総義歯製作

日本　福岡

福重歯研　木下　淳一朗

福岡市

福　重　歯　研

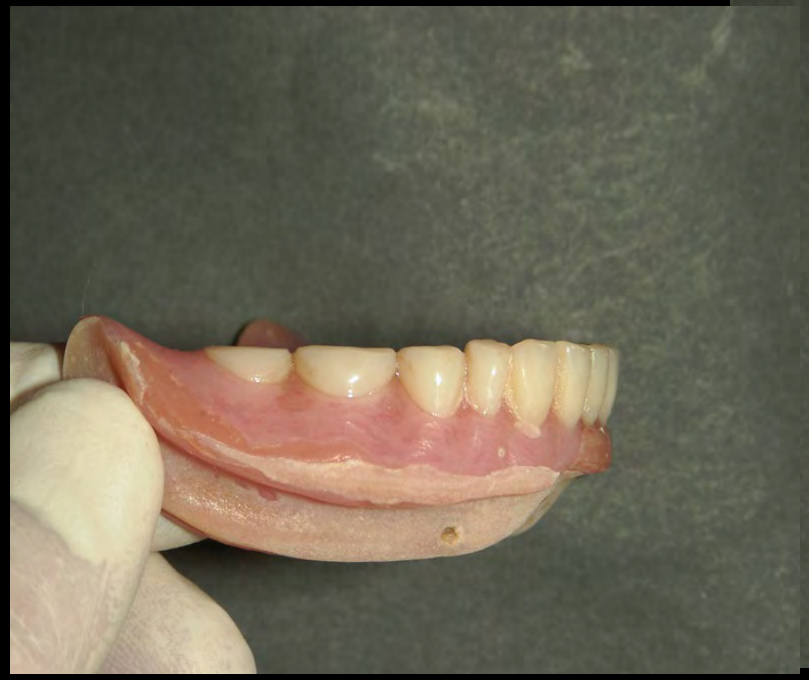
私の母、89歳、73歳の時に胸の圧迫骨折で
骨粗しょう症と診断される。
85歳で右の大腿骨骨折、89歳で左の大腿骨骨折をし
車いす生活になる。要介護2

