

歯科 技工士

それは・・・
歯科医療を支える
かけがえのない
存在です。

あなたの素敵な笑顔を輝かせる美しい白い歯は、
「**歯科技工士**」が作っています。

デジタル時代が進んでも、歯科技工士はこれからますます必要とされる存在となります。



歯科技工士 とは・・・

人間にとって食べ物を食べることは、生きるための本能であり、また、現代の歯科医療では歯が無くなることで噛む能力が低下すると、全身の健康が阻害されると言われています。

その人間にとって無くてはならない『歯』を作る人・・・それが、『歯科技工士』です。

日々、歯科医師からの指示により、『入れ歯』、『さし歯』、『金冠』、『矯正装置』などの製作・修理に携わり、歯科医療の一端を担っています。

歯科技工士が製作する歯科技工物は一般工業製品と違い、大量生産が出来ず、患者さんによって全て形が異なり、究極のオーダーメイドプロセスで製作されるものであり、歯科技工物の出来が治癒の成果や患者さんの満足度を左右するといっても過言ではありません。

つまり歯科技工士は、近代歯科医療において欠かせない存在の医療技術者なのです。

歯科技工士が作り出す様々な技工物。

歯を作ることで、人の役に立つプロフェッショナル、歯科技工士。



白い歯

セラミックなどの材料を使用し、見た目にも美しい白い歯を製作します。



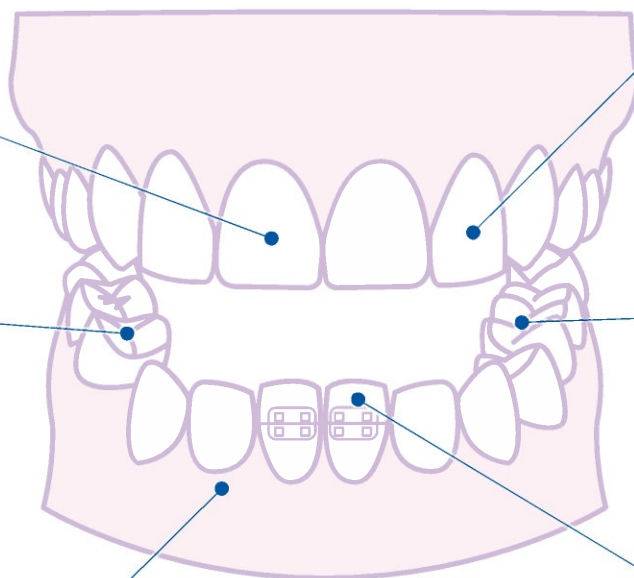
銀歯

金属の材料を使用し、むし歯などで削った歯に被せる人工の歯です。



マウスピース

アスリートがトレーニングや競技中に装着するマウスピースを製作します。



入れ歯

プラスチック製の入れ歯や保険外診療の金属床の入れ歯も製作します。



インプラント

失った歯を人工的に取り戻す、“人工歯根”のインプラントの製作には高度な技術が必要です。



矯正装置

歯並びをキレイにする矯正装置の製作も行います。



歯科技工士の現状と魅力

① 高齢化社会を支える歯科技工士

高齢化社会の到来により、老人歯科医療の必要性が高まり、補綴物・義歯などの歯科技工士はなくてはならないものとなっています。

② 技術・専門知識を習得し、確かな資格

歯科技工に対する技術と専門知識をもった歯科技工士は、歯科医師、歯科衛生士と共に歯科医療を支えています。

③ 独立開業が出来る歯科技工士

医療資格のなかで数少ない独立開業できる資格です。努力しだいで大きな夢を実現できる可能性の大きい仕事です。

④ 女性の進出がめざましい歯科技工士

女性のデリケートな面を生かし、“自立する女性”をめざす方も増えています。
※歯科技工士の1/3は女性です。

⑤ 歯科医療材料の研究、開発で必要とされる歯科技工士

めざましい歯科医療技術の進歩は歯科材料の開発にささえられており、その過程で歯科技工士の役割が大変重要になってきています。

