

08

アイステーション α

Concept

「i-station α」は齊宮康寛先生（神宮前矯正歯科 / 東京）によって開発された、「2～4本のスクリューで強固なアンカーとマルチフォースシステムを実現する」をコンセプトにした歯科矯正用アンカースクリューです。

Design

2～4本のスクリュー（i-screw α Ⅲ / i-screw α C）と、その上に置かれるアバットメント（i-platform α）と、フォースシステムを司る上部構造（i-arm α Wire / i-arm α Plate）、そしてそれらを固定する留具（i-cap α）で構成されています。

i-station α



「i-station α」について、より詳細な情報等をご希望のお客様は、開発者である齊宮先生による弊社主催のセミナーにご参加下さい。

開催案内、お申し込みは弊社ウェブサイト
<https://www.jmortho.co.jp/> をご確認ください。

i-station α

i-station αの構造と特長

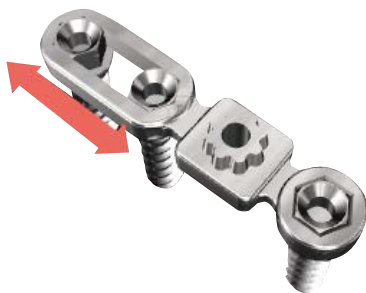
Key Feature① 六角形 ~Hexagonal Shape~

i-screw αとi-platform αの連結部は互いに六角形の形態です。それらが噛み合って固定されることで、i-screw αの回転を防止、緩みとそれに伴うi-cap αの脱離を防ぎます。



Key Feature③ スムーズな装着 ~Easy Adaptation~

i-platform αの2つの挿入穴のうち、1つの穴を長くデザイン。2本のi-screw α Ⅲ間距離がピッタリでなくても、この穴の範囲であればi-platform αを装着する事ができます。



Key Feature⑤ 症例に応じて選べるi-arm α ~Selectable~

i-arm αは.036" ×.036" のステンレスワイヤー2本で構成されている [i-arm α Wire] と、4本で構成されている [i-arm α CS]、1.5mm幅の [i-arm α Plate] の3種類があり、症例に応じて選択することができます。



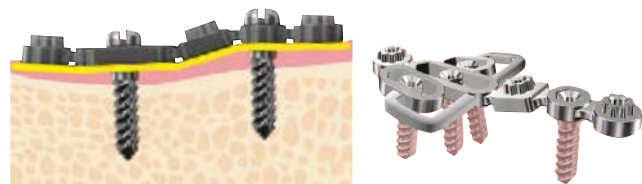
Key Feature② 高い安定性 ~High Stability~

i-screw α、i-platform α、i-arm α Wire/Plateを専用の留具 (i-cap α) で固定することで、より高い安定性を維持します。



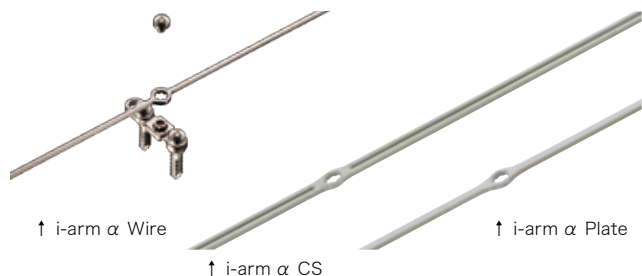
Key Feature④ 調節可能な溝 ~Adjustable~

i-platform αにプライヤーやバンドブッシャーなどで曲がる2~4つの平行な溝を設けました。これにより、平行、あるいは同じ高さにi-screw α Ⅲを植立することが難しい形状の口蓋であっても、i-platform αをフィットさせることができます。i-platform αに強い力がかかっても、たわみにくく、より安定した治療をサポートします。



Key Feature⑥ 取り換え可能なi-arm α ~Exchangeable~

上部構造のi-arm αはi-platform αに固定されており、治療途中で牽引方向やフォースシステムの変更が必要になった場合でも、追加埋入や打ち直しをすることなく、i-arm αの設計を変更し、交換することで解決できます。



Key Feature⑦ 口腔内のあらゆる方向に伸ばせるi-arm α ~Various Direction~

i-platform αとi-arm αの連結部は互いに花形の形態になっており、ガタツキの無い強固な固定を実現しました。また、i-arm αは装着方向を45° ずつ調整でき、あらゆる方向に伸ばすことが可能です。





i-station α

i-screw α III & i-cap α

one-thread screw

three-thread screw

immobility

i-screw α III

7 mm 8 mm 9 mm 12 mm

i-cap α

ココに注目!

