導入や運用についての疑問や不安等、
なんでもお声掛けください！



- ◆CAD/CAM 技工を始めたいけど、何をしたらいいの？
- ◆CAD/CAM システムを導入しても、採算が取れるかわからない…
- ◆CAD/CAM 冠症例のためには、どんな CAD/CAM システムを導入すればいいの？
- ◆CAD/CAM システムを導入したので、もっと臨床テクニックを知りたい。
- ◆ウチで切削できない精密な加工は、どこにお願いすればいいの？

CAD/CAM について
なんでもご相談ください！

ヤマキンの
CAD/CAM コンシェルジュから
折り返しご連絡いたします。



お問い合わせはこちら

サンキュー ヨク ック

フリーダイヤル ☎ 0120-39-4929

大阪支店：06（6761）4739（代）

名古屋支店：052（760）2621（代） 東京支社：03（3837）2048（代）

仙台営業所：022（772）3666（代） 福岡支店：092（263）9100（代）

テクニカルサポートご質問フォーム

[http://www.yamakin-gold.co.jp/
technical_support/contact.html](http://www.yamakin-gold.co.jp/technical_support/contact.html)



歯科用CAD/CAM ハンドブック

デジタル技術のスムーズな導入、地域歯科医療の発展と日本の技術伝承に貢献することを目的に
「CAD/CAMとは何か」「CAD/CAMでできることは何か」等、ご要望の多かった情報を分かりやすくまとめました。



(86ページ/本体1,000円+税)

歯科用CAD/CAM ハンドブック

～ CAD/CAM の基礎知識から材料特性まで ～

- ▶ アナログからデジタルへ (技術の不連続)
- ▶ 歯科用CAD/CAMシステム
- ▶ 各社システムの現状
- ▶ ヤマキンCAD/CAM支援システム
- ▶ CAD/CAMトライアルセッションおよびCADオペレータープラクティカルセミナー
- ▶ ヤマキンの切削技術の研究
- ▶ 各種CAD/CAM材料の種類と特徴
- ▶ 歯科用CAD/CAMシステム導入についての市場分析



(154ページ/本体1,000円+税)

歯科用CAD/CAM ハンドブックⅡ

～ デジタル技術を身近な技術にするために ～

- ▶ 歯科業界のイノベーション
- ▶ 歯科用CAD/CAM システムの導入と応用
- ▶ 切削メカニズム
- ▶ 歯科用CAD/CAM システム紹介
- ▶ CAD/CAM 支援プロジェクトの取り組み
- ▶ 歯科用CAD/CAM 材料の種類と特徴
- ▶ 歯科用CAD/CAM システム導入についての市場分析

コラム① 海外における歯科用CAD/CAMシステム導入のスピード

コラム② これからのデジタル歯科工事を考える

付 録 歯科用CAD/CAM システム導入チェックリスト



(128ページ/本体1,000円+税)

歯科用CAD/CAM ハンドブックⅢ

～ 歯科用ジルコニア編 ～

- ▶ 巻頭特集 「ジルコニア産額会」～ジルコニアの将来について～
- ▶ 歯科用ジルコニアの市場情報
- ▶ 〈基礎編〉 歯科用ジルコニアの材料特性について
- ▶ 〈応用編〉 ジルコニアクラウンの製作手順
- ▶ 〈事業化編〉 ジルコニアを扱うために
- ▶ 最後に ～歯科用ジルコニアの発展に向けて～
- ▶ 巻末付録 ポスター

コラム① 工業用途のジルコニアについて

コラム② デジタル・デンティストリーにおける「オープン化」の進む歩道

コラム③ ジルコニアの焼成特性のシミュレーション

コラム④ ジルコニアは加工士に利益をもたらすか



(212ページ/本体1,000円+税)

歯科用CAD/CAM ハンドブックⅣ

2大特集

ハイブリッドレジン特集 (グラデーションブロック登場)
歯科デジタル技術の今後の展望

- ▶ 巻頭インタビュー
CAD/CAMが歯科業界に与えた影響と将来展望
- ▶ コラム
1. CAD/CAMの発展的役割
シミュレーション
2. CADって何だろう？
3. CAMソフトウェアを軸に見た
オープンシステムの思考
- ▶ 巻末特集記事
1. ナノジルコニアの可能性
2. 口腔内スキャナーについて
- ▶ 歯科用高分子材料の
加工ノウハウ
3. 加工技術の発展
～三次元積層造形法～