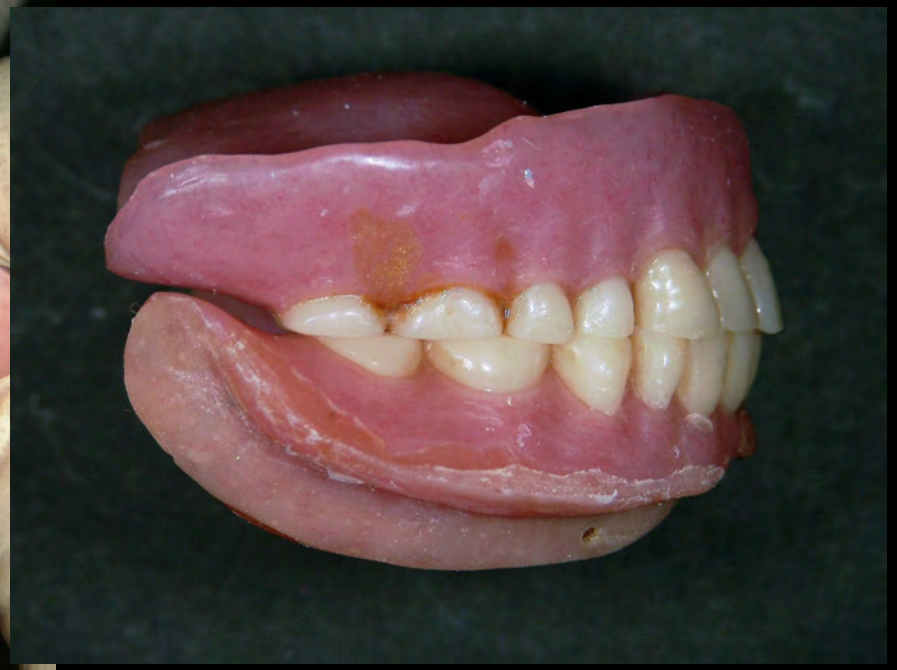
主訴

義歯の不安定

咀嚼、発音ができない

新しい義歯を作ってほしい





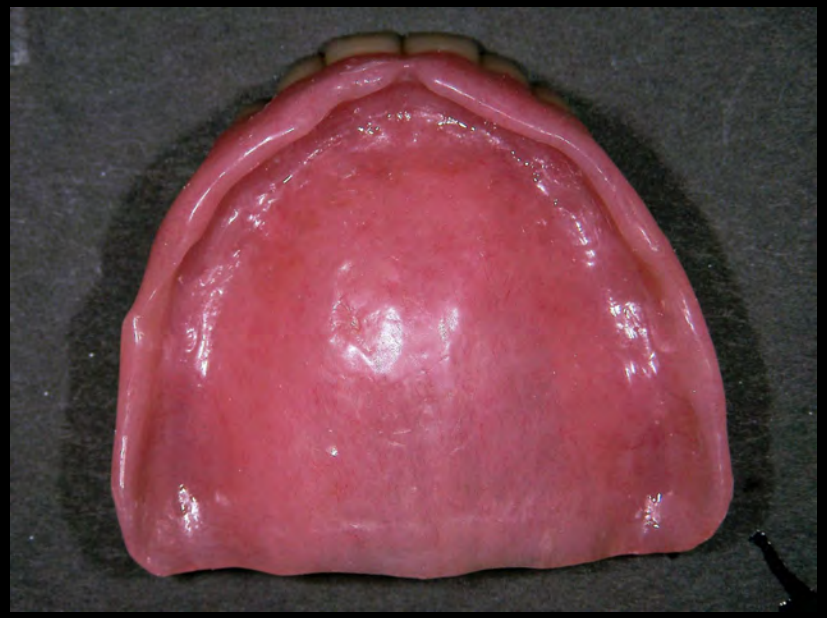
義歯不適合の原因（特に下顎義歯）

下顎顎堤の吸収進行

↓

前歯部：頤筋付着部位まで吸収
臼歯部：ロール状の狭い顎堤

旧義歯



咬合高径の低下

義歯不適合の原因

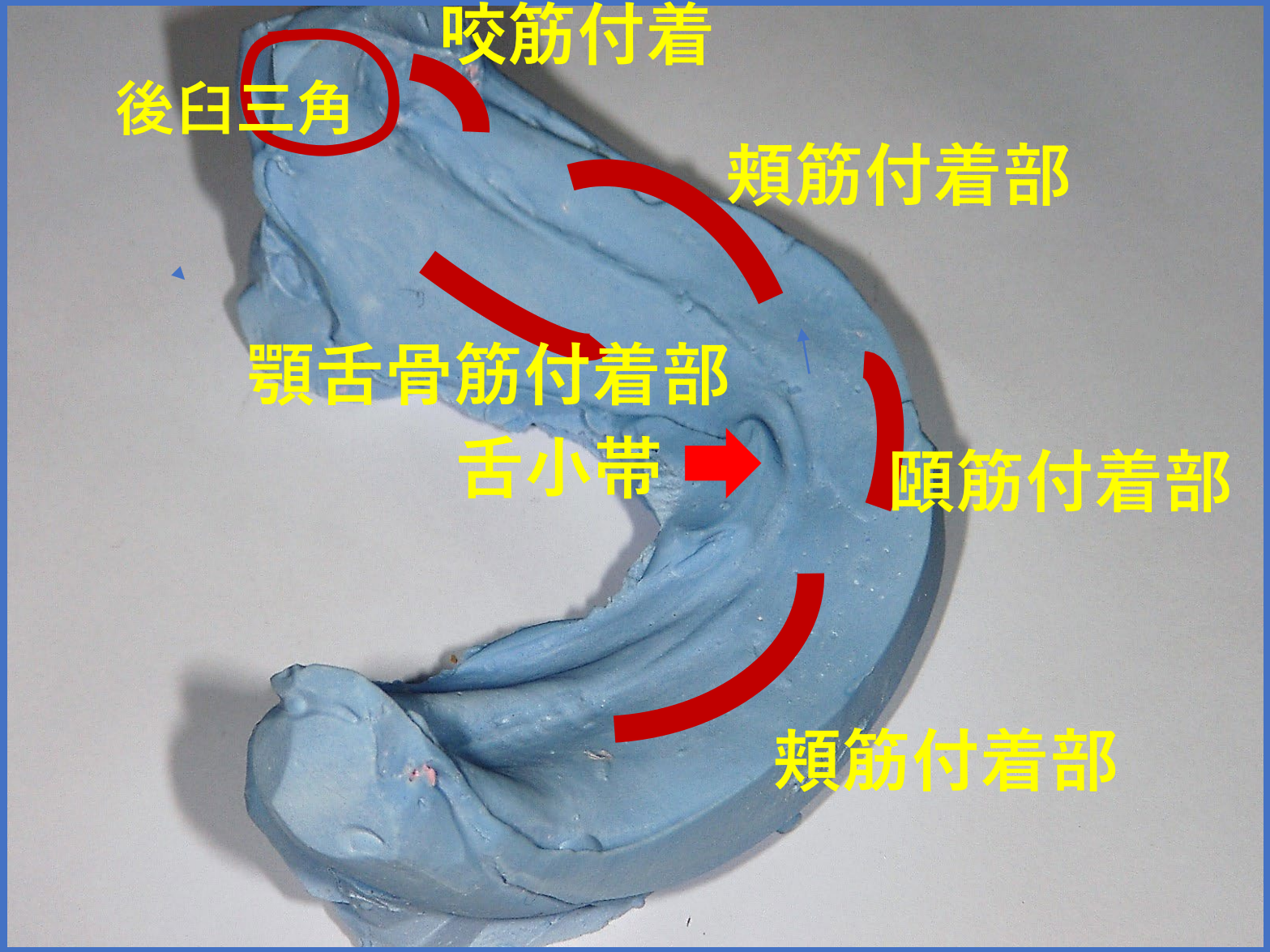
下顎義歯下顎の筋の運動と床縁の形態の不一致

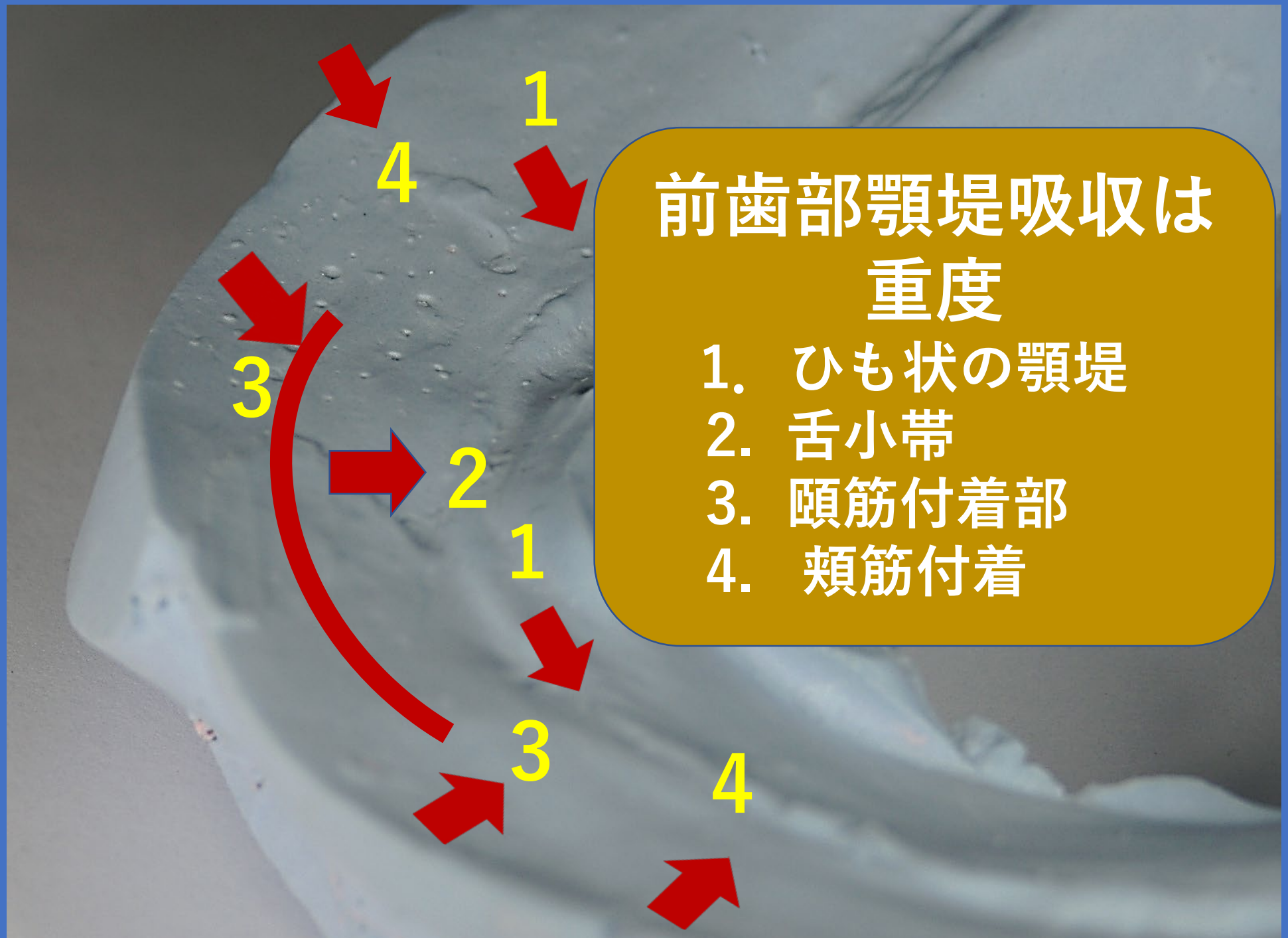
・オトガイ筋（辺縁と前歯配列）
・頬筋の運動
・舌小帯と顎舌骨筋

下顎骨の吸収状態

顎堤吸収進行

ランドマーク
- 頬筋付着
- 頤筋付着
- 顎舌骨筋付着
- 舌小帯（頤棘）
  - 頤舌骨筋
  - 頤舌筋
- 咬筋付着
- 後臼三角





前歯部顎堤吸収は重度

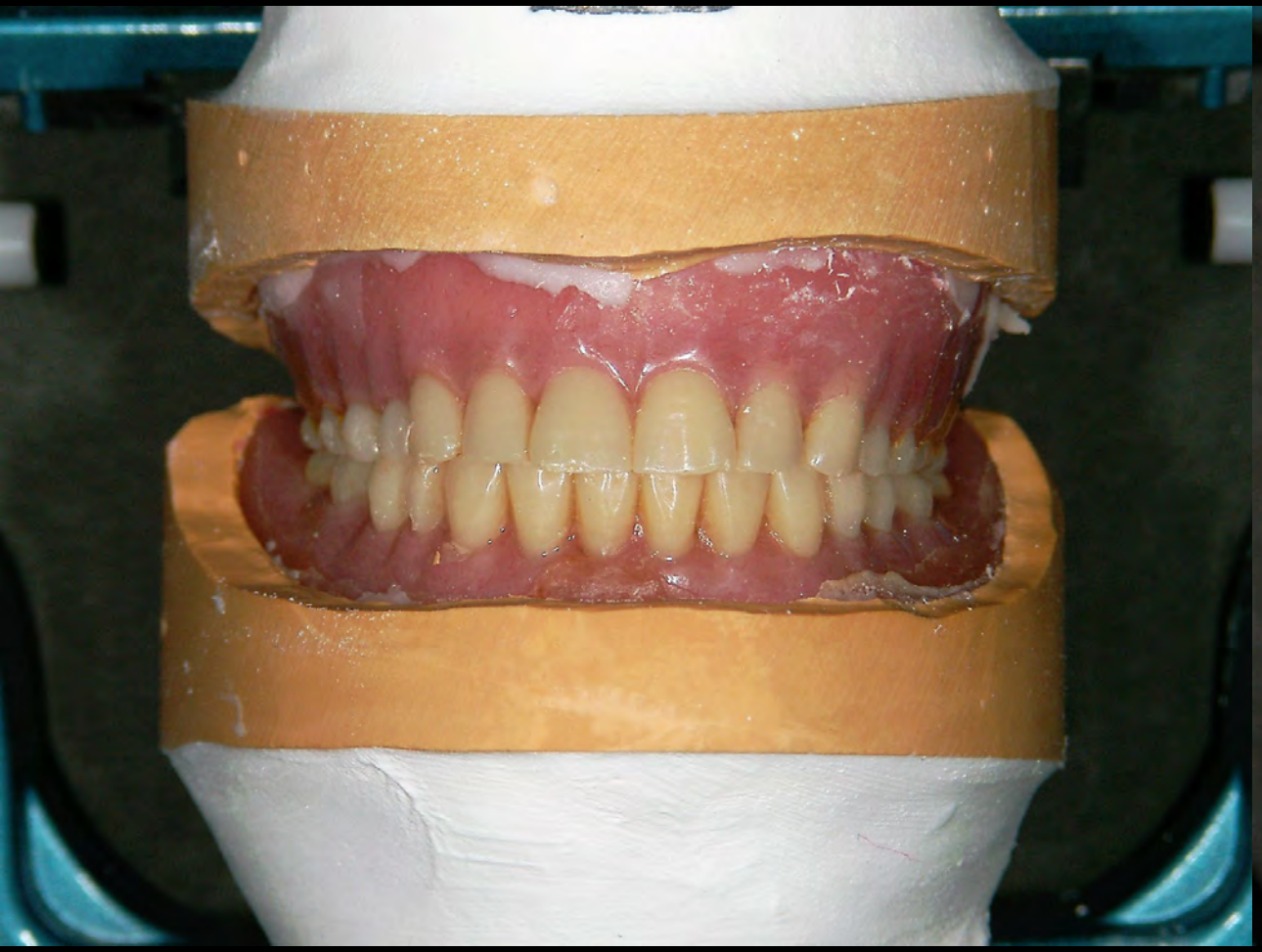
1. ひも状の顎堤
2. 舌小帯
3. 頤筋付着部
4. 頬筋付着

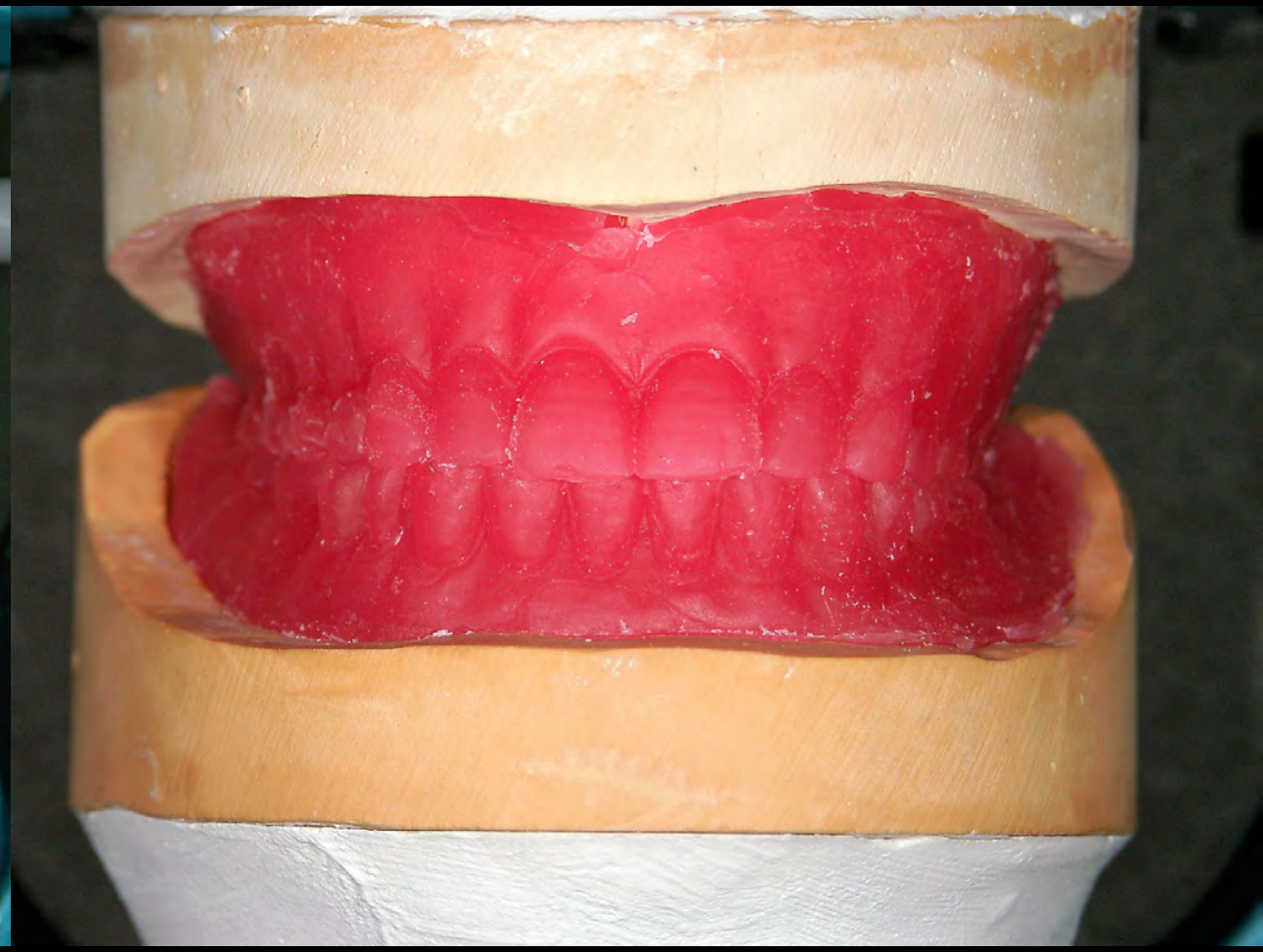
旧義歯のコピーデンチャーの製作