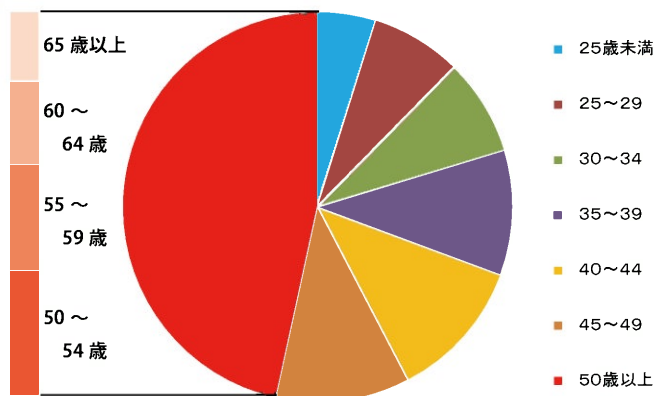
⑥ 世界的にも優秀な日本の歯科技工士

外国人の歯に比べ日本人の歯は厚みが薄く、審美歯科ではその少ないスペース内に何層もの材料を入れて製作し患者さんの顔貌と調和した、より「自然な歯」を再現する技術を持った日本の歯科技工士は世界で活躍しています。

⑦ 求められている若い歯科技工士

現在、就業歯科技工士のうち50歳以上を占める割合は全体の46.5%と半数近くになっており、逆に25～29歳は7.5%、25歳未満は4.8%と減少傾向にあり、歯科技工業界も高齢化が進む中、これからの歯科医療を担う若い歯科技工士の必要性はさらに高まっています。

〔年齢階級別にみた就業歯科技工士〕



平成26年末現在

歯科技工士	年齢	25歳未満	25～29歳	30～34歳	35～39歳	40～44歳	45～49歳	50歳以上
	合計	実人員（人）						
	34,495	1,669	2,584	2,758	3,557	4,036	3,823	16,068
	合計	構成割合（%）						
	100.0	4.8	7.5	8.0	10.3	11.7	11.1	46.5

厚生労働省 衛生行政報告（H27.7.16）より



歯科技工士の 将来 について

■歯科技工もデジタル化

これまでは、入れ歯、銀歯（詰めもの、被せもの、入れ歯、金属冠）は、そのほとんどが手作業により製作されてきました。

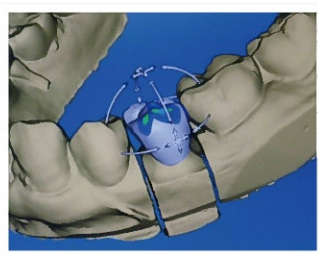
しかし、近年ではコンピュータを使って歯の修復物の設計・製造をする歯科用 CAD/CAM システムの導入が進んでいます。

▶CAD/CAMシステムとは

お口の中、又は歯科衛生士さんが採った歯型をもとに歯科技工士が製作した模型を 3D 光学カメラで撮影（スキャン）し、コンピュータ上に歯を再現します。そしてコンピュータで設計した通りに、機械（ミリングマシン）が自動でセラミックや硬質プラスチックの塊を削っていき、歯の詰め物や被せ物を製作します。従来手作業でおこなっていた作業を最新のコンピュータを駆使したことで時間の短縮・3次元スキャンによる正確な噛み合わせが可能になりました。



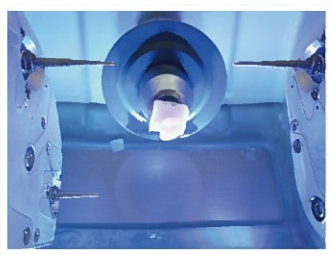
①3D 光学カメラでスキャンされた画像



②咬み合わせや隣接歯との接触関係を PC にて調整



③ミリングマシンに加工ブロックをセット



④2種類のダイヤモンドバーで削り出し



⑤削り出し加工終了



⑥削り出された人工歯表面を研磨して完成

■健康をささえる仕事

歯・口腔には『食べる』『かむ』『飲み込む』『話す』『呼吸する』など、様々な働きがあります。その働きの1つにでも障害があると全身の健康の維持が難しく、生活の質の向上にも大きな影響を及ぼします。中でも『食べる』『かむ』ためには、よくかめる歯が必要不可欠となります。