製品ラインアップ



KZR-CAD Zr

高い加工精度とシリーズ最高の透光性をラインアップ

CAD/CAM 用
ジルコニアディスク

徳洋医療機器
歯科切削加工用セラミックス
KZR-CAD ジルコニア
認証番号：225AABZX00026000



KZR-CAD NANOZR

強度や破壊靱性に優れるテクニカルジルコニア

CAD/CAM 用
ジルコニアディスク

徳洋医療機器
歯科切削加工用セラミックス
KZR-CAD ナノジルコニア
認証番号：225AABZX00032000



KZR-CAD HR 2 GR 保険適用

天然歯のような自然で豊かな色調
グラデーション構造のHRブロック

CAD/CAM 用
ハイブリッドレジンブロック

徳洋医療機器 歯科切削加工用レジン材料
KZR-CAD HR ブロック 2
認証番号：225AABZX00171000

KZR-CAD HR ブロック 2 グラデーションブロックは、小口面を通過（ネックサイズ等）で加工・製作した際も、CAD/CAM用として 保険適用が可能です。



KZR-CAD HR 2 保険適用

フッ素徐放性と高強度・高耐久性を両立し、
研磨もスムーズなHRブロック

CAD/CAM 用
ハイブリッドレジンブロック

徳洋医療機器
歯科切削加工用レジン材料
KZR-CAD HR ブロック 2
認証番号：225AABZX00171000



KZR-CAD HR

独自技術を応用して完成した
高強度ハイブリッドレジンディスク

CAD/CAM 用
ハイブリッドレジンディスク

徳洋医療機器
歯科切削加工用レジン材料
KZR-CAD ハイブリッドレジンディスク
認証番号：225AABZX00047000



KZR-CAD Ti

日本初の純チタン※1、高強度のチタン合金※2を採用

※1 純チタングレード4 (ASTM F136)
※2 チタン合金+Ti6Al4V ELI 高純度のグレード5 (ASTM F136 Gr5)

CAD/CAM 用
チタンディスク / ブロック

徳洋医療機器
歯科切削加工用チタン合金
KZR-CAD チタン
認証番号：225ACBZX00052000

ヤマキンのメルマガ

会員登録するだけで
メルマガ配信＆
バックナンバーもチェック！



ヤマキンのメールマガジン YAMAKIN NEWS

会員登録
無料

バックナンバー
ログイン

配信は
月2～3回*
※平均

メルマガの登録について

WEBサイトからご登録ができます。
会員登録後は過去配信分もご覧になれます。
YAMAKIN NEWSにご興味を持たれた方は
ぜひお気軽にご登録ください！



<http://www.yamakin-gold.co.jp/mailmagazine/>

会員限定のYAMAKIN NEWS 一体どんな内容？

**Yamakin
情報**

高知第三工場の建設経過です！
2017年 10月15日配信

ヤマキンの高知第三工場（仮称）の建設が、着々と進んでいます。ヤマキンニュース[045号][046号]でお知らせしたとおり、2016年9月に高知第三工場の建設が始...

**新製品
情報**

**いよいよ発売です。
ヤマキンのグラデーションブロック**

ヤマキンニュース[050号]でご紹介した、CAD/CAM用ハイブリッドレジンブロック「KZR-CAD HY2 GR（グラデーション）」を、いよいよ本日、2017年1月23...

**書籍発行
情報**

**歯科用CAD/CAMハンドブックⅣを
発行しました！**

メルマガ会員のみなさまには先行してお知らせしておりましたとおり、本日「歯科用CAD/CAMハンドブックⅣ」が発行となりました。...

**歯科市場
情報**

歯科材料の市場推移
2017年 10月15日配信

アナログからデジタルへ。
技術の進歩による歯科業界ですが、実際にはどの程度進んでいるのでしょうか。今回は、株式会社アールアンド...

**地金加工
情報**

**ヤマキンの地金加工について
（通常局編）**

今年の漢字は「金」（公財財団法人日本漢字能力検定協会）
そこで、本日は「金」にまつわるヤマキンニュースをお送りします。ヤマキンの地金加工について（通常局編）...

**歯科安全性
情報**

**生物学的安全性評価ってどのように
行われているの？**

(1) 生物学的安全性評価って どのようにおこなわれているの？（第1弾）歯科材料の口腔内における生体学的安全性について 皆様がお使いの歯科材料は最終的に患者の...

マンガでわかる CAD/CAM 支援 コンシェルジュサービス編

発行者 山本樹育
発行所 YAMAKIN株式会社
作画 YAMAKIN株式会社 デザインコンテンツチーム
発行年月日 2017 年 5 月 25 日

※このコミックは複数の実話をもとに編集した物語です。
実在の人物、団体等とは関係ありません。