1条ネジから3条ネジに改良され、3倍早く埋入でき、把持力も1.5倍以上になり、安定性も高くなりました。

ネジ部が長くなり先端がテーパ状になったため、フラワーアタッチメントへの装着が容易になり、より安定するようになりました。

i-platform α I Standard

長穴が長くなった事で、遊びが増え、装着が容易になりました。

※イメージ
(i-screw α IIIを3本埋入することはできません。)

i-platform α II Evolution

↓ Front attachment

Center attachment

Back attachment →

フラワーアタッチメントが前後に加わり、3つの独立したForce Systemを構築できます。

例) •Front (i-arm α Wireを装着しエラスティックによって、前歯の圧下が行えます。
•Center (i-arm α PlateとS-Gwireの使用で臼歯の拡大ができます。
•Back (i-arm α PlateとT-Gwireの使用で、遠心移動ができます。

i-platform α III Ultimate

口蓋の骨が薄くても、4本のスクリューでサポートすることで安定させることができます。また、4本のスクリューの高さが違ったり、並行でなくてもi-platform α IIIを曲げ加工することで、スクリューヘッドに固定することができます。

i-platform α V Bud / VI Bud Plus

VI Bud Plus

VBud

骨への沈みこみを防ぎ、3点による「面のサポート」で側方からの力にも抵抗できるようになっています。中央に3本目のスクリュー [i-screw α C] をi-platform α V / VIの上部より埋入します。

i-screw α C 差し込み位置

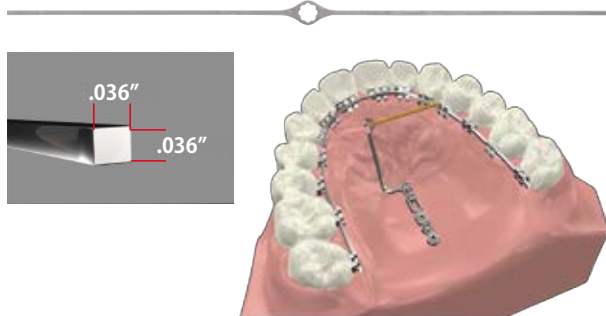
i-screw α C 7 mm or 9 mm

i-platform α V Bud 6.4 mm

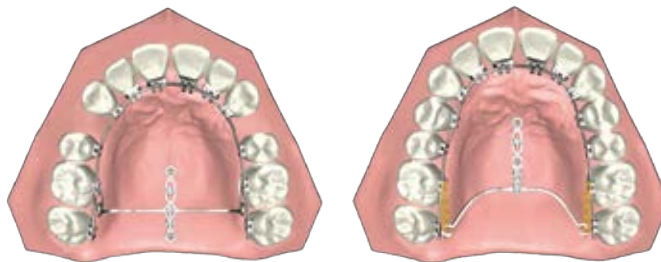
i-platform α VI Bud Plus 8.4 mm

i-station α

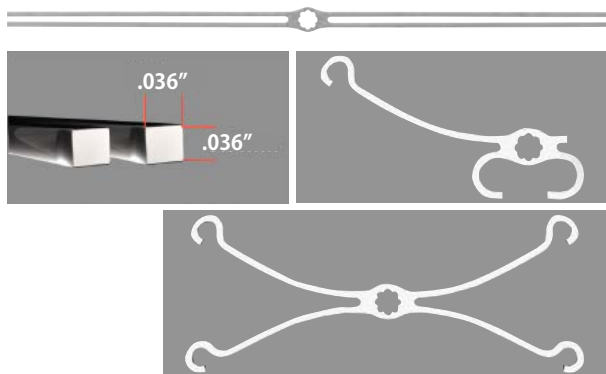
i-arm α Wire



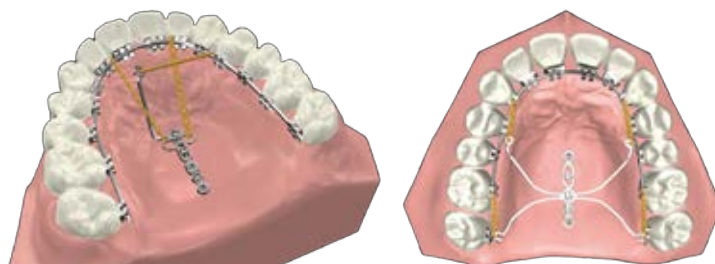
i-arm α Wireはステンレススティール製で、前方にアームとして伸ばすことでF.M.リングレット等で前歯の圧下ができ、側方に伸ばすことで前歯の側方移動ができます。また、第一大臼歯を結紮線で固定し、エラスティックを用いて前歯をマキシマムアンカレッジでリトラクションできます。後方にアームを伸ばし、エラスティックを用いて第一大臼歯を遠心移動することも可能です。



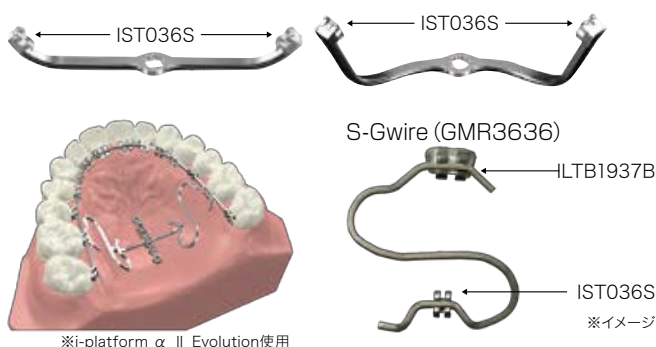
i-arm α CS



i-arm α CSは.036" × .036" のステンレスワイヤー4本で構成されており、アームを後方に伸ばし、犬歯や第一大