歯科技工士は、むし歯等により失われた歯の一部の詰め物（インレー）や失った歯の代わりとなる入れ歯（義歯）を製作したり、歯並びやかみ合わせ等の不具合を治療（矯正）する装置を作るなど、食べることやかむことが正しく行われることをサポートします。

また、健康寿命が年々延び、超高齢社会が進む中『おいしく食べられる』ことが高齢者の健康を支える基礎となります。

歯科技工士の仕事は、このような歯科医療を支え、人々の健康と幸福に貢献できる仕事であり、大きなやりがいを感じられる仕事です。

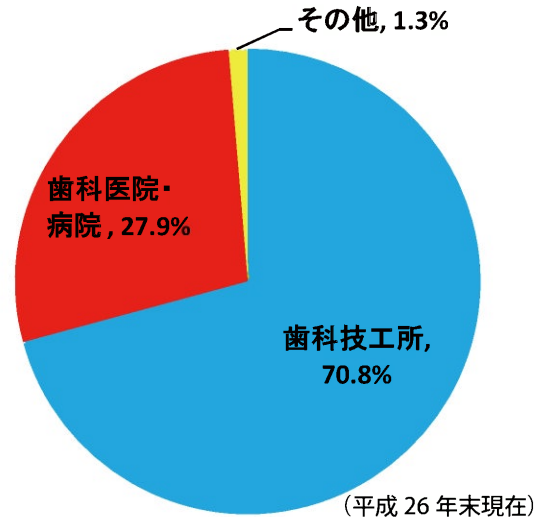


歯科技工士の就職と給与について

■就職先

大きく分けると下記の4つとなります。

- ◆歯科技工所
- ◆歯科医院
- ◆病院
- ◆歯科器材・材料メーカー他



厚生労働省 衛生行政報告 (H27.7.16 付) より

■給与

厚生労働省 賃金構造基本統計調査の結果によると、歯科技工士の給与は過去 3 年間は、約 7%の年収増となっており、また実労働時間数は年々減少傾向にあります。

～日本歯科新聞 2014/2/25 号 『数字で見る歯科界』より～

歯科界における歯科技工士の給与

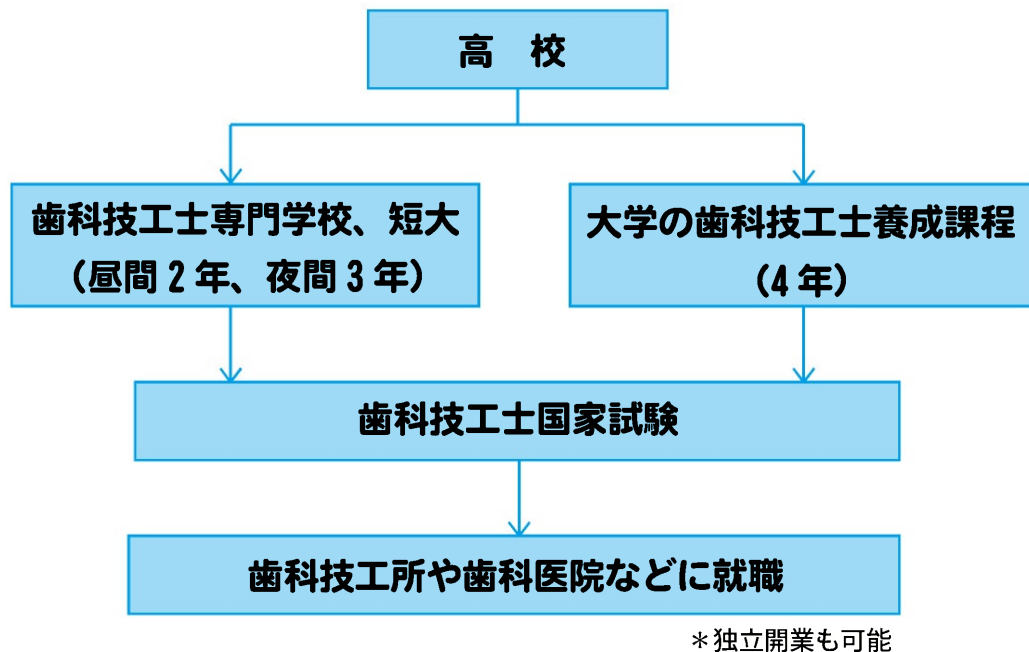
(企業規模…10 人以上)

