

## ◆義歯の接着剤、

## 安定剤の種類と

成分は

義歯の接着剤と安定剤はひととて  
も同じ意味で使われますが、むしろ  
むしろ義歯のガタつきがひどくて  
安定しないときなどに一時的に使  
用されるので、安定剤といつて叫ばれ  
が使われます。市販されている義  
歯安定剤は約6種類ほどもあります  
が、性状はよつやけい分かれま  
す。粉末状、ワーム状、ベース  
ト状、hardtのうはテープ状が  
あります。

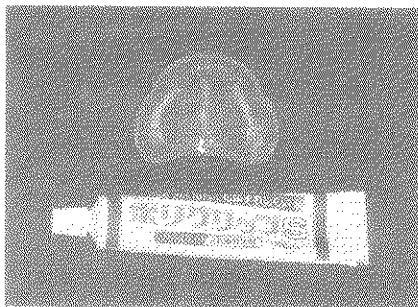


図2 クリーム状の義歯安定剤

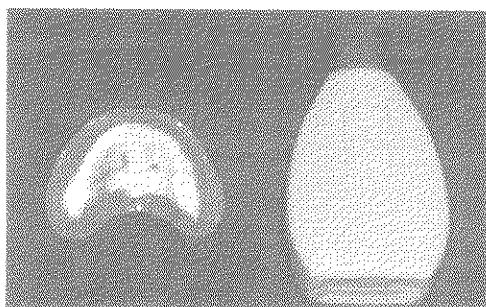


図1 粉末状の義歯安定剤

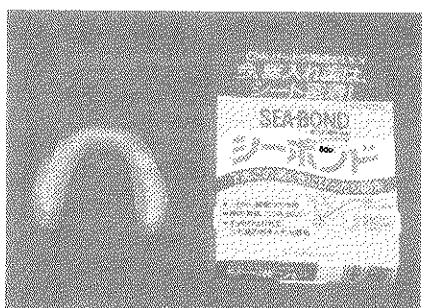


図4 シートやテープ状の義歯安定剤

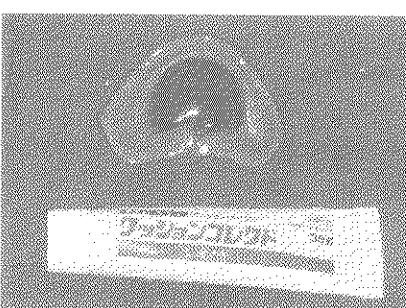


図3 ベースト状の藝術家

に置いて置かれてゐる。御殿には、が、しかむかみもお掛つあらね

にも使えます。ペースト状(図12)のものなどシソタイプのもの

が、職場の友回りでたまごマークをトニーパの似かばい職場から隠す

やかこので毎回取り替える必要があつます。

成分

安南國の成り立ちと歴史

簡単な表示の「」が多くの問題

近江守山集

す。粉末タイプのフアストンでは、

成分中に天然樹脂とカラヤガムが

プロのボクシングでは、メトキシ

## エチレン無水マレイン酸共重合体

塔田色川セニカガハハハ

ヒアルロン酸、ピーラー<sup>ル</sup>樹脂です。シー  
トメル<sup>ル</sup>ヒアルローナ<sup>ム</sup>は、シーポ  
ン<sup>ン</sup>ヒアルローナ<sup>ム</sup>で、海草類が含まれていま  
す。当然ですが、いずれも口腔に入り  
ても無害な成分ばかりなつます。

いたりを総合的にみると、必ず  
れも十分に満足できるものな吸着  
力を示し、使用感もよべ、比較的

粉末状(図10)のものは義歯床の内面に均一に塗つむかせただけなので使用法が簡単で、安定剤の厚みもほんのりなく、吸着力も十分に得られますが、粉末のために食後に繊維を洗うと流れてしまひので、毎回使用しなければならない不便さがあります。クリーム状(図11)のものは、義歯床の内面

## 種類

簡単に使用できて清掃性もあれば  
あるが、もともとが義歯のガタ  
があるので使いわけなので、わべ  
ての歯定期は一時的なものだとこ  
れいふを忘れてはなりません。長  
期間の使用や厚い歯にならぬよう  
使い方は、骨が異常に吸収したつ、  
顎の関節や筋肉などに種々の悪影  
響をもたらすことが多いので、で  
きれば使わないほうがよいです  
う。使つ場合には歯科医に相談す  
る必要があるま。

(服部 正巳・阿部 義和・

川口 豊造)

## ◆ 義歯洗浄剤の成分は

市販の義歯洗浄剤は、外國製品や他のぬるで品田を越へた世界にあつまつ。

最近では義歯の汚れやひびに

かかる関心が高まりておつ、テレーンのひびでも放送されたものとされ、市販の義歯洗浄剤はおおよそ3つの種類に大別できまつ。過酸化物系、次亜塩素酸塩系、酵素系です。これらの洗浄剤の使用法や、義歯を溶液に浸すタイプと義歯のものをみがくタイプがあつますが、最も普及しているタイプは、水を入れた容器の中に洗浄剤の錠剤（図14）を入れて義歯を浸すタイプ（図15）です。通常は夜間就眠中を利用して義歯を溶液に浸しておき、翌朝義歯を取り出しあつて洗つてから装着します。普及した理由の一つは、簡便である。義歯を浸すタイプの洗浄剤は、成分中に効能発泡剤の泡による機械的な作用と、過酸化水素などの酸化力を利用するもののが多めで、義歯の汚れは除去されたものが

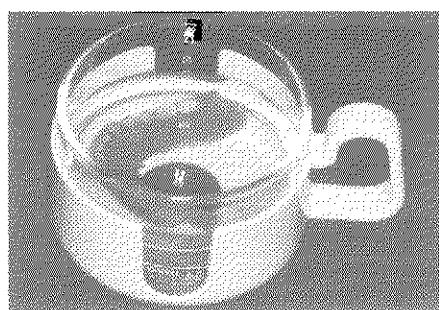


図2 洗浄液中の義歯



図1 義歯洗浄剤の錠剤

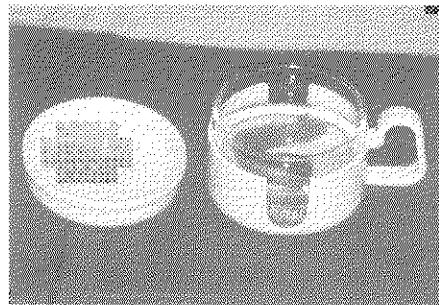


図4 義歯の専用容器

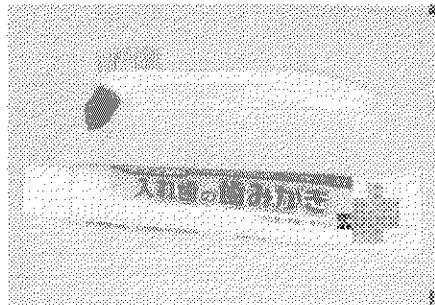


図3 義歯専用の歯みがき剤

義歯の表面上に付着したカントンと微生物を除去するためには、し效果が弱いといわれています。

われてこの金属やプラスチックが変色したら、脱色が起きたつかることのあるので、長期間の使用は避けねがれしまつ。また、酵素系の義歯洗浄剤は種々のタンパクじもあつまつ。この種の洗浄剤は有機物を溶かして細菌などを殺す強い作用があるが、義歯に使

て義歯の表面に付着した汚れ、つまつともチャーフラーカー中のカンのタイプがあるのと、義歯の汚れの程度によりて使い分けが必要があるでしょう。これ以外にも最近では義歯専用の歯みがき剤（図16）などが市販されるようになつたが、まだ広く普及する段階にあつてゐます。

義歯洗浄剤はないの3つのタイプがあるのと、義歯の汚れの程度によりて使い分けが必要があるでしょう。これ以外にも最近では義歯専用の歯みがき剤（図16）などが市販されるようになつたが、まだ広く普及する段階にあります。

義歯の洗浄剤を使うときは、誤って液を飲み込んでしまつと避けるために、水を飲むときは必ずこのようなガラスのコップを使つよう。これが大好だ。専用の容器（図17）があるのと、これを使用すればいいだけが少しだしまつ。

（服部 H.D.・三口 雄久・豊造）

◆義歯だと味が変わつたり、義歯の色が変わるのはどうしてですか

す。実際、義歯を装着してしまった後の期間はいのちがないと話をされる患者もいますが、ほとんどの人はやがてあせばあつまわ。

義歎の色ですが、われわれが通常食べている食品には多くの天然の色素や人工着色料などの色素が含まれています。着色する食品の

(服部正巳・伊勢田川口豊造)

味が変わる

味を感じるのは、舌として出でる  
ある味蕾（みりつ）とこの部分で  
ある。舌の表面にある味蕾は数十個  
の細胞からできこる小さな感覚  
器で、成人では口腔全体で400  
0～5000通りもある。味  
覚には、甘い、塩からい、酸い  
ばかりの4種があり、中  
の場所によって感じやすい味の種  
類が違つてゐます。舌の味は舌  
だけを感じてくると離れていて  
おましたが、舌以外にも口腔や咽頭  
の粘膜や、そのほかにも口の中の  
このごく小さな部分で味を感じこる  
といわれます。そのため、義歯、  
特に大きな義歯では味を感じる粘  
膜を離れていても味を感じる事が  
できるのです。しかし、義歯が離れて  
いる場合でも、義歯が離れていても、  
味を感じる事ができます。これは、  
義歯が離れていても、味を感じる  
事ができます。これは、義歯が離れていても、味を感じる事ができます。  
これが離れていても、味を感じる事ができます。

回む回を重ねるあつたじしないおためです。その量はわずかですが、お茶に飲まれたのちに「おひじ」色が濃いので吸いつかないのであります。しかしまた色素は、呑む時は義歯用クリーナー洗浄したのと同じにならぬので、毎日少しでもひとつのときは強力な義歯洗浄剤（次亜塩素酸塩系）を使用します。しかしの洗浄剤は何度も使用するといふと沈着した色素以外に、義歯の本來の色まで損なうことがあるのです。白い色や銀色やたたつ、シルバー、義歯の色が変わらないようにするために、必ず食事のあとにはすぐには義歯を外して、流水下で食べカスが残らなくなつた後クリーナー

特に大きな義歯では味を感じる粘膜の大部分を義歯床でふさぐことになるので、味覚が鈍くなったり味が変わることは当然考えられま

## 義歯の色

## ◆夜間は義歯を外し たほうがよいの でしょうか

原田ゆい、夜間寝つけづとも  
は義歯を口の中から外しておく  
のがよごとづべき。しかし、歯  
の残つてこの状態よりて邊の義  
歯の大あらや、歯み合せの状態  
あらざる人の生活環境などの  
状況によりては、必ずしも口の中  
から義歯を外すことができない場  
合があつても、千差万別な状況に  
よつて、必ずしも同じ答えができ  
ないのがおずかしいといふのです。  
義歯を使つている人が食べ物を  
歯おどり、義歯床とよぶ歯ぐきの色  
をした部分の下にあたる部分の歯  
ぐもには、食べ物をつぶすのに必  
要なだけのかなり大きな力が加わ  
るので強く圧迫されます。その力  
が極端に大きかつたう度度も何度  
も続くようだと、細胞と細胞の間に  
の結びやきが切れてしまつために  
粘膜の表面が壊れて痛くなります。  
これが入れ歯による痛みの大  
部分ですが、粘膜が壊れたことで

なげに、その部分の粘膜は赤く  
なつて腫れてもあら。義歯はいつ  
したことが起きなつては詰ま  
れてしまうのですが、やはつ歯ぐき  
の粘膜を休ませて安静に保つといふ  
は必要です。このために少なくとも  
や義歯は一定の時間は外すのがよ  
いといつてはならぬ。義歯を  
入れたままで清掃が不十分なよう  
な場合には、口の中に残つた食べ  
カスやブリーツの細菌の産生物な  
どはりひ、いやなおこがする  
よつてなるといふあります。この  
ひおこの中成分はメチルメルカプ  
タンなどの物質ですが、じく微量  
でもけむる物質なので、口の中は  
義歯といふ中に清潔に保つことが大  
切だね。

□の中ひ義歯を清潔にして、外  
した義歯は水中で、あらこは義歯  
専用の洗浄液の中に浸しておいて、朝田覚めたひもには口の中と  
同時に流水で義歯を洗つて、この  
いのない清潔な義歯で一日を始め  
るよつてはる。

残つてこの歯の関係で、義歯を  
外すと歯み合せが不安定になつ  
てしほり揚ひや、特に、義歯を外

した状態の裏顎をみせたくなつよ  
うな環境にある人の場合にひば、そ  
の人の社会生活のほうがより大切  
だと想つので、ひりした場合は  
夜間も義歯を入れて結構ですと指  
導します。でも、少なくとも一日  
に数時間程度は義歯を外して歯ぐ  
きの粘膜を休ませるといつてあるい  
とが大切です。粘膜と義歯が常に  
接触した状態では、口の中の細菌  
や真菌類のために口内炎になる可  
能性があるからです。

このよつて、夜間の就眠時に義  
歯を外すかどうかといつて問題は、  
それぞれの人によつて大変条件が  
違つて、歯科医と相談してその  
指示に従つてが大切です。

(服部 正巳・立松 正志・  
川口 豊造)

## ◆義歯での食事の

## 注意点を教えて

伏見

筋。食生活の洋風化が進んで高脂  
肪食が増加し、カルシウムや鉄分  
などの栄養素の不足が図立つてい  
るのと、厚生省が提唱して「No-1  
日3食品を回転式して摂取する」  
とは、栄養のバランスといつ面か  
らみて非常に重要なことです。

## 硬くない食品を食べる

義歯、特に自分の歯が少なくな  
つて大きな義歯を装着している人  
や、全く自分の歯を失ったような  
人の年齢層は一般に高齢のことが  
多いので、食事も和風が多くなる

るい」とはより一格段に柔らかくな  
り、つぶすに必要な力が少なくて  
すおもうになります。

せたゞあくまで「パンやサ  
ンドwich」のよくな特別な食  
品を除くと、歯のある人が必ずい  
に食べてこぬ食品ならば、せこせ  
い数ほど程度の力で十分につぶす  
ことがでもある。自分の歯を全部失  
って、縦入れ歯を装着した人でも、  
歯ぐきの状態がよければ20~30kg  
以上の力を出せるので、ほとん  
どの食品は問題なく噉むいことがで  
きるはずだ。

は、歯おじとばでできるが義歎が外  
れぬといいともあります。口硬  
から食べられる食べ物を知つてあ  
くいとが社会生活をするうえで大  
変役立ります。

（服部 正巳・大塚 友紀子・川口 豊造）

硬くない食品を食べる

義歯、特に自分の歯が少なくなつて大きな義歯を装着している人や、全く自分の歯を失つたような人の年齢層は一般に高齢のことが多いので、食事も和風が多くなる

また食べぬときの食品の大きさも大切です。大きい食品の場合には、口の中に入れるために大きな口を開ける必要がありまし、義歯、特に総入れ歯は前歯で噉むとどうしても外れやすいので、食べ物を小さくしたり薄く切つたりと

肪食が増加し、カルシウムや鉄分などの栄養素の不足が目立つたことから、厚生省が提唱してくる「一日3食品を回転させて摂取する」こと、「栄養のバランス」という面からみて非常に重要なことです。

れるといつてもあります。日本から食べられる食べ物を知つておこうとが社会生活をするうえで大変役に立ちます。

水分を一緒にとる

◆義歯での食事の注意点を教えてください

この場合の話です。特に総入れ歯では、吸い付く力だけで義歯を歯ぐきの上に納めてくるので、唾液の有無が問題になります。高年齢者では一般に唾液量が不足するので、食事のときは水分と一緒にじぬよう心がけなければなりません。ねばねばした粘着性のものでは、噛むといとまじけるが義歯が外れると困ることもあります。田頃から食べられる食べ物を知つておいてか社会生活をやれりうで大

(衣服 正口・大塚 友紀久・三口 豊造)

◆義歯を入れてあると臭いが気になるのですが

高齢者の人口が増加するにつれて、義歯を装着している人が増えたためでしょ。最近では、義歯を装着している人が自分の義歯がおおういとを感して悩むことがあります。これが増えてきました。「レバのこども」「おじこちゃん」、お口べやく」とかのよくな場面が流されるようになつたので、ますます義歯のおじを気にする人が増えていました。この場合の「おじ」ということは、装着している人が自分の義歯につけておいたところの場合と同じように周囲の人からいわれるとこだねる場合の一通りがありますが、いわれたとしてもなんとかしたいと想えるのは、当然のことです。

出しあがが、この繩圈をもくと観察するより、せりごとの場合に繩圈の表面がヌルヌルした感じにならぬことはある。これを放置しても必ず口の中の繩圈はいつ繩敗して、やがてひねりめりにならぬといふのである。だからそれを防ぐには、食事が終わったりあむだかく歯を取つ出しつゝ、食べ物のかすは当然ですがそこにある細菌も流すしきつでして、なごに洗つことが必要である。このときだけ、ただ水を流しただけでは義歯の表面上に付着した歯垢はとれませぬ。そこで義歯用フリシを使用する。それでも義歯材料の性質上わずかながらしみ

込むので、じめじきは市販されていの義歯用の洗浄剤を指示された方法で使用します。いのようにすれば、自分ばかりか他人からも指導されるような義歯のにおいては摘とくどなくすいじかでもある。洗浄剤の種類や使用回数や使用方法については、別の項を参考してください。また最近では、機械的に義歯を超音波で洗浄すると同時に、オゾンを利用して義歯のにない原因を除去すいじかでもあります。義歯用の洗浄器も市販されていま

• 城所貴

## ◆義歯性口内炎の 予防は

義歯を使つたりする人が食後の清掃を怠ると、義歯は汚れてブラークが付着した状態が続きます。ブラークは食べかすや口の中の細菌類が集まつていぢり付いた状態ですが、その細菌類の産生物が粘膜を刺激するため、粘膜に炎症が起きて赤くなつたり腫れたりします。特に真菌類ではそうした作用が強く、なかでもカノジタとよばれる真菌は、菌自体の刺激も加わつて義歯に触れてる部分の歯ぐきが赤くなつたり腫れたりするといいか多うのじ。これが義歯性口内炎とよばれるもので、義歯の形に炎症が起きるといふのが特徴的です。

たゞいのやつな義歯性口内炎を起じるがごめんとするといふのは、ひとがよこのじよつか。結論から云ひ、その第一は、義歯のブラークを付着させないといふ。わが家のブラーク中には、およそ一千億個もの微生物が存在するといふわれますが、義歯の表面

積みあかるといふ程度の量はそれほど珍しくはないと思えども、食後に義歯を清掃しなつて放つておらず、朝六時以上に義歯は汚れるとのべ。でもから食べるなりあぐら、じきないとおこなひへくへくへ、おも義歯を外して口をぬすむ、汚れた義歯は流水下で義歯用ブラシを使つてきれいにすることが大切です。歯みがき歯は義歯を削つてしまつといふのがよこどよい。

(服部 正四・三口 醫師)

口腔内と義歯とを清潔に保ち、おもな原因とされるカノジタ菌が増えないよう心がけねじです。まだ、いつたん義歯に付いたカノジタは、しつかりといぢり付いて簡単にはとれないので、夜の就眠時間を利用してカノジタに作用する薬素が入つた義歯洗浄剤を使つて、使用法に従つて洗浄液の中に義歯を浸しておくのがよこどよい。

殺菌作用のある硫酸銅を使って、くちあくがくと類や歯の筋肉を動かして洗つといふも効果的です。市販の含漱剤だけ、川素製剤や界面活性剤、アズレン製剤や抗生素質なども飲むものがおつまむ。これらのはかにも病院や診療所での院内処方によゐるものもあるのだ、義歯の形に沿つて義歯と接觸する部分で炎症が起きたやうなときは、おも歯科医に相談ねぐんでから云ひ、その第二は、義歯

義歯性口内炎を予防ねじるが、おもなことつてむは食後の義歯の清掃と口腔内の清掃を欠かせないことが大切です。おもかるといふ

## ◆ 義歯洗浄剤でなかなかとれない汚れはどうしたらよいですか

(義歯が溶けてしまうから)。いやせ、一般家庭でできる方法と専門の用具を使用する方法に分けておぼくあ。

義歯洗浄剤でなかなかとれない汚れとしない、茶しぶやタバコのヤニ(図1)、歯石などが考えられます。たしかにこれらの汚れは義歯洗浄剤に付いておこともなかなかとれません。

義歯に付着した茶しぶやタバコのヤニ(図1)をとる方法  
タバコのヤニなども汚れたときも、ハイテクたわしを使用しておこともなかなかとれません。義歯に付着した茶しぶやタバコのヤニ、歯石なども物理的な方法のほうが安全で確実と思われます。義歯の汚れはたぶんローホルムなどの有機溶媒は絶対に使用してはなりません。

### 家庭でじむる方法

(義歯が溶けてしまうから)。しかし効果があつま。すなわち「ハイテクたわし」を適当な大きさに切って、水ぬりして、軽くこすりながら義歯の汚れた場所をいぐれば(図2)汚れをとるといふ

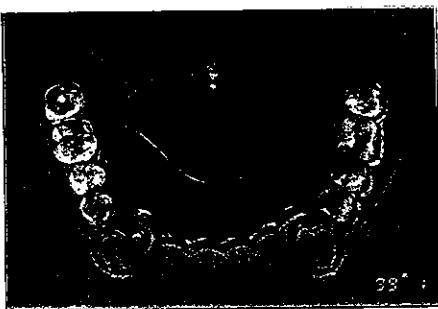


図1 タバコのヤニで汚れた義歯



図2 「ハイテクたわし」で義歯をみがいているところ

着した茶しぶやタバコのヤニはおもに義歯を一晩入れておいたり、義歯に付着した歯石が除去できません。超音波洗浄器を併用すれば3分程度で除去できます。

①クリーナーを使用する  
クリーナー(専用液)(近畿の歯科医院に頼めば購入できる)の半量を一晩入れておいたり、義歯に付着した歯石が除去できません。超音波洗浄器を併用すれば3分程度で除去できます。

②ハイテクたわしを使用  
タバコのヤニなども汚れたときも、ハイテクたわし(トクノ・インター社)は、スポンジ状のたわしを水で軽くぬらしておいたり、茶わんだけに着した茶しぶを簡単に除去することができます。これがたどりつけられていなければ、まだ模様になります。

③カットペーパーを使用  
カットペーパーの仕上がり用のもの(皿の細かいもの)を直角25度程度に丸く切ってみがきあ。カットペーパーを大きなまが、あるいは四角に切りて使用する。カットペーパーの角が義歯に当たってキズが付きます。この方法で義歯の汚れは除去できませんが、付った面はすこしガラス状になります。義歯本来のつやを回復するには、専用の器具(よみがえし用)を出し専門が必要です(後述)。

### 専門の用具を使用する方法

専門の用具を使用する方法  
①セーターを使用する  
歯科用(技工用、工作用)マイクロモーターのヘッド(ノーマルレザージン床シリンボイン)、シリンボイン(アンドリュー社)、シココンボイン(松風社)の中止止用(茶色)を装着し汚れを

除去します。次いで仕上げ用ペッキノホイール（カラーホイールピソク、テンタルエイ・ン社）などを使つてや出し磨磨を行つておむ。マスクの汚れを除去するのも有効です。その場合は先の細いワイヤーバーを使ひ、軽くタッチで操作し汚れを削り取ります。

②技工用レーズを使用する

義歯の口蓋部などの広範囲な汚れに対しては、技工用レーズを使用します。レーズにブラシを装着し、義歯の汚れたところにみがき砂をつけてみがきます。汚れがとれたらスキンホイールでつや出し仕上げをします。

しかし、これがの方法でも義歯がきれいにならないことがあります。それは裏面（不適合になつた義歯の裏打ちをやねい）した材料と元の義歯のすきあい汚物が入つ込み、着色してつる場合であつ、歯科医院で裏面をやじ直してからうなどの処置が必要です。

いずれの方法で義歯の汚れを除去した場合でも、十分流水下でお

「義歯洗浄剤でなかなかそれない汚れはどうしたらよいか」とのテーマで、種々の方法を述べたが、大切なことは、義歯を使用する人が「義歯は自分の身体の一部であり、食事のたびに漱口しなっていい」との意識をもつて、食後必ず義歯を洗浄するなど「義歯に対するマナー」を動作すれば、長年使用しても汚れが義歯に「ひびつかず」「うちはほとんどの汚れ」せん。

しかし今後迎える高齢化社会においては、自分で義歯の清掃・洗浄ができない人が増加すると予想され、そのような場合、看護婦、歯科衛生士、介護者、家族などの第三者が本人に代わって義歯の清掃を担当することになります。義歯は毎食後水洗いするだけでもある程度きれいになりますが、でもまだすが、時間の経過とともに「いつまでも」、義歯洗浄剤の使用がすむられます。たとえば「義歯洗浄剤」

カ（近々の歯科医院に頼めば購入できる、松風社、図3）を例にあげて説明すれば、平日の夜は「青色包装」のものを使用して、カシジタ菌を主体とする柔らかい付着物を分解除去し、日曜日は「赤色包装」のものを使用して茶しづやタバコのヤニがいりこむ前に除去します。



### 図3 義歯洗浄剤「ピカ」

- 〔文献〕  
1. 市岡哲雄、永尾 寛：義歯洗浄剤徹底研究。歯科衛生士、21巻12号、1997。  
2. 有限会社テクノ・インター、T E L 0727-231-5670。



うな口腔状態にあるなどが考えられます。誤飲の原因を作らない注意が必要です。

(福田 仁一)

## ◆ 合わない義歯を長期間使用しているとどうなるのですか

ヒトのあいが食べ物をかみ砕く力は最大25～50kgといわれていますが、歯がなければこの力を發揮することができません。また、歯がないとなるとしゃべりづらくなったり、あいが安定しないなど口の機能が損なわれ、日常生活に支障をきたすようになります。まだ見た目など美容上の問題も生じてしまふ。これらの問題を解決するため、失われた歯に代わって働く義歯が必要になります。

義歯は、歯ぐきに接する床となるべきの台の上に、失われた歯を補う人工歯と残った歯にかける金属性の鉤（ない場合もあります）などからできており、これらが協調して義歯を口の中で安定させ、噛む力を発揮できる。床は歯ぐきに密着して噛む力をあたなすのであると

### 義歯の役割

ヒトのあいが食べ物をかみ砕く力は最大25～50kgといわれていますが、歯がなければこの力を發揮することができません。また、歯

### なぜ義歯は合わなくなるのか

歯は歯科医学のとあるまな知識が盛り込まれた、口の機能を回復する人工臓器なのです。



図24：合わない義歯により舌にできた傷。舌は義歯の縁のほか、人工歯や鉤などさまざまな原因で傷つきやすい



図23 義歯の縁で歯ぐきに作られた傷（褥創性潰瘍）。通常、粘膜のめくれた傷は浅く、周囲は白くなる



図25：義歯の下に生じた癌性潰瘍。ときに褥創性潰瘍と区別がつきにくいため、1週間以上義歯を外しても治らない場合には歯科医の診察を受けたほうがよい

### 合わない義歯の影響

「合わない」義歯を長つづいて使用していると、痛い、噛めないと理由から食事の量が減つたり、内容が偏つたりしがちなだけでなく、歯や歯ぐきと義歯のすれあひ

食汗がつまつて不潔になり口臭を生じ、齧鉢（むし歯）や歯周病の温床となります。義歯が安定しないと、噛む力や鉤により特定の歯に異常な力かかり、歯を動搖さらには脱落を招きます。同様に力がかかる床の裏面や縁で歯ぐきや頬、舌の付け根に傷をつけた粘膜

がおけ（発創性潰瘍）といふ。図23、24）、しみたつ、鈍い痛みを生じる。いの傷（潰瘍）は数日間義歯を外せば治りますが、合わなじ義歯をへれると再び生じます。歯み合せがよくない義歯で、歯み合せを整めてもやがてまた、歯を噛み骨みやかくなったり、あいの関節に難音や痛みを生じさせ（顎関節症といふ）といふあります。

わが院では長期間合わなじ義歯を使用する、あいの骨にかかる不自然な力によつて義歯を支へるあいの骨がだんだん吸引して細くなつて、義歯を入れて噛むといがむすかしくなります。また、あいの関節にも変化が生じて口が開きにくくなつたり、あいの関節が変形して噛む位置が変わつ（変形性顎関節症といふ）、進行するとあいが外れやすくなつます（顎関節脱臼といふ）。いのした変化はゆくべつと進みますが、反対に原因を取つ除いても元に戻つません。

## 合わなじ義歯によつて元も起りひだる病気

〈合わなじ義歯を長期間使用する

いじりよりて癌ができたとの報告もみられますが、いじりした持続的な刺激がたたかひ癌の原因となる直接的な証拠は少しくわないので、義歯がただちに癌を導く原因とは云えないようですが。しかしながら、合わなじ義歯によりて生じる慢性的な傷は癌との区別がつかなかっべ、癌性の潰瘍を見過す」といふことがあります。が癌が必職です（図25）。

（森 誠秀・作田 幸義）

## ◆朝、部分入れ歯が入りにくいのはどうしてですか

一部の歯が抜けてしまつた場合

は、その欠損の前後の歯は欠損側に向かつて移動しようとする性質があります。また、欠損部に向かう反対側の歯も延び出できます（図26）。さらに部分入れ歯の下には齶堤とよばれる粘膜に被覆された骨があります。入れ歯で噛むときこの部分は噛む力の一部を負担する必要があります。この粘膜を入れ歯により加圧した場合に、約0.2mm程度沈下するとされています。そして、入れ歯を外すと瞬時に約50%が元に戻ります。つまり、入れ歯の下の歯肉は噛むことなどにより、多少圧迫された状態になつてあり、就寝時に入れ歯を外していくと、欠損部が圧迫から解放されると同時に、歯肉の血流も増加し粘膜がふくらみます。ですから入れ歯を外していると残っている歯の移動、

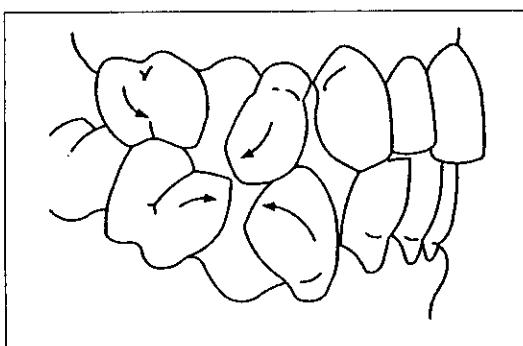


図26 歯が欠損すると両側の歯が欠損部に向かって移動します

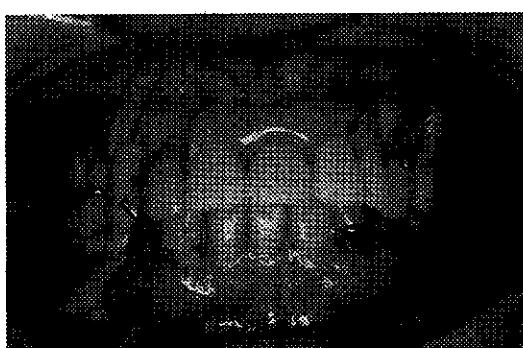


図27 入れ歯の矢印で示した部位が汚れやすくなります



図28 少ない歯で噛むと歯に負担がかかり過ぎます

圧迫された歯肉の変形などにより、入れ歯のスペースが縮小する傾向になります。また一般的なラスクックの入れ歯は吸水性があるので、乾燥させると変形しやすくなるので、就寝時に入れ歯を外して放置したあと入れ歯自身の変形も生じる可能性があります。ついで、朝、部分入れ歯を口に入れるときに、すでにしへりはじめて状態になるわけです。

入れ歯を入れたまま就寝すれば、入れ歯のスペースが縮小したり、入れ歯が変形するようになると、残っている歯に負担をかけ過ぎるかもしれません。歯に負担がかかり過ぎると、必ず歯周組織に損傷が生じ、歯の動搖の増加、歯の圧下や側方への移動が生じる

- 〔参考文献〕
- 旗手敏、花村典之、細井紀雄編「歯科補綴の臨床(II)」パーシャルデンチャー編。医歯薬出版株式会社、東京、1991。
  - 石川達也ほか監修、平沼謙二ほか編集「欠損歯列、無歯頸の診断と治療」医歯薬出版株式会社、東京、1995。

ばかりではなく、歯肉に炎症が生じ歯の脱落にもつながります（図3）。入れ歯を新しく作った場合、それを状態によって取り扱い方も異なりますので、担当医によく指導を受けることが必要です。

(口上 友彦・田中 貴司)

◆金属の義歯はよいと聞きますが、他とはどのよだな違  
いがあるのですか

感がよいので、入れ歯に対しても違和感を強く訴えるような患者には有用です。さらに、摩耗などの変化も少なく、破折なども少なくな

が、料理の味がわかつやむべなし  
ま。

有用です。むりに、摩耗などの変化も少なく、破折なども少なくなっています。

②金属は表面が滑沢で、熱伝導性が高く、

③吸水性がなく汚れにくく、金属は吸水性がないので、沈着物も付きにくく汚れにくい特徴があります。プラスチックは吸水性があり、特に青色が付きますが、日光の

## 金属の入れ歯の長所

一般に入れ歯にはプラスチックの入れ歯と金属の入れ歯があります。保険治療の対象となつてゐるのは前者だけで、残念ながら金属の入れ歯は保険対象外になります。金属の入れ歯のよい点を列記しあげて、以下のような点があげられます。

①強靭で破折が少ない

金属はプラスチックに比べると物理的強度は当然上回りますので、入れ歯を全体的に薄く、小さめに作ることも可能で、異物感が少なくなります。たとえば歯の欠損部同士を連結する場合も、薄く細くすることができる（図1-2）。このことは発音、嚥下など、口腔機能に大きな影響を与える。プラスチックに比べると装着す。



図1 プラスチックの入れ歯

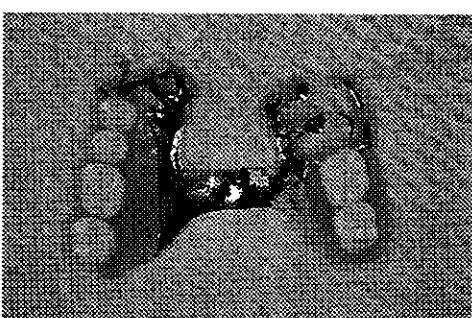


図2 金属の入れ歯

同じ欠損でも金属の入れ歯のほうが小さくできます

歯は汚れにくくことこの特徴によ  
り、残つてこぬ歯の周囲や口腔粘  
膜を清潔に保ちやすくなります。またアラスチックは金属の  
入れ歯と異なり、乾燥させると変  
形しやすいので、入れ歯を外した  
ときは水の中に保管する必要があ  
ります。

④入れ歯の設計の自由度が大きい  
最も大きな利点として、金属の  
入れ歯は残つてこぬ歯の状態によ  
り入れ歯のデザインが自由に行え  
るといつことです。すこし専門的  
になりますが、噛む力が入れ歯に  
どのような加わり、残つてこぬ歯  
にどのような影響を与えるか、み  
た目はどうかなどを計算しながら  
合理的な形態で設計することができる。

金属の入れ歯の短所

以上のようないじめかうではなく、金属の入れ歯にむづむづのかの欠点わぬつお。

金属は強靭なので薄く作れますが、粘膜に擦れて痛みが生じた場

合、削合して調整するにはプラスチックに比べ困難です。たとえば

顆の変化などにより入れ歯に裏打ちが必要な場合でも簡単ではありません。

プラスチックの場合はプラスチック同士の接着により比較的容易に行えますが、金属には付かないからです。現在、金属とプラスチックを接着させるための接着剤もいろいろ出ていますが、まだ完璧ではありません。ですから残っている歯や齶が変化しやすくな場合は、プラスチックの入れ歯のほうが有利な場合も少なくありません。

②技工操作が複雑で料金も高い

金属の入れ歯を作ることは特殊な設備が必要であり、プラスチックに比べると製作過程も複雑です。また先にも述べましたが保険治療の対象となっているのはプラスチックの入れ歯だけで、金属の入れ歯は保険対象外になり比較的高い治療費が必要となるのです。

一般的に金属の入れ歯は、プラスチックに比べるとよい点が多いのですが、入れ歯を作るときの口の状態によつては有利である

か相互通じる相談あるいはが必  
要です。

(口上 友彦・田中 審司)

(文献)  
奥野善彦、大畠敏行：有床義歯技工学－部分床義歯技工学。医歯薬出版、  
東京、1995。

◆歯が抜けたままだ  
が、何も不便は感  
じません。このま  
まで不都合はある  
のでしょうか

義歯を入れたがらない高齢者にはどうすればいいのでしょうか

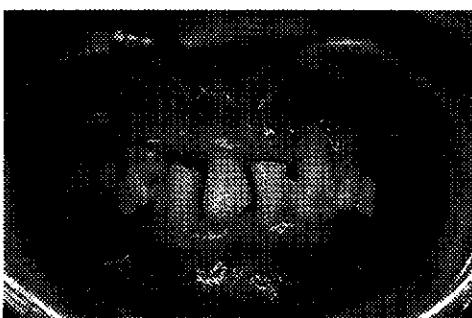


図1 歯が欠損すると周囲の歯が欠損部に向かって移動します



図2 少ない歯で噛むと歯に負担がかかり過ぎます

歯の欠損が少ない場合、  
いとたまに支障を感じない  
ことがあると思ふ。しかし歯の欠  
損があるといつては、その前後

合は、多少歯おじがやめたとしても、残りのこの歯への負担が大過ぎるとおこる（図2）。負担が大き過ぎると歯を支えていた骨が破壊され、やがて歯が抜け落ちるということになります。結果的に、総入れ歯になる可能性も少なくあります。

がらない場合、噛む必要のない食生活になることが考えられます。噛む必要のない食生活は脳に刺激を与えない本能的な行為になります。これに対して噛む食生活は食物の多彩な性状に対応する学習的行為が必要となります。人の老化防止については種々な意見がありますが、噛むところの行為は筋肉や

舌などを意識的に、あるいは反射的に反応させ、脳や身体の老化を防ぐ一因になると思われます。嗜む刺激のない食生活は食べ物への欲望がなくなるばかりではなく、精神的つまり脳に対する刺激が減り、いわゆる痴呆にもつながる」とが考えられます。このような場合、食に対する興味を維持させねば、これが大切となるのです。

古なことを意識的に、あるいは反射的に反応せり、體や身体の老化を防ぐ一因になると思われます。嗜む刺激のない食生活は食べ物への欲望がなくなるばかりではなく、精神的つまり腦に対する刺激が減り、いわゆる痴呆にもつながるといひが考えられまゐる。このような場合、食に対する興味を維持せらるべきが大切となるまゐる。

変化が生じ、口の中や顎や筋肉までもいろいろな病気を引き起します。原因となります。入れ歯は機能やみた目を回復するだけではなく、現在の口の状態を保持し、これ以上悪化させないためにも大切です。また多くの歯が欠損しており、数本の噛み合つ歯が残っている場合は、多少噛むことができたとしても、残っている歯への負担が大

や発音障害を生じるばかりでなく、顔の形にも変化が生じます。口の周りにもしわが増え、いわゆる年寄りぐさが顔になります（図3）。このような状態になると、全身的な健康状態、日常生活にも悪影響を及ぼすことが考えられます。もし年寄りで入れ歯を入れたがらない場合、噛む必要のない食生活になることがあります。



図3 歯が喪失したままだと老人性顔貌  
が強くなります

1. 山田宗睦編・口は何のためにあるか。風人社、東京、1994。  
2. 中村嘉男・咀嚼運動の生理学。医歯薬出版、東京、1998。

V

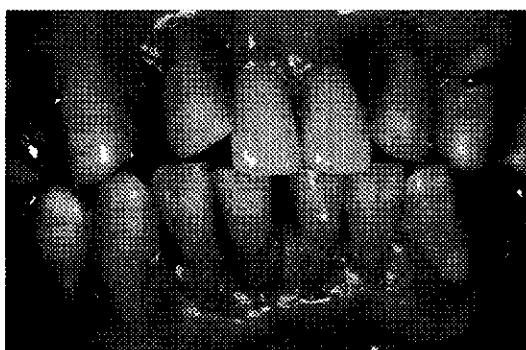
□

臭

◆高齢者の

## 口臭の原因は

清潔な口の中では、その量が少ないので他人に口臭と感じられることがあります。しかしだれでもむしゃしばれにおいてもつておつ、これを生理的口臭といふやうです。生理的口臭は起床時、空腹時、疲労時などに強くなる傾向があります。またアルコールやニコチン、フロッコリーなどの飲食物、嗜好品による口臭もありますが、これは病的なものではありません。



1

表1 口皇の分類

1. 生理的口臭（起床時、空腹時、疲労時など）
  2. 飲食物、嗜好品による口臭
  3. 病的な口臭
    - ① 口腔疾患による口臭（歯周病、舌苔、むし歯、義歯、唾液分泌の減少など）
    - ② 鼻咽喉疾患による口臭（慢性鼻炎、副鼻腔炎、慢性扁桃腺、咽喉頭癌など）
    - ③ 呼吸器疾患による口臭（化膿性気管支炎、気管支拡張症、肺膿瘍、肺壊死、肺癌など）
    - ④ 消化器疾患による口臭（食道憩室、食道狭窄、慢性胃拡張症、無胃酸症、胃癌など）
    - ⑤ その他の疾患による口臭（糖尿病、尿毒症、肝硬変、慢性肝炎など）
  4. 心因性の口臭

(八重垣健、川口陽子：日皇臨床の実際より)

特に高齢者は筋肉の機能低下を伴うことが多い、口の中の臭をよみがえらせる。

義歎（入れ歎）は細胞でなくても  
おり水を吸つらか。当然、唾液成分  
分や細菌が付着し、長く使用して  
いると不潔になら悪臭を発するよ  
うになります。齧錠者は義歎の袋  
着率が高く、義歎による口臭も多

そのほかに鼻咽腔、呼吸器、消化器疾患や糖尿病などの内科的疾患による口臭もありますが、これらの場合は医師にかかるべきになります。自分が多く、自覚してこの場合が近づいてくると、

や腰が出来てになら、悪臭を発するようになつたせむ。