ティッシュコンディショナーでリベースを行った

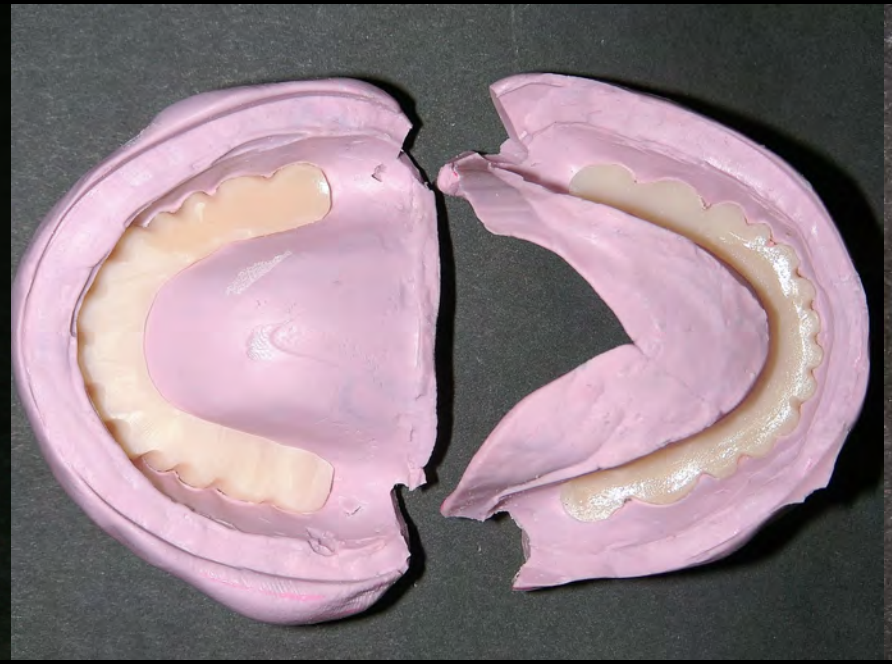
旧義歯をティッシュコンディショナーで辺縁形成と内面適合

バイトが安定していたので、この状態で咬合器に装着した。

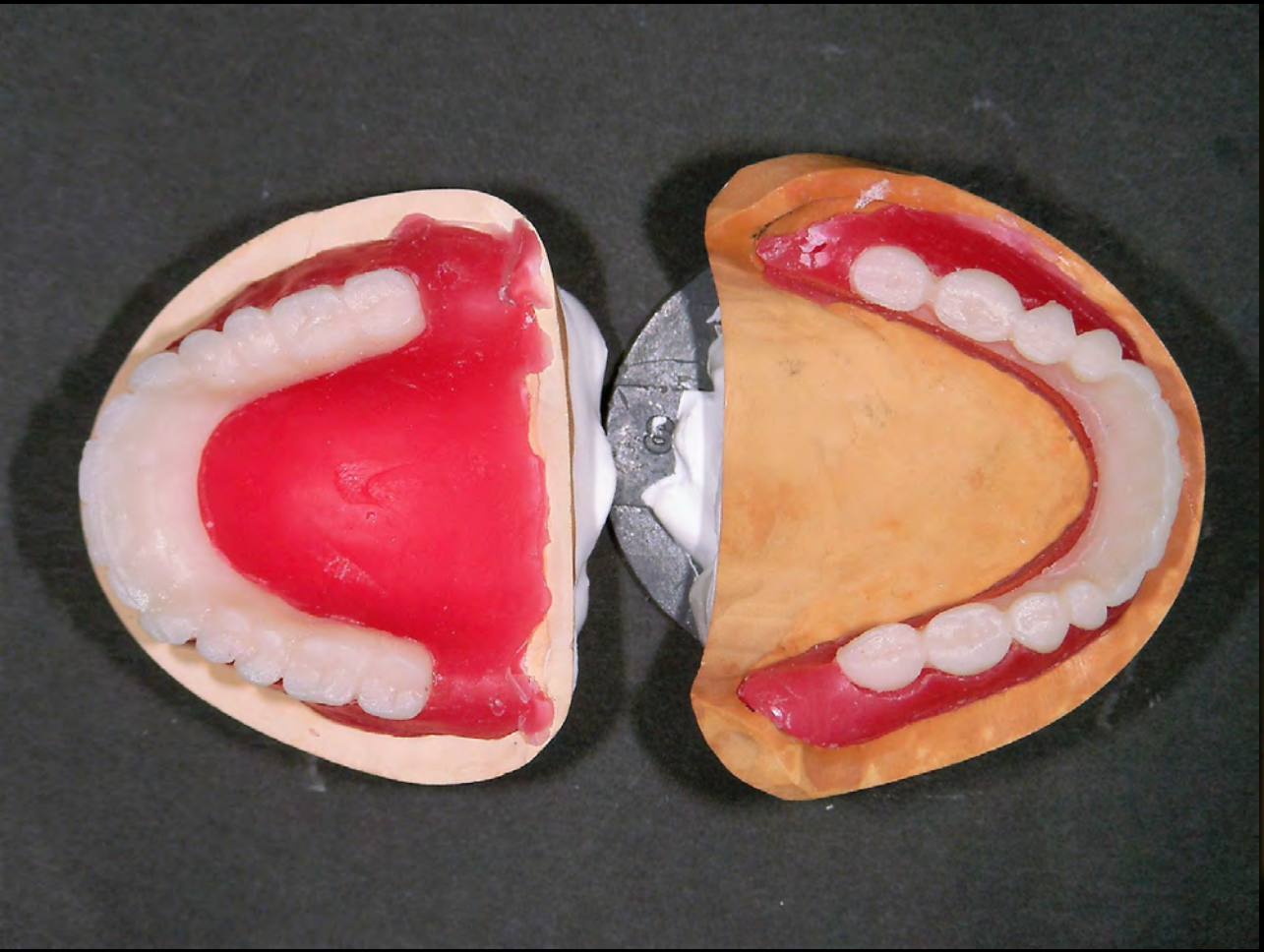




人工歯の部分は、即時重合レジンの液と粉を混ぜ流し込み圧を加えたものです。



ワックスデンチャーの完成



コピーデンチャーの完成です

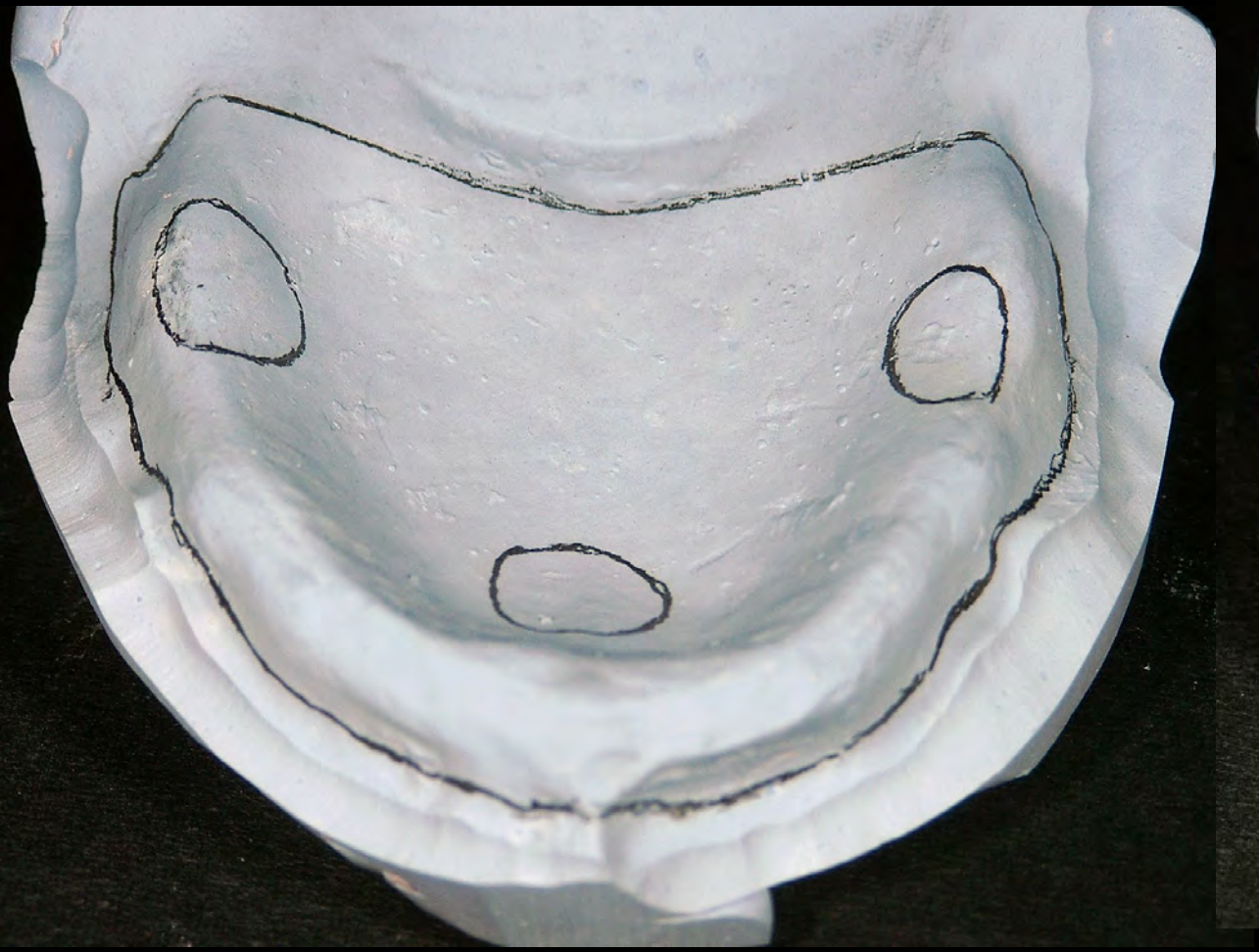
下顎の印象採得

辺縁の伸展

下顎の印象採得

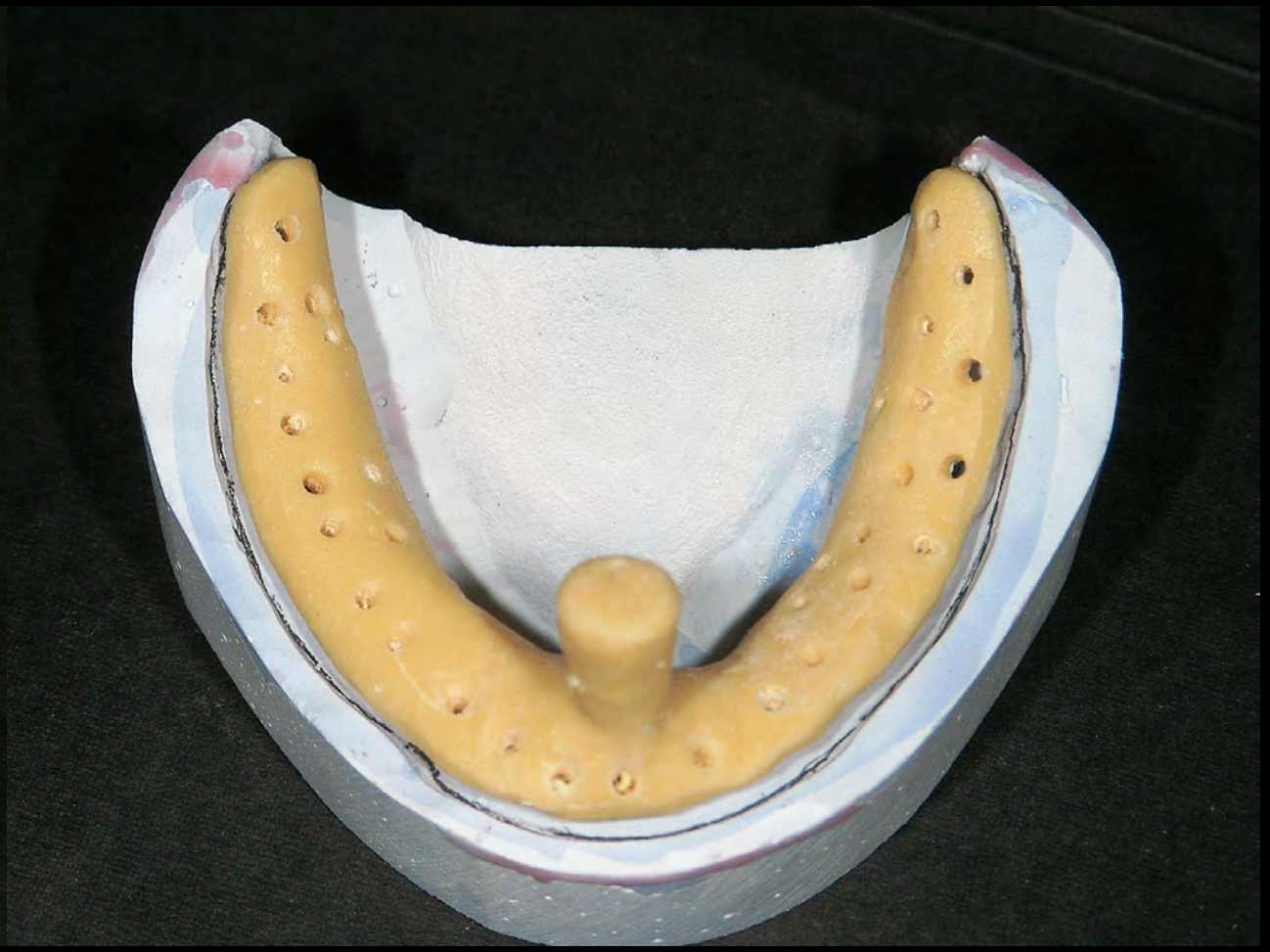
ティッシュコンディショニング

無圧印象を取るための個人トレー製作



無圧印象を取るための個人トレー製作

個人トレーの完成



個人トレーによる無圧印象

・アルジネート印象

・インインプレッションペーストによる印象

・キサンタノによる印象

・普通石膏による印象

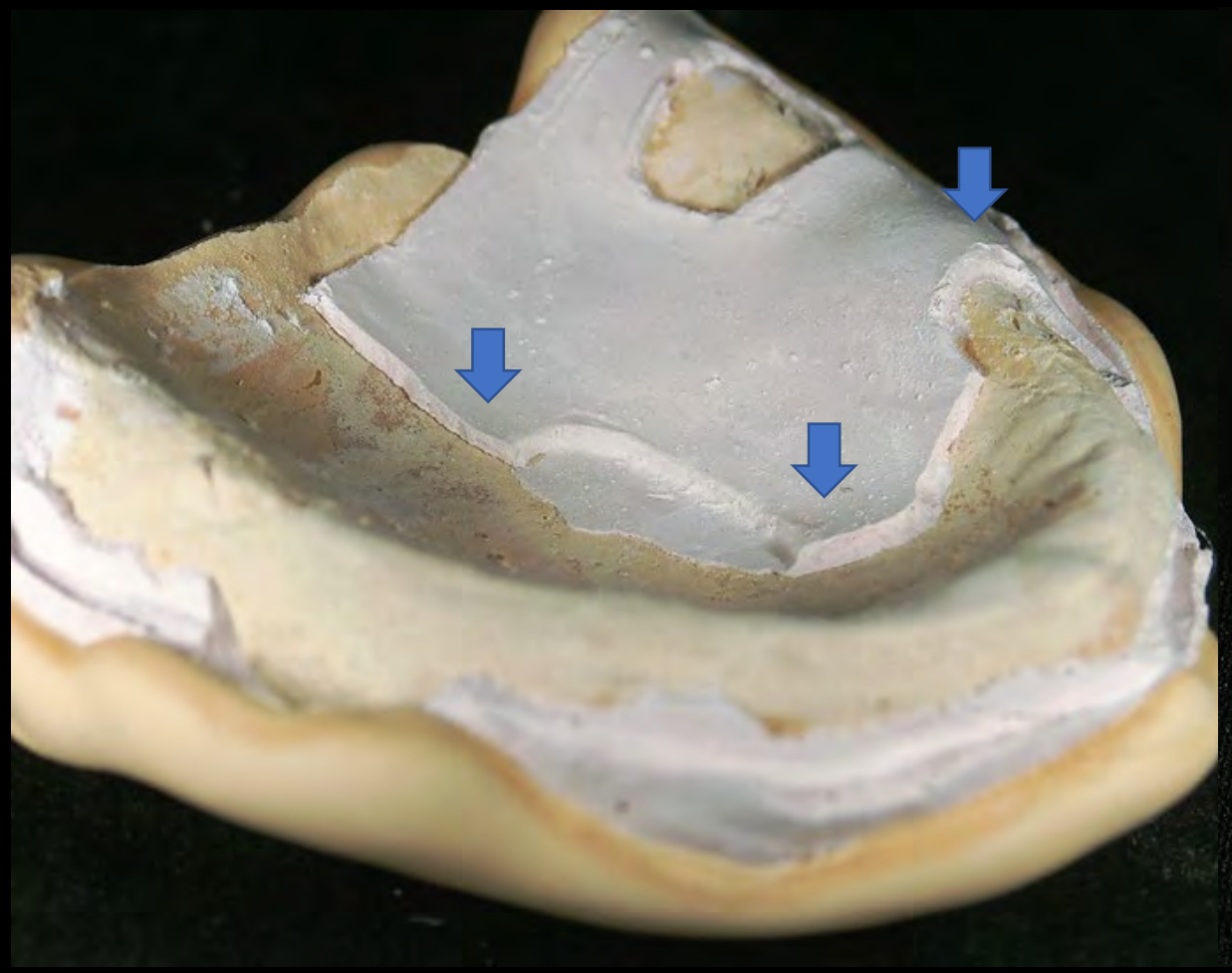
アルジネート印象

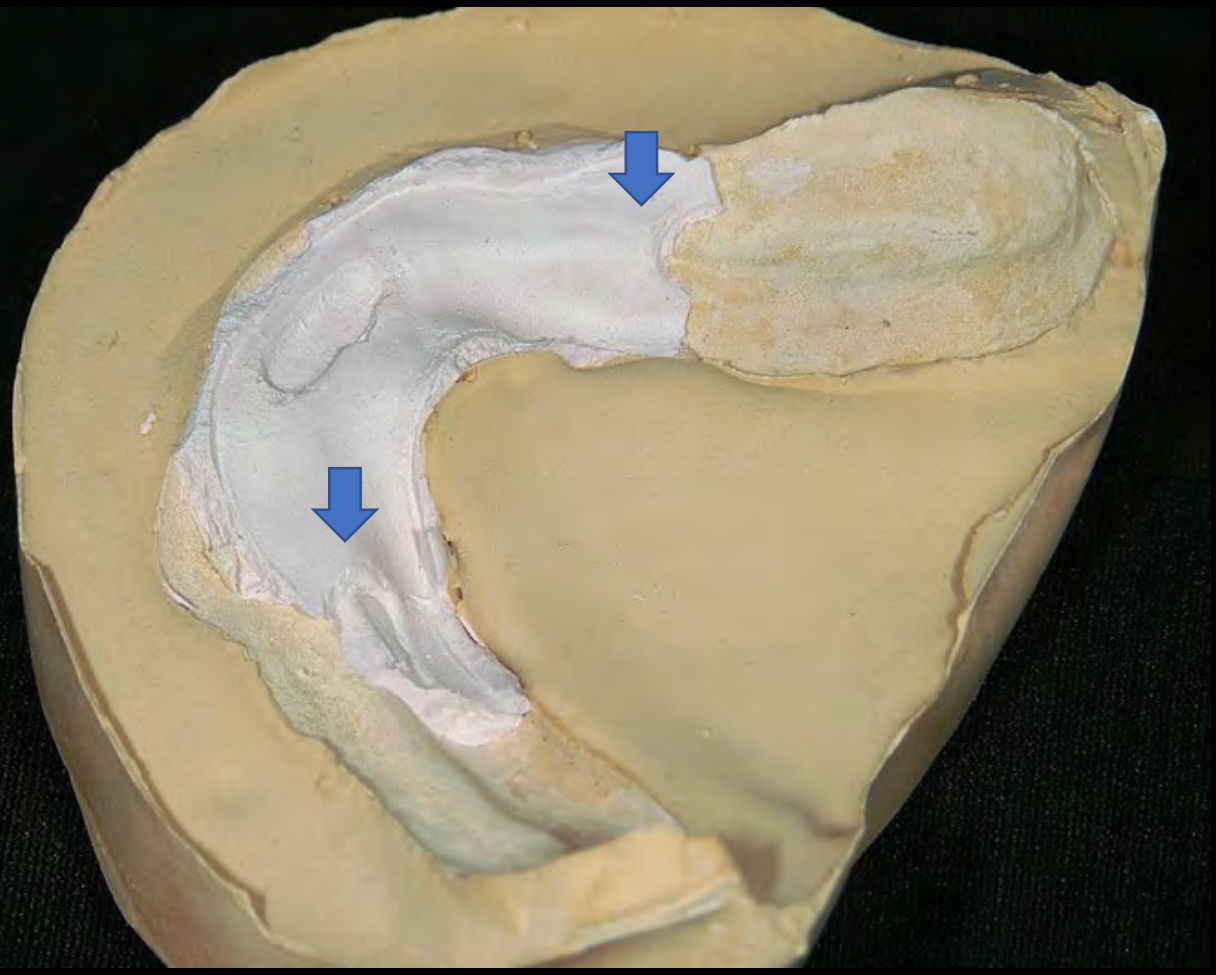
インプレッションペーストによる印象

印象用石膏（Xanthano）による印象

普通石膏による印象

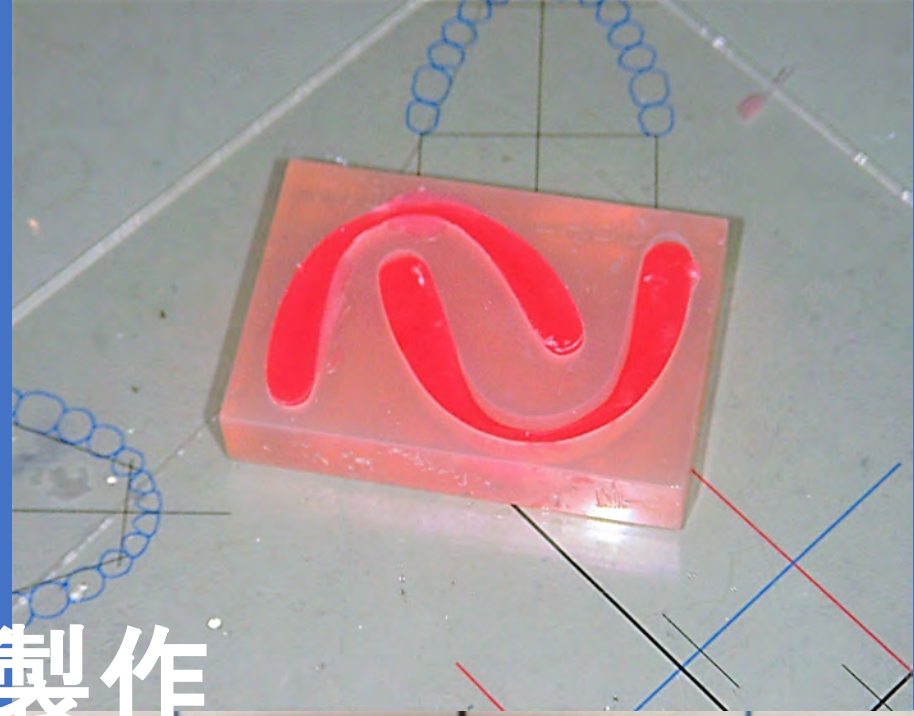
作業模型の作製





印象材の厚さの均一性

規格に従い蠟堤の製作



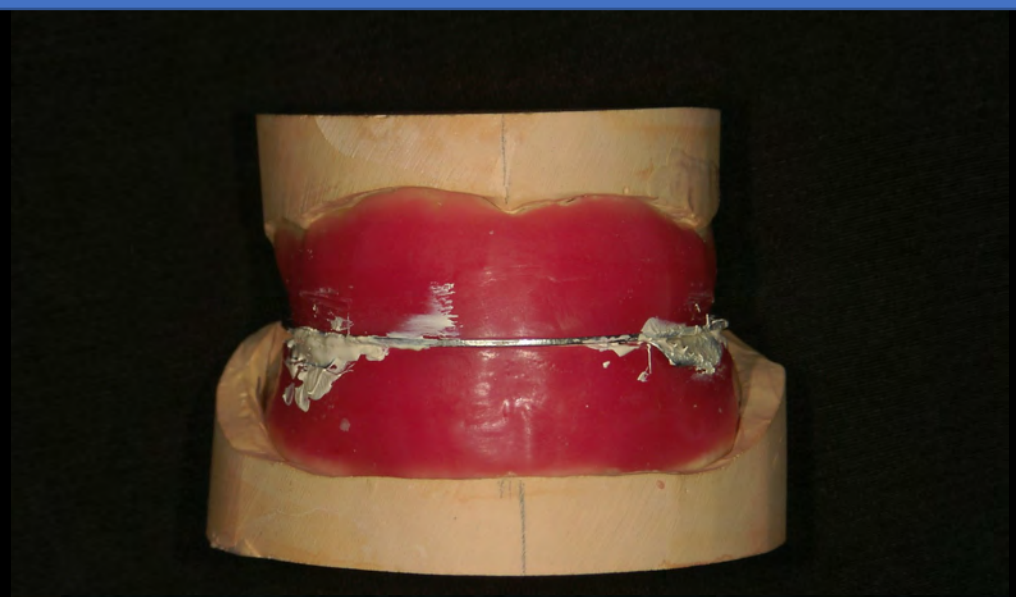
咬合採得と人工歯排列

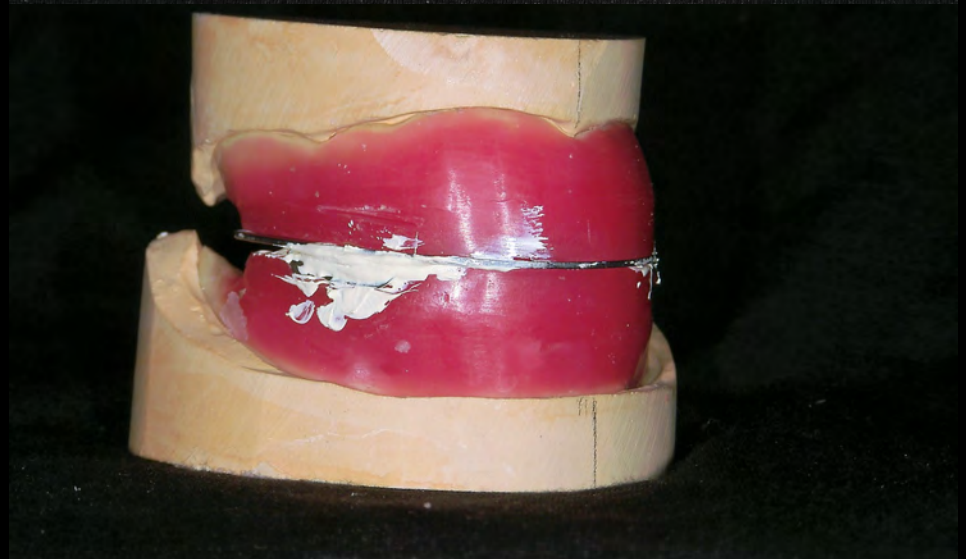
Over bite ：0mm
Over Jet ：about 2mm
旧歯部：フラットテーブル
lingualized
occlusion

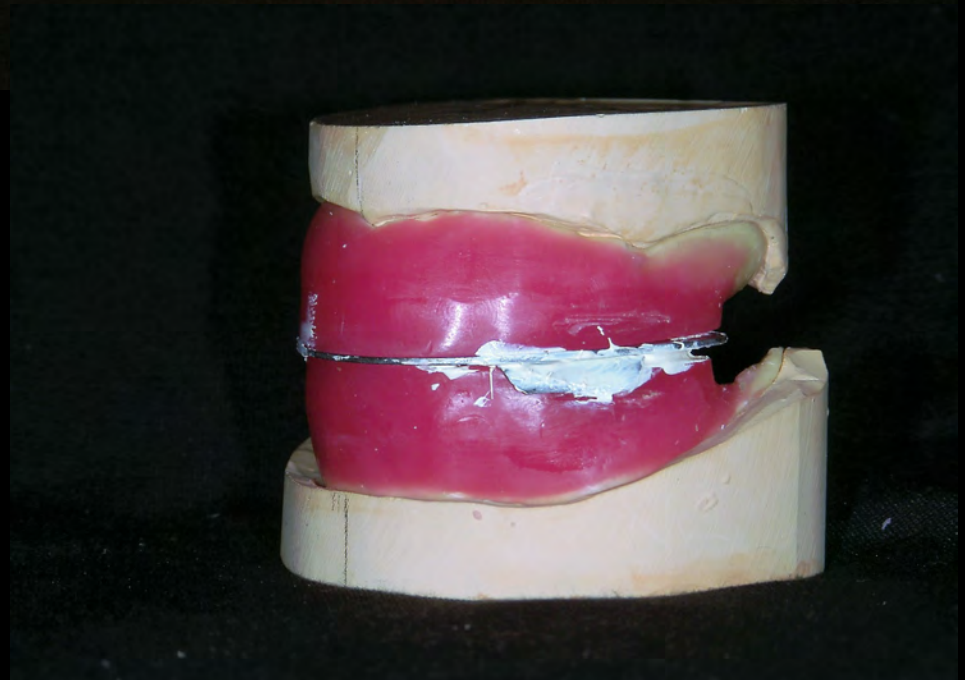
治療用義歯の排列とワックスデンチャーのシテキ

前歯部の、オーバーバイトは　0mm　オーバージェットは2mm与えて、排列した。
下顎臼歯のフラットテーブルは仮想咬合平面に合わせ設置し
上顎臼歯は、そのフラットテーブル上にリンガライズドオクルージョン方式で排列した。
ワックスデンチャーの試適を行うと、上下の前歯人工歯は接触しないよう排列していたのですが、接触するので上顎前歯を前に出し排列を直すのですが、何度直しても同じ状況が起きるので、再度、咬合採得を行う事にした。
諏訪式Ｖ・Ｈ・Ｄプレートやゴシックアーチによる咬合採得を試してみた。

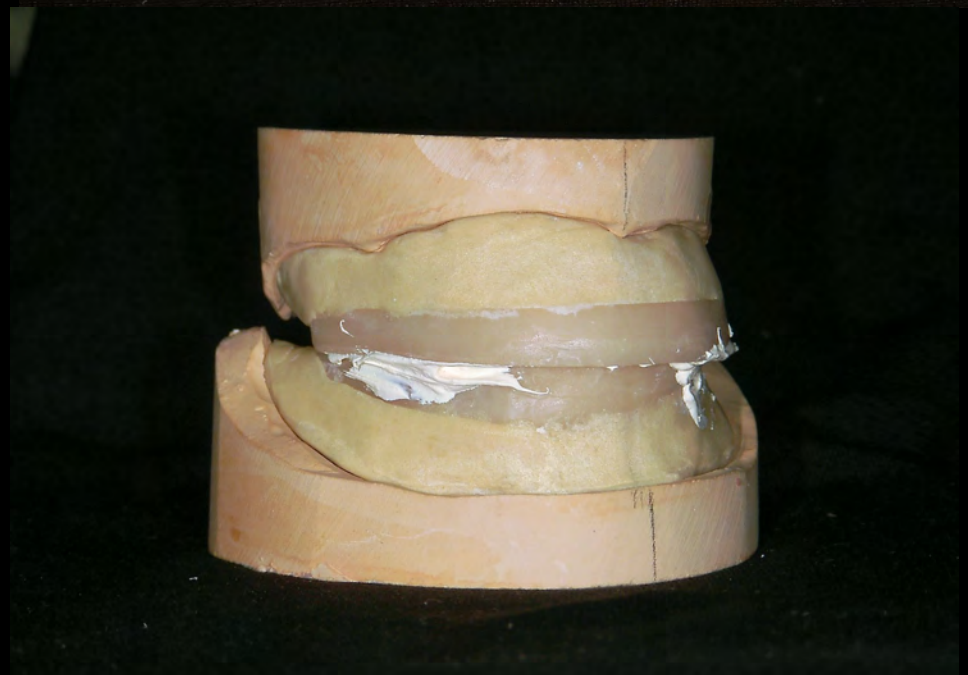
諏訪式Ｖ･Ｈ･Ｄプレートによる咬合採得







HAゴシック・アーチ・トレーサーを設置しての咬合採得



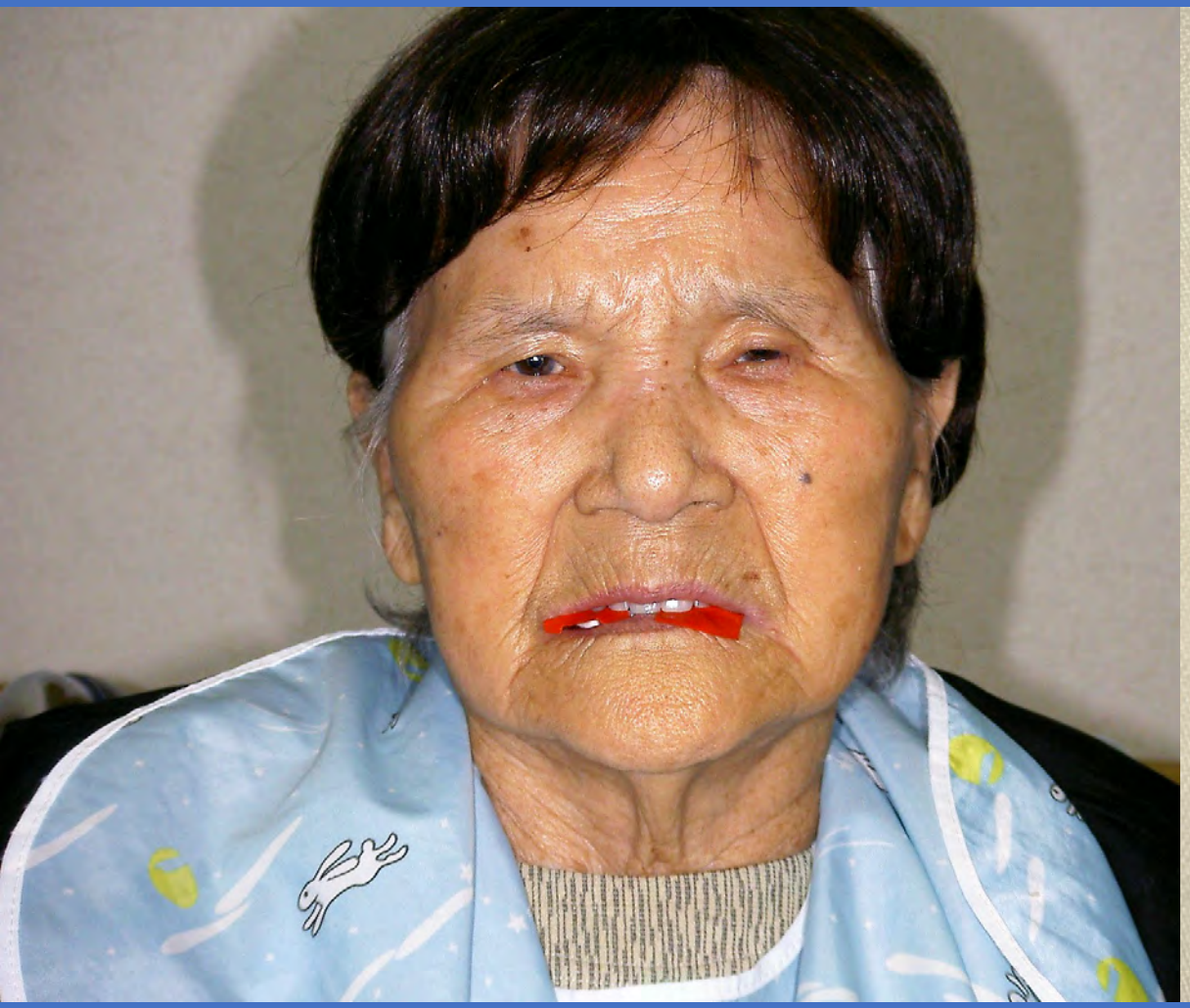
治療用義歯の人工歯排列

咬合面観

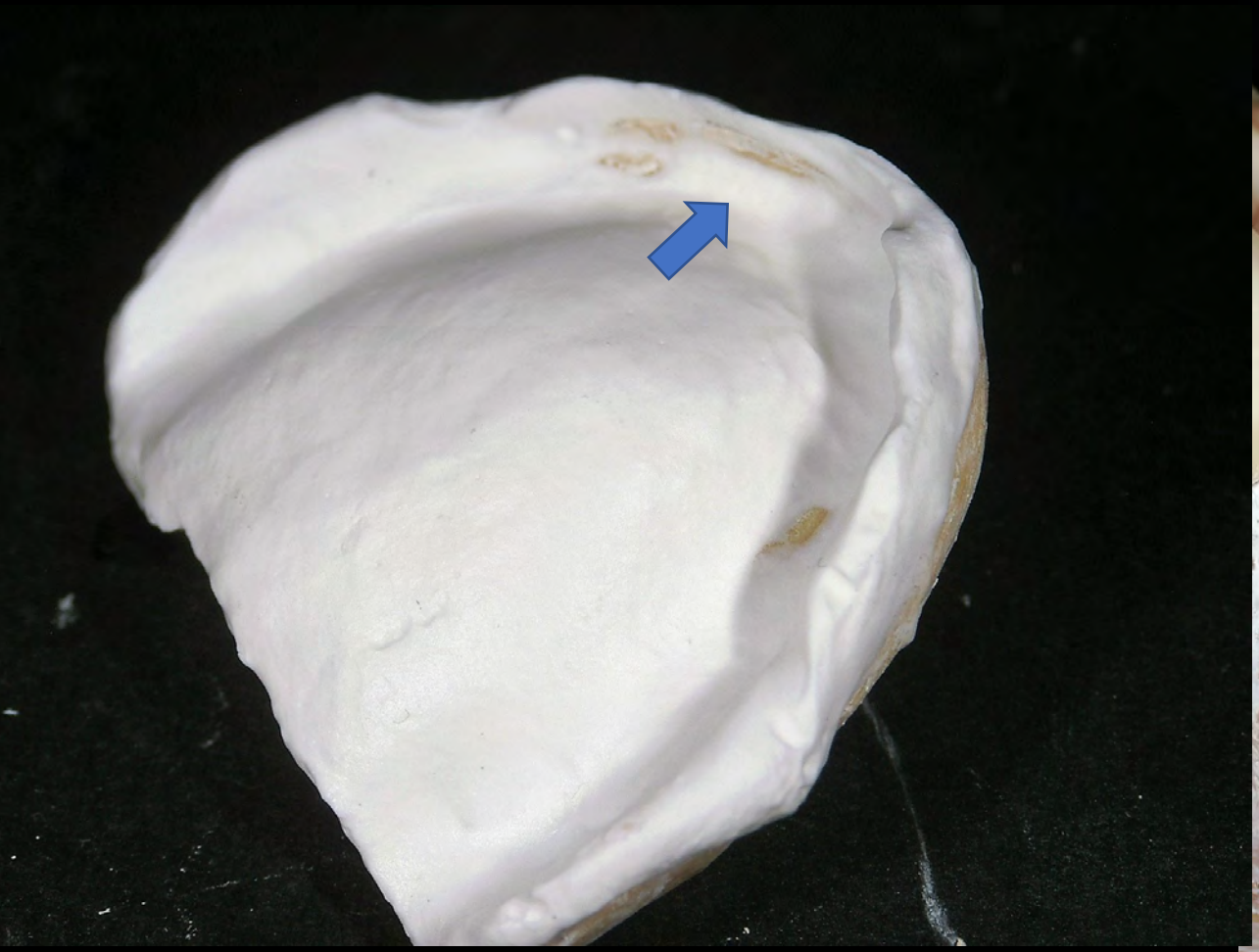
治療用WAXデンチャーの試適

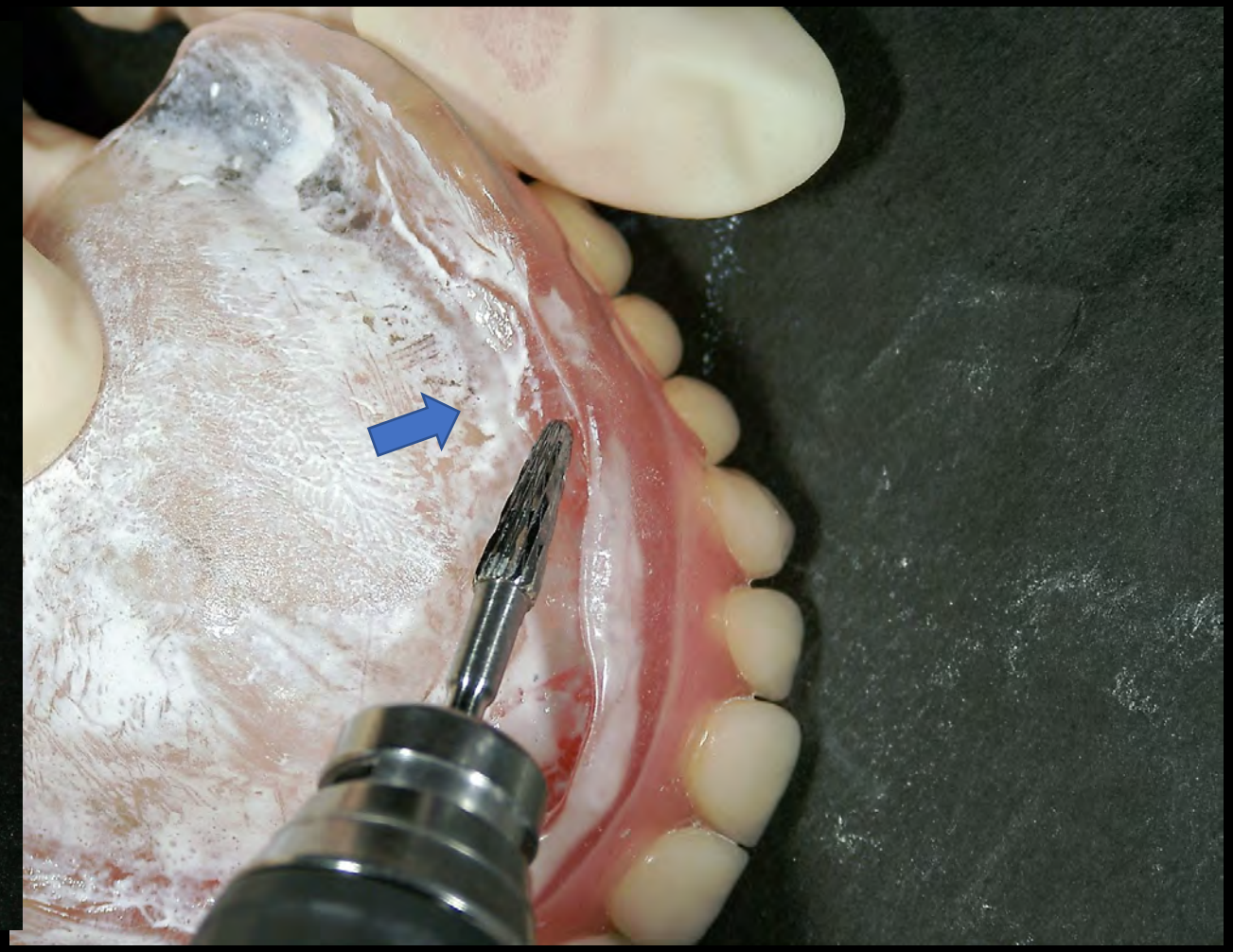
顔貌との調和

咬合紙を噛ませタッピングを行ってもらった lingualized Occlusion の成立

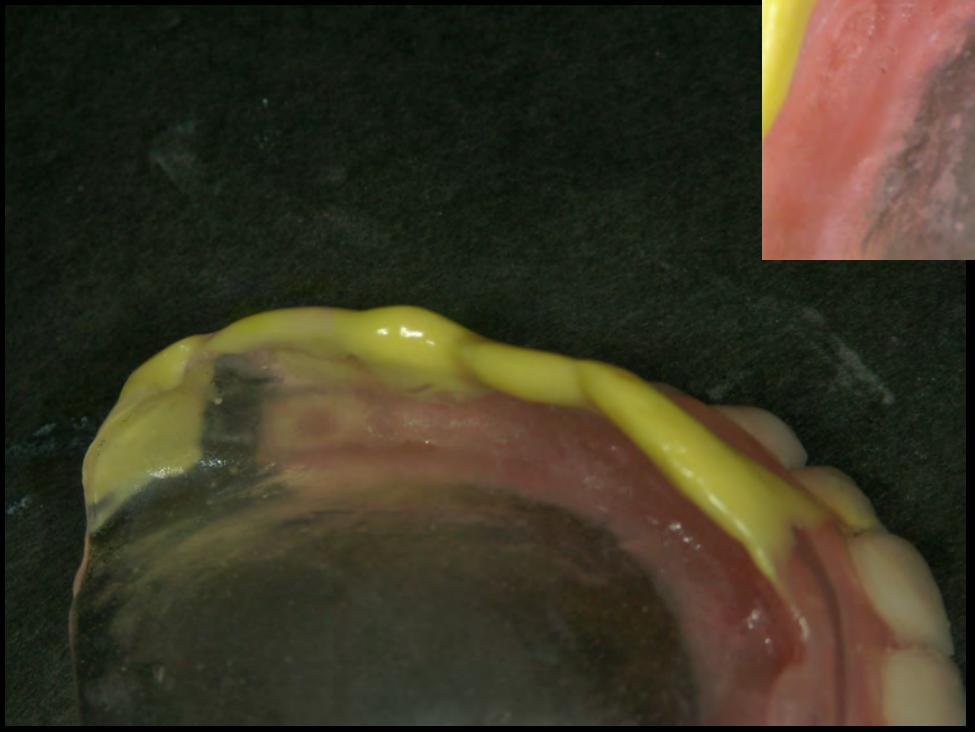


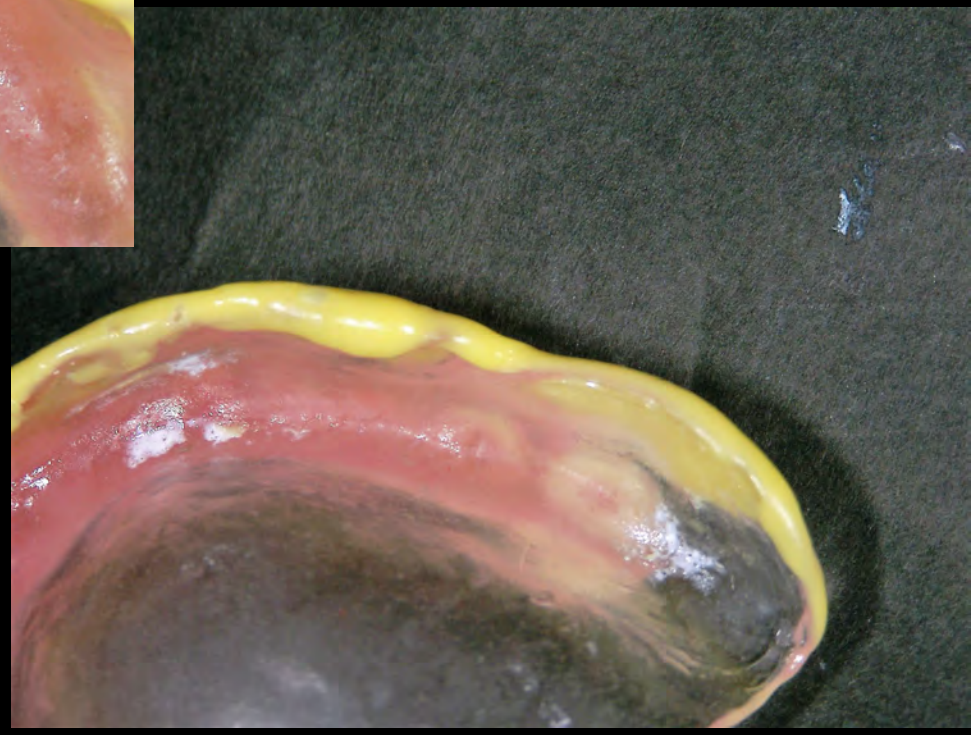
治療用義歯の完成。内面の当たりの調整





上顎デンチャーのボーダーをシリコーンで形成





ボーダー印象をコーソフトに置換

シリコーン印象材で内面のチェック

辺縁と内面は先の印象を基にコーソフトに置換

完成した治療用義歯の顔貌

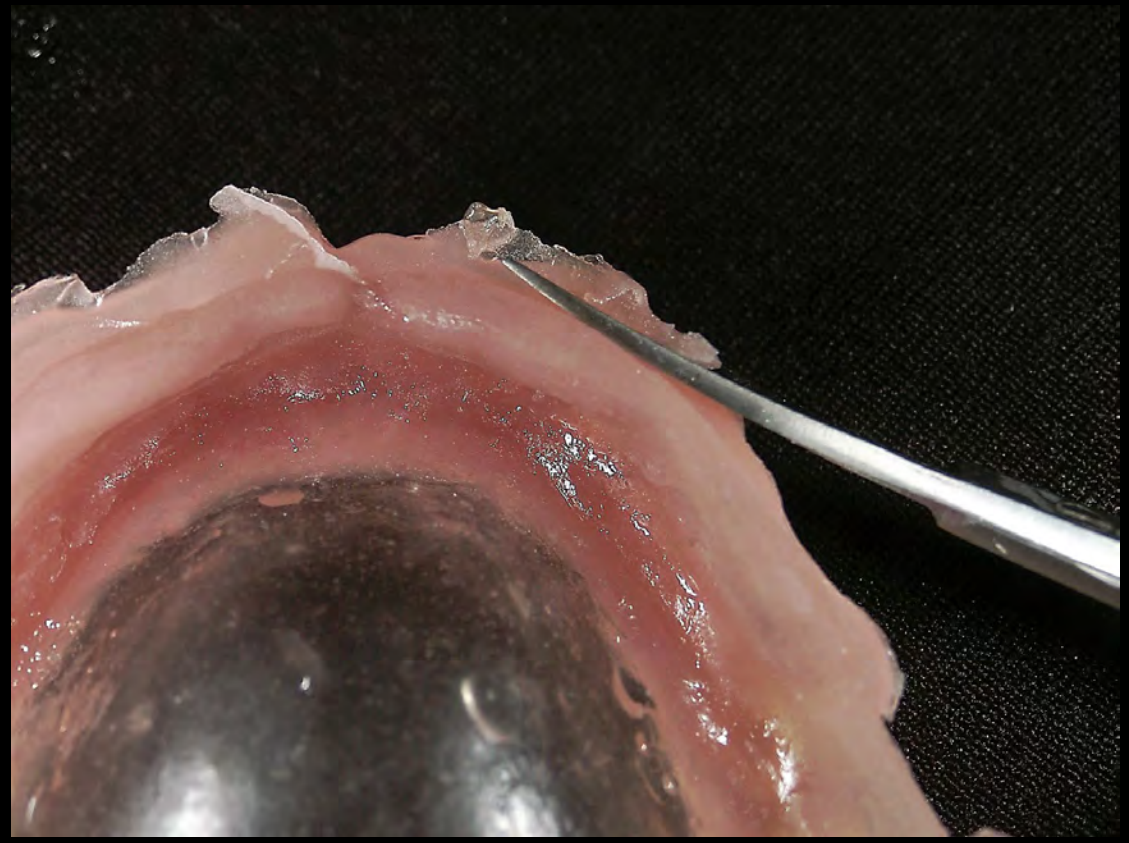
三か月後

治療用義歯の3ヶ月後の経過観察

母はとても良く出来ていると、ごはんを食べて見せた。

治療用義歯での食事の様子

フラットテーブル上に圧痕が出来ている
中心咬合位の確立、そこからの側方滑走運動の経路



再度の印象：理由ー粘膜面に食渣の停滞

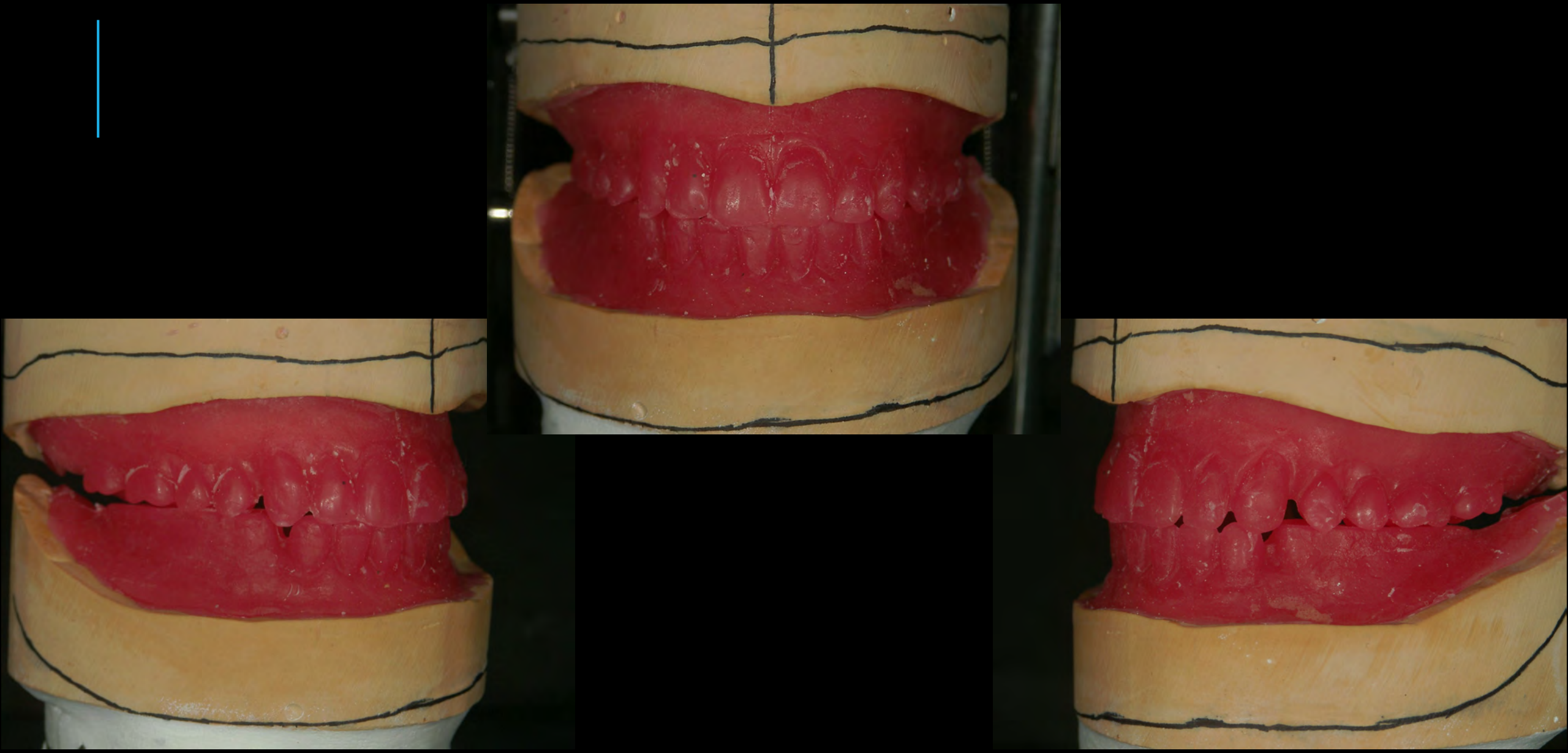
二週間ほど使ってもらい、治療用義歯の目的を達成したので、ファイナルデンチャーの作製に移行します。

ファイナルデンチャーの製作

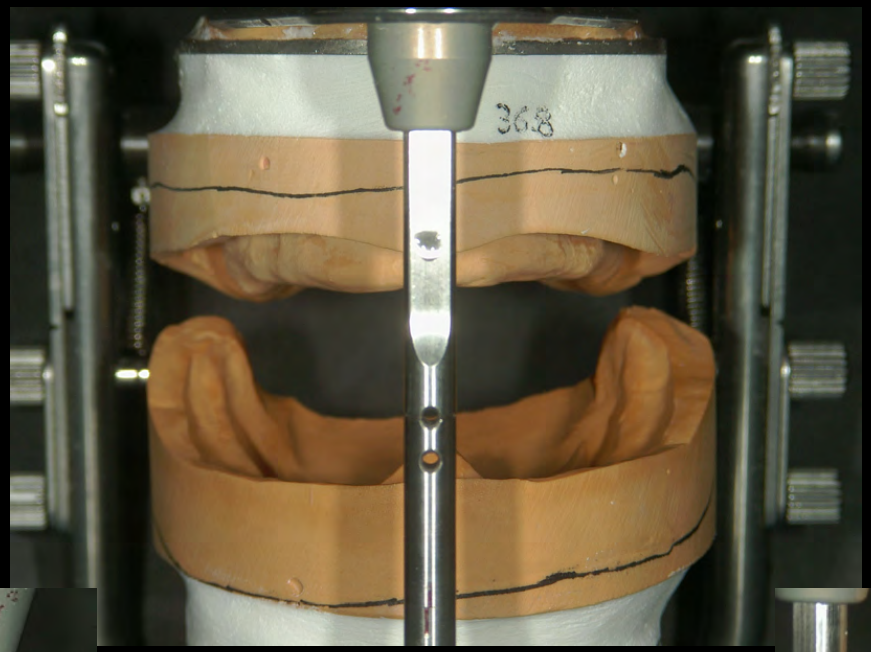
咬合器装着

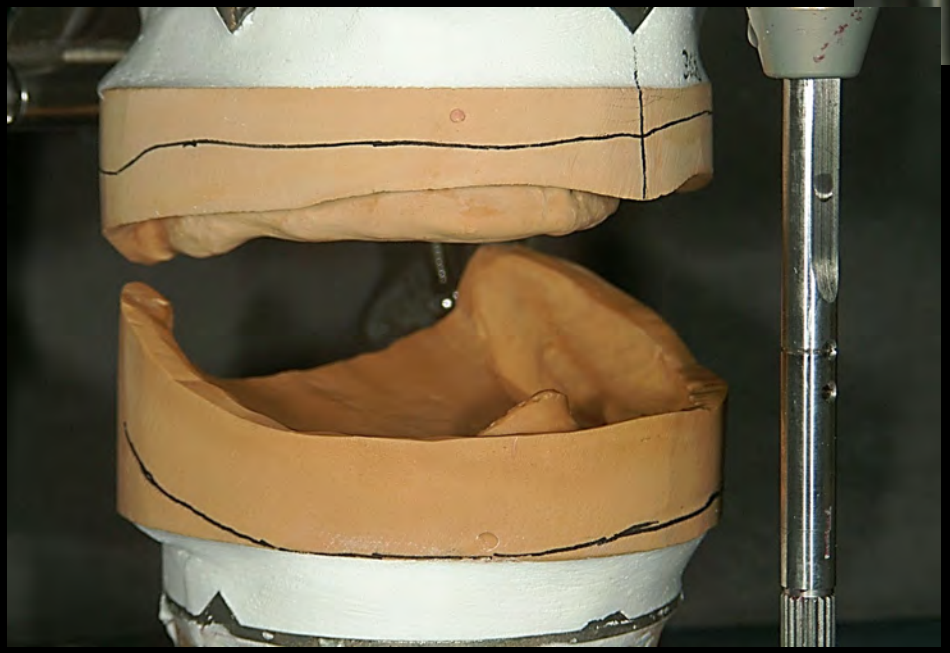
咬合器装着

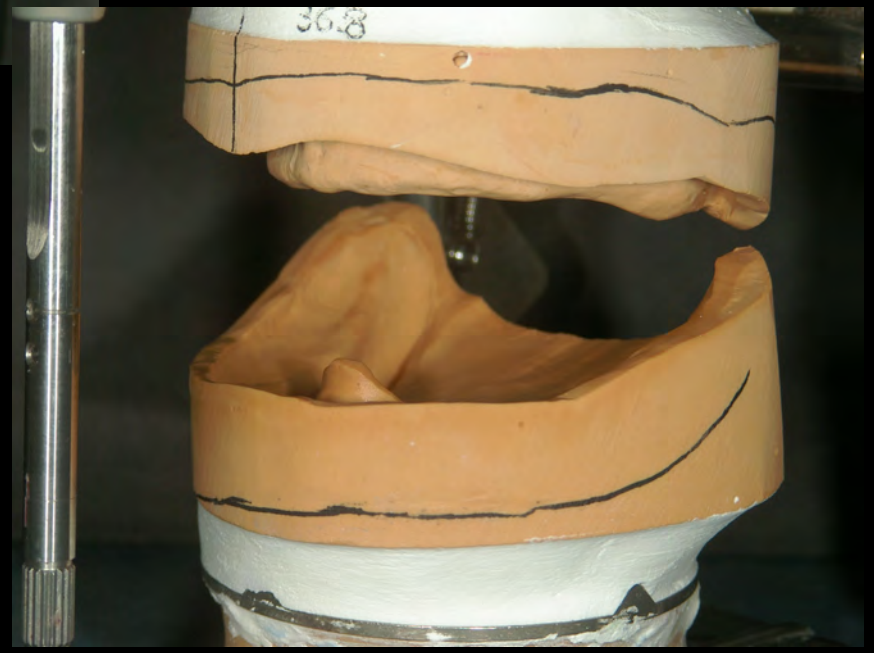
シリコーンで型を取りワックスを流した。



顎堤の関係と吸収状態の観察。

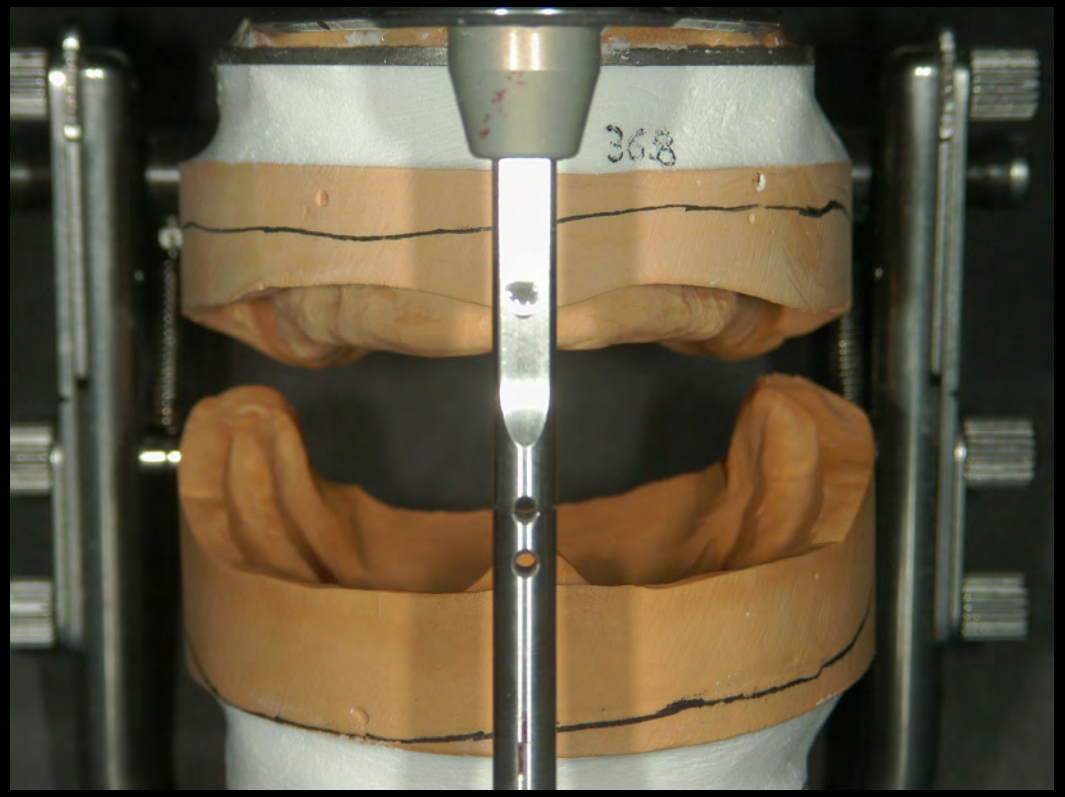


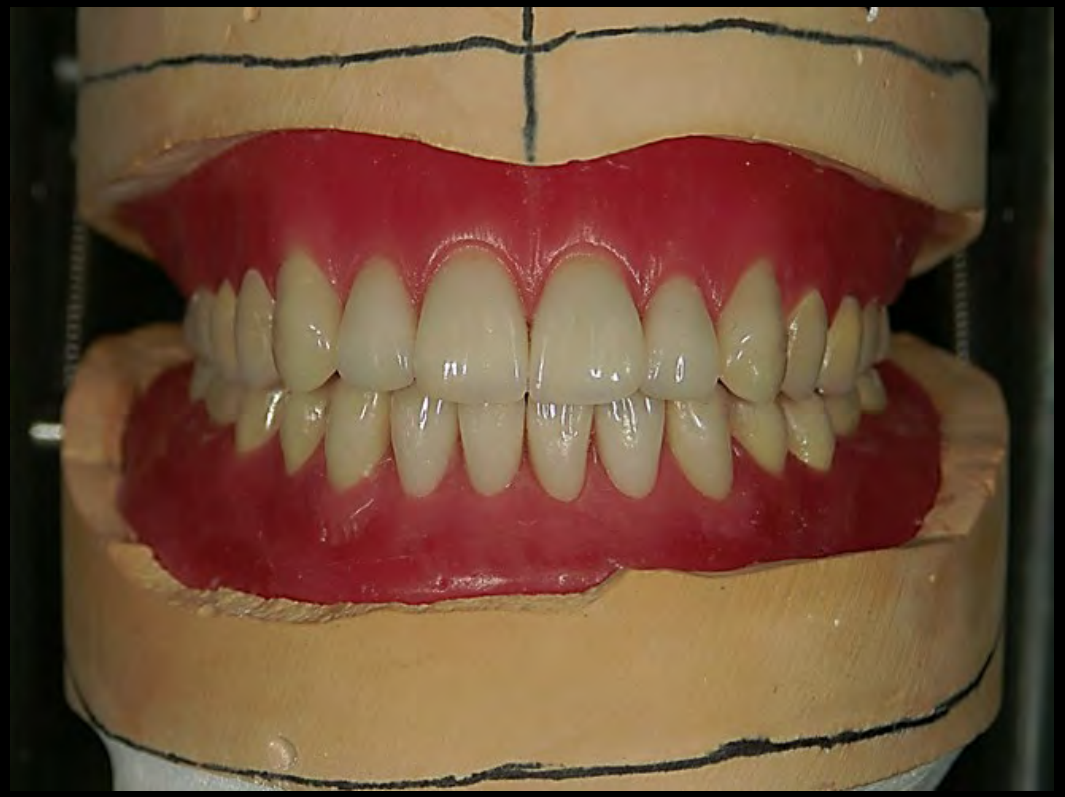




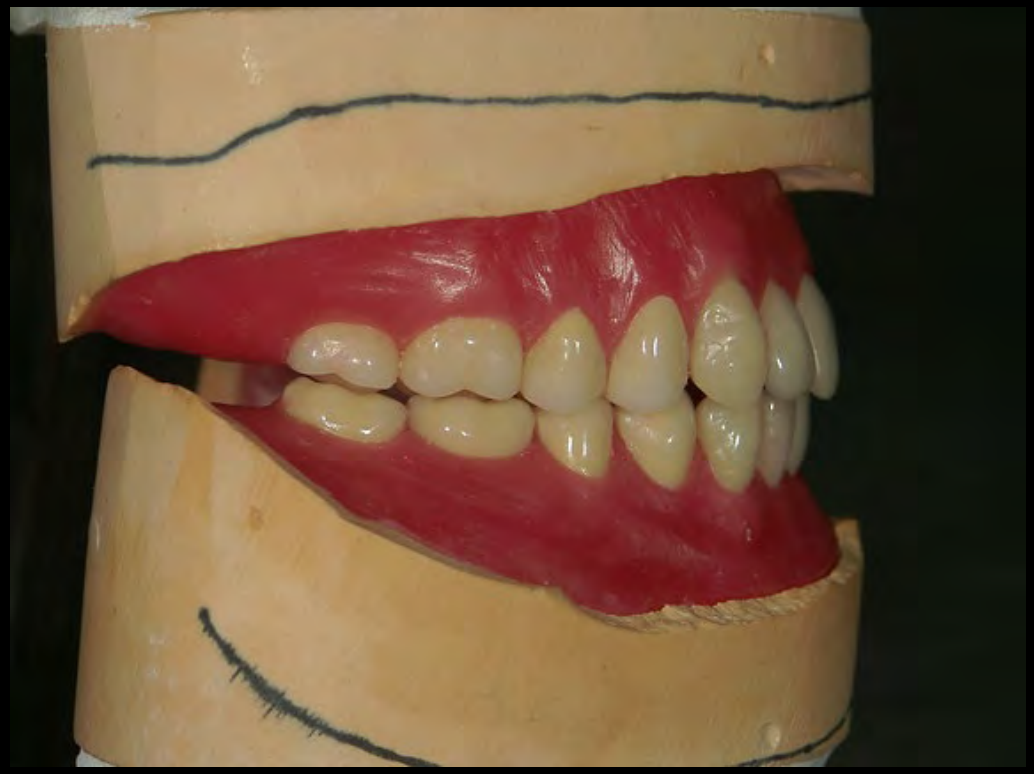
人工歯排列

人工歯排列

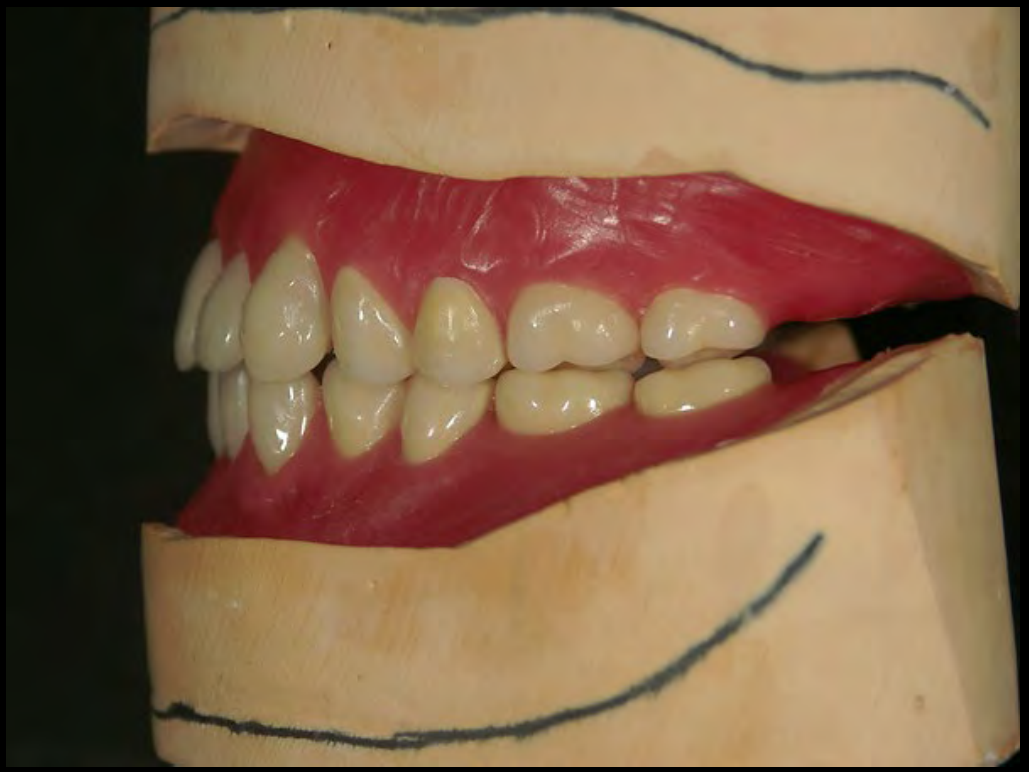




人工歯排列

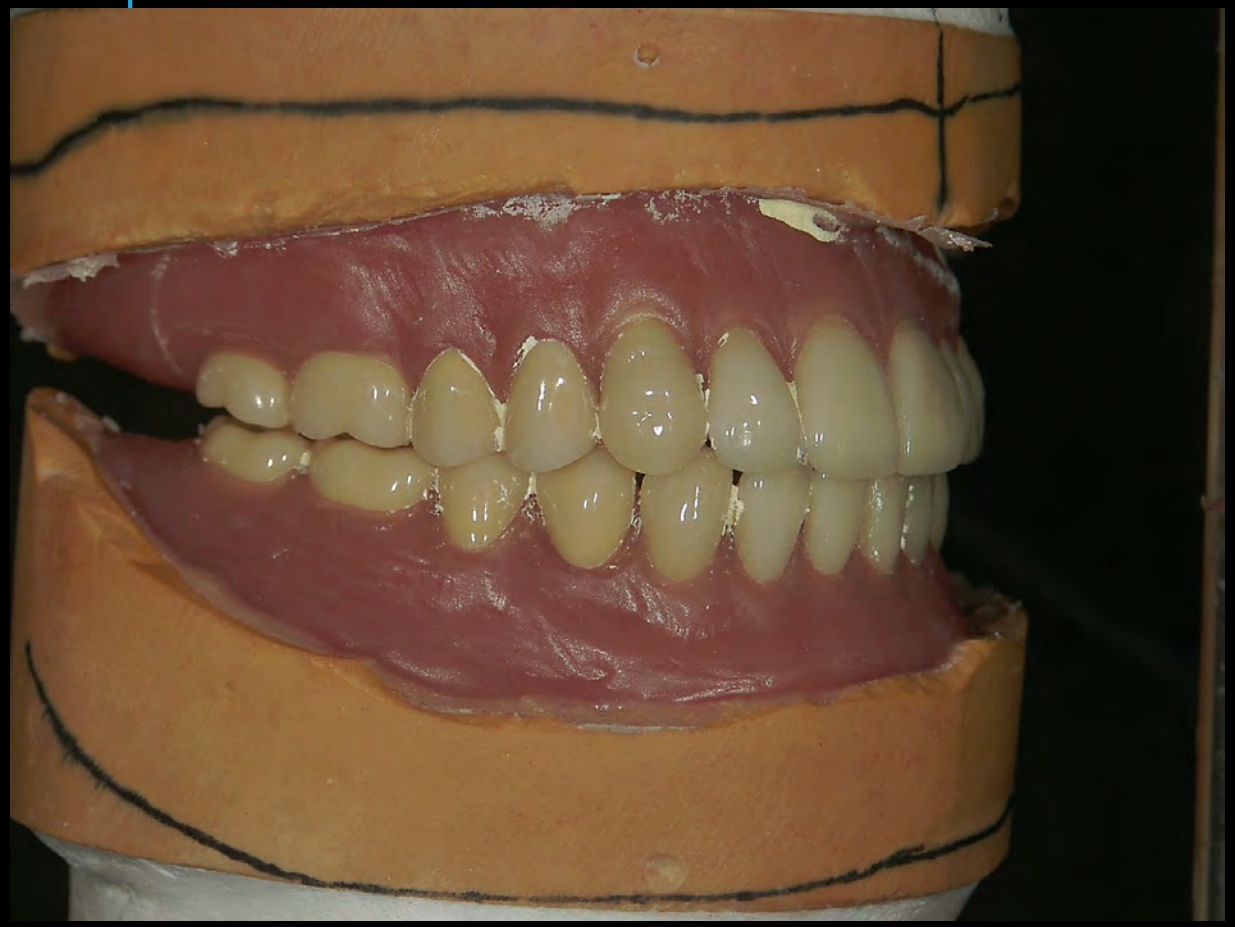


人工歯排列

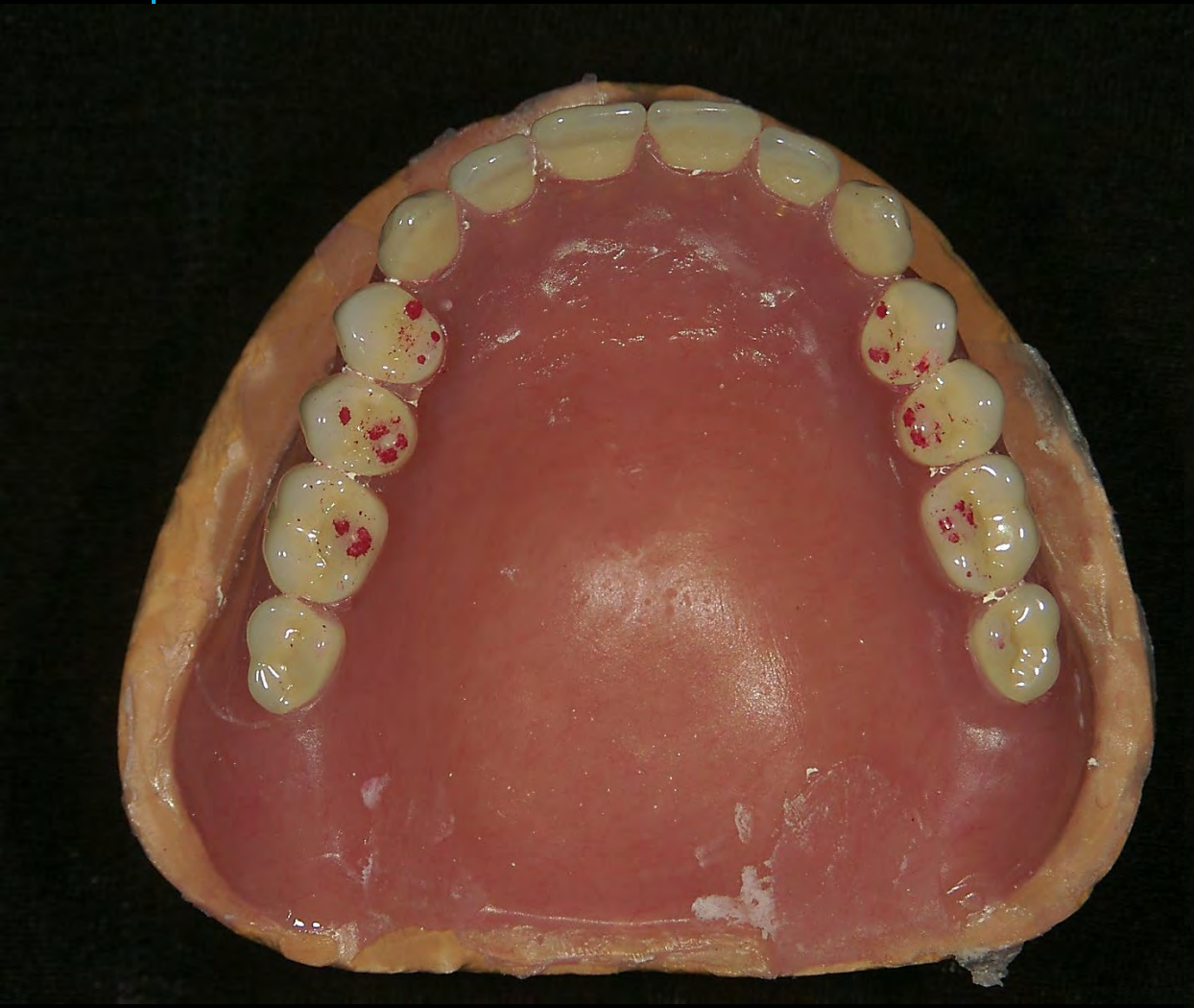


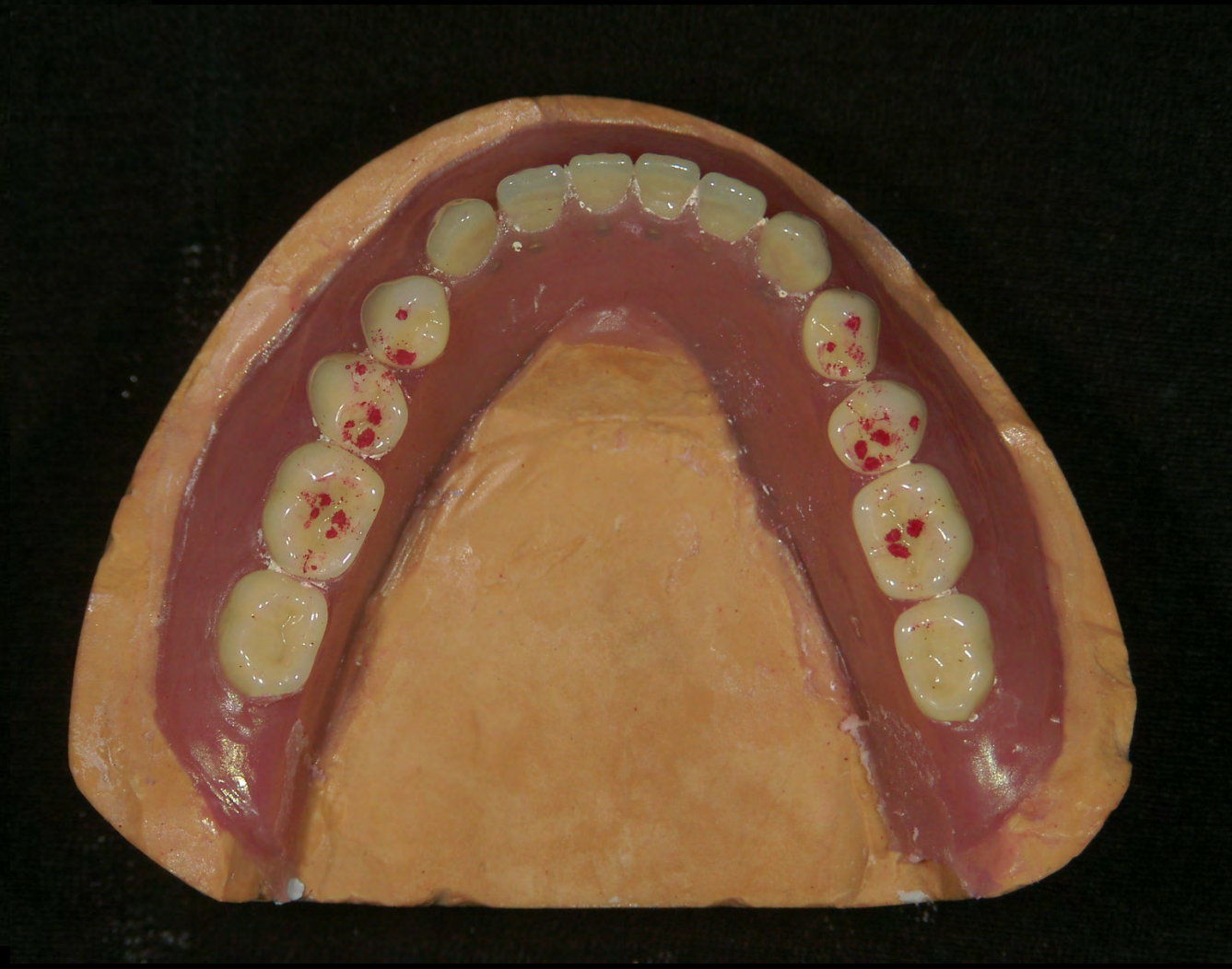
中心咬合位

重合後・リマウント・中心咬合位の調整



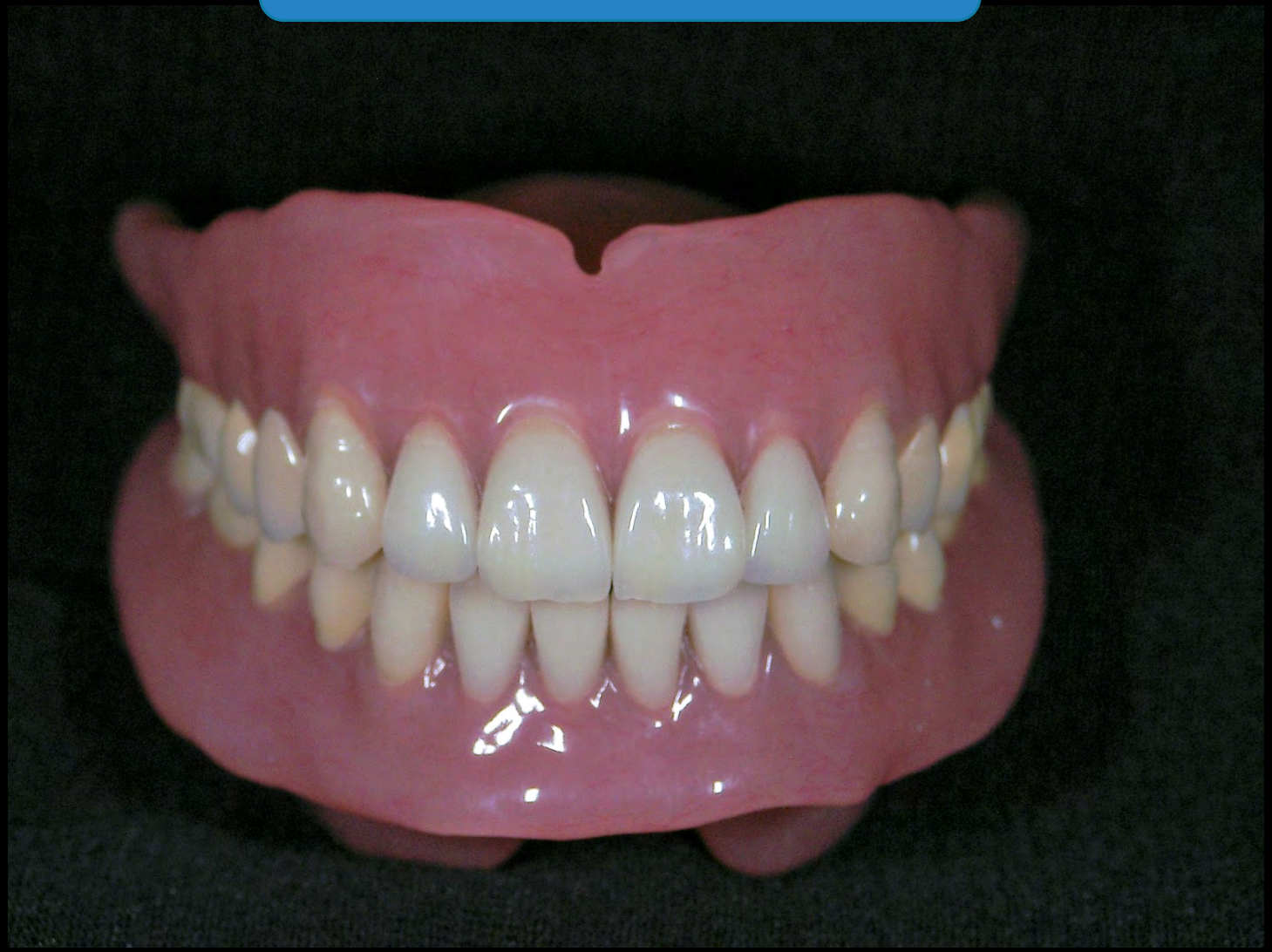
中心咬合位のチェック





前方・左右の運動をチェックし削合・研磨を行った

最終完成義歯



研磨を行い新義歯の完成です
口腔内での咬合調整や内面調整は行わなかった。

何でも食べられると言うので、リンゴを食べてもらった。

8時
10時 朝食
体操
12時 レクリエーション
午後 2時 昼食
レクリエーション
クラブ（ 曜日）
3時 おやつ
6時 夕食
9時 消灯
★ 入浴日
（ 曜日）（ 曜日）午前・午後
シーツ交換（ 曜日）

アタッチメントデンチャー

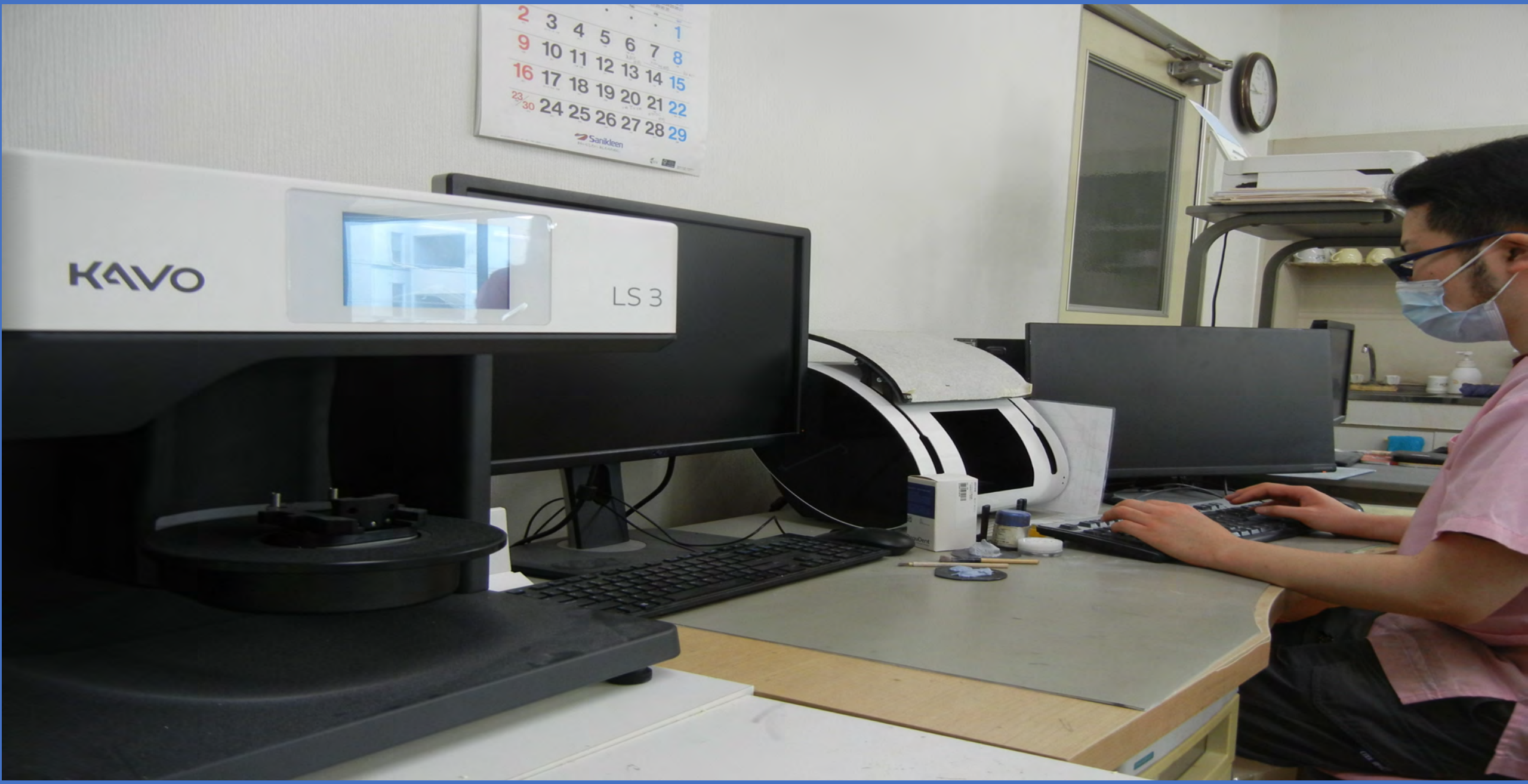
1
1

マグネットデンチャー

大河内先生の口腔内ミニSG写真

陶材焼付

陶材焼付


KAVO
LS 3
Sanikleen