	調査年 (平成)	年齢	勤続年数	所定内 実労働 時間数	超過 実務労働 時間数	きまって支給 する 現金給与額	所定内 給与額	年間賞与 その他 特別給与額	労働者数	年収
	年	歳	年	時間	時間	円	千円	円	人	円
歯 科 技 工 士	24	38.3	10.9	169	13	295,700	273.4	790,500	3,190	4,338,900
	23	39.3	10	181	17	308,400	296.1	357,500	3,900	4,058,300
	22	33.3	8.3	175	19	289,100	258.8	334,700	4,570	3,803,900

(厚生労働省 賃金構造基本統計調査より) ※年収は「きまって支給する現金給与額」×12+「年間賞与その他特別給与額」



歯科技工士への道 (資格取得)



専門的な科目と授業内容

歯の解剖学

歯周組織や歯の役割と歯の形について学びます。

造形美術概論

年齢や顔の形などを考え、一人ひとりにマッチした歯を製作するために、歯科技工に必要な美的感覚と色彩学を学びます。

歯冠修復技工学

虫歯などによって部分的に崩れた1本～数本の歯に対して、金属や陶材、プラスチックなどを用いて修復する技術を学びます。

その他

顎口腔機能学・外国語・関係法規・歯科技工概論・歯科技工実習

歯科理工学

歯科で使用する材料について学びます。

有床義歯技工学

数本～多数歯が無くなってしまった口腔内への、その人に合った義歯(入れ歯)の製作について学びます。

矯正歯科技工学・小児歯科技工学

歯並びを美しくして発音や食物を噛み砕く機能を、改善する装置の製作技術を学びます。





歯科技工士 Q & A

Q. どのような就職先がありますか？

A. 歯科技工士の主な就職先は下記のようになっています。

①歯科技工所

歯科診療所や病院からの依頼を受け、入れ歯や銀歯といった様々な歯を製作します。会社によって、規模や取扱い品目に違いがありますが、幅広い技術や知識を身につけることができます。将来的に独立開業を視野に入れている方にとっては、歯科技工技術を磨くと同時に経営方法なども学ぶことができるでしょう。

②歯科診療所

歯科医院専属の歯科技工士として、歯科医師や歯科衛生士と協力して治療を進めながら、歯を製作していきます。歯科診療所で働く一番のメリットは、患者さんと接する機会があるため、自分が製作した技工物の良し悪しがある程度分かります。よりやりがいを感じながら仕事をすることができます。

③病院

歯科を設置している総合病院や歯学部附属病院などには、歯科技工士室が設けられ、そこで歯科技工士が仕事をしています。病院は歯科診療所とは違い特殊な処置を必要とする患者さんが多いため、求められる技工物も多岐にわたります。高度な技術と知識が要求されますが幅広い症例に関わることができます。

