

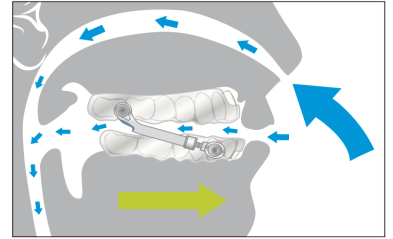
いびき防止装置 ISTアプライアンス



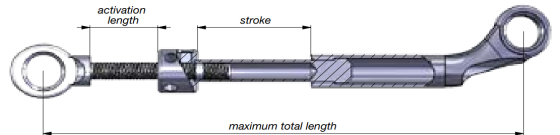
ISTとは、Intraoral Snoring-Therapy-Applianceの略で、オーラルスクリーンで有名なHinze教授が考案したいびき防止装置です。

いびきをかくことは、騒音を出すという現象だけでなく、潜在的に命に関わる健康状態を示していることがあります。多くの人が睡眠時無呼吸症候群(OSA)に苦しんでいると言われますが、これは心臓病や意識障害を引き起こす恐れのある深刻な問題です。

Hinze教授によって開発されたISTアプライアンスは、下顎を前方に位置付けることにより咽頭のエリアを圧迫することを軽減し、いびきを軽減する目的のいびき防止装置です。



テレスコープ 【1組(2本)】



	HF5 商品番号5449	HF9 商品番号5454	HF15 商品番号5444
最短の長さ(穴の中心から中心)	20mm	25mm	31mm
最長の長さ(穴の中心から中心)	28mm	39mm	51mm
ストローク(スライド式)	5mm	9mm	15mm
アクチベーション量(キー使用)	Max. 3mm	Max. 5mm	Max. 5mm
1/4回転時の拡大率	0.25mm	0.25mm	0.25mm



5468 フィキシングパーツ オリングタイプ【4組】

テレスコープをスプリントに固定するためのピンとオリングです。フィキシングパーツの固定には、即時重合レジンを使用します。



5467 フィキシングパーツ スクリュータイプ【4組】

テレスコープをスプリントに固定するためのピンとオリングです。フィキシングパーツの固定には、即時重合レジンを使用します。



5469 フィキシングパーツポジショニングサポート【1個】

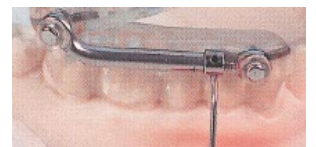
上下顎のスプリントに、フィキシングパーツを取り付ける際の位置決定、仮着に使用します。装置装着時に側方への顎運動の自由度が十分得られるよう、上顎への取付けをテレスコープの形状に合わせて正確に12°オフセットできるようになっています。



セキュリティエキスパンションキー【1個】

テレスコープのキーホールに差し込んで廻すことによりアクチベーションが得られます。

※テレスコープに付属していますが、別売品もあります



3207 イソフォーム(0.1mm)【必要数:2枚】

スペーサー/分離用シートとして、デュラン(プラス)をプレスする前に模型にプレスします。また、デュラン(プラス)の高い透明度を守ります。



3436 デュラン プラス(2.0mm)【必要数:2枚】

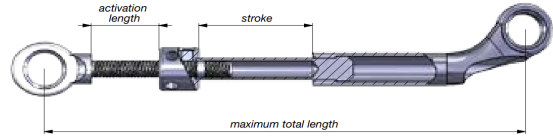
スプリント用の透明度が高いプレートです。レジンと接着します。



ISTアプライアンス 製作マニュアル



ISTアプライアンスの上下スプリントの連結には、ISTテレスコープと呼ばれるアームパーツを使用します。ISTテレスコープは下顎が後方に落ち込むことを防ぎ、かつ口を開けたり、前に出したり、左右に動かしたりできるというユニークな構造を持っています。



※ この装置の製作には、加圧形成器 **バイオスター** もしくは **ミニスター(S)** を使用します。

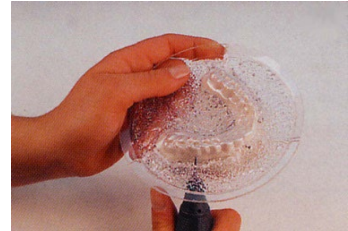
ISTアプライアンス製作手順



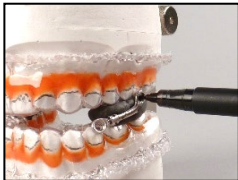
1. バイトゲージ(ジョージゲージ等)を使用して構成咬合器等に構成咬合で模型を装着する。ブロックアウト用のパテ(シルキット等)で歯間部など、アンダーカットの大きい部分を処理しておく。



2. スペース/分離用シートとして、通常によりイソフォランフィルムをプレスし、余剰部をカットする。模型上で歯間部など数ヶ所に切れ込みを入れ、次にならばプレートからプレスする際のエアの抜け穴を作っておく。



3. 通常によりデュランプラス2.0mmをプレスする。成型されたプレートからイソフォランフィルムを撤去し、スプリントを切り出してトリミングする。



4. 模型を咬合器に戻し、テレスコープを取り付ける位置を決定する。上顎は第二大臼歯部、下顎は犬歯と第一小臼歯の間あたりを目安とする。



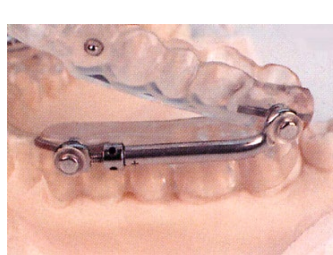
5. 使用するテレスコープを決定する。固定する前に2~4mm調節ネジを+に回しておく。これにより、患者使用中に後方への調整が必要になった際に対応できる。



6. 側方運動の自由度を最大限発揮させる為に、ポジショニングサポートを使用する。上顎へのポジショニングを、テレスコープに合わせ、12° オフセットして取り付けることができる。



7. フィキシングパーツの脚部を加熱し、スプリントに仮着する。脚部はスプリントの形状に適合するように調整しておく。



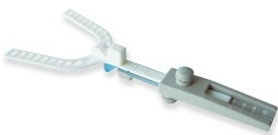
8. フィキシングパーツを即時重合レジン(オーソクリスタル等)で固定し、リングまたはスクリューでテレスコープを取り付けて完成。



完成したISTアプライアンス

【IST製作に必要な関連材料】

構成咬合採得用バイトゲージ



ジョージゲージ

ブロックアウト用 パテ



シルキット (シリコン/半透明)

ブロックアウト用 光重合レジン



ブルーブロッカー

即時重合レジン



オーソクリスタルレジン