④歯科器材・材料メーカー

歯科技工士としての知識や技術を生かし、歯科器材や材料の研究開発に携わります。展示会やセミナーなどの場で新器材のデモをする機会も多くあります。

⑤教育機関

後進を育てるために歯科技工士養成機関に就職する人も大勢います。

⑥海外での活躍

日本の歯科技工は世界的に高い評価を受けており、多くの日本人歯科技工士が海外で活躍しています。その理由としては、日本における歯科技工士教育が世界的に高いレベルで確立されており、日本人の繊細な感覚、勤勉さや優れた技術によるものだと思います。

Q. どのような労働環境ですか？

- A 歯科技工士の労働環境は「悪い」イメージを強く持っている方が多いようですが、その理由の一つとしてネット上での書き込みから波及したものではないかと思います。
- 現状としては保険、雇用関係、勤務時間等も一般企業とほぼ同じですし、大手歯科技工所の勤務時間は一般企業よりも短い所もあり、福利厚生も確立されています。

Q. 歯科技工士は離職率が高いと聞きますが、実際はどうですか？

- A 現在の一般企業の離職率の30%に比べ大手歯科技工所の離職率は25%となっています。
- この25%の中には独立開業者も含まれていますので決して高い離職率とは言えませんし、職種全般の中で就職1年目の離職率50%の美容師に比べると低いと言えます。

Q. 女性も安心して働ける環境ですか？

- A 以前は、歯科技工士と言えば男性の仕事だと思われており、歯科技工士養成学校でも女性の学生は少ない状況でした。しかし、近年では歯科技工士養成学校での男女の割合は半々、もしくは女性が多い状況です。
- 歯科医院の院長が女性の場合や矯正専門の歯科医院では女性の歯科技工士を望まれる傾向が強く、最近では女性の歯科技工士増加に伴い、女性の結婚出産に対する理解が大きくなってきています。大手歯科技工所では託児所を設置しているところもありますし、出産後も仕事復帰し頑張っている卒業生も大勢います。
- また、近年では歯科用CAD/CAMの導入によりオペレーターとしてパソコンの前で多くの女性が仕事をしています。
- 全国的に歯科技工士不足の中で歯科技工士の就労人口40%が50歳以上という高齢化現象となっており、今後の歯科業界にとって男女を問わず若い歯科技工士が求められています。

Q. これからの歯科技工士はどうなっていくますか？

A 人間にとって食べ物をおいしく食べることは、終生の欲求であるとともに、生きるための本能とも言えます。それらの欲求を満たす「人工臓器」としての歯を作っているのが歯科技工士です。現代の歯科医療では、歯が無くなることで噛む能力が低下すると、全身の健康が阻害されると言われています。それを防ぐためにも歯並びや噛み合わせのバランスを考えることが重要であり、歯科技工士には冷静な判断力と技術力が求められます。

現在、レアメタルや金の高騰で保険の歯科医療費がパンク寸前になり、国は銀歯に代わる白い硬質プラスチックをCAD/CAMシステムで削り出した歯を小臼歯にかぎり保険適用にしました。数年もすれば、白い金属とよばれるジルコニアで削り出した大臼歯が保険適用になると言われています。

CAD/CAMは現在のところ歯冠修復物と言われるインプラントや差し歯、白い被せもの、また部分的に入れ歯製作において使われていますが、導入により今までの様に歯科衛生士が口腔内の歯型を採るのではなく3D光学カメラで口腔内撮影(スキャン)をした後、そのデータを技工室に送り、送られたデータを基に歯科技工士はパソコンの前に座って修復物をパソコン上で製作する時代になります。

では、歯科技工士の手作業を機械が行うのであれば、歯科技工士は要らなくなるのでは・・・と思われそうですが、この機械を扱えるのは咬合(噛み合わせ)の知識を持った歯科技工士でなければなりません。

日本は今、4人に1人が65歳以上という超高齢社会にあります。

生きるために必要な歯・・・いかに機械化されても「人工臓器」を作る歯科技工士は無くってはならない存在なのです。

※CAD/CAMシステムとは

プラスチック又はセラミックや金属を削り出して形成するコンピュータ制御の機械



歯科業界は今、あなたを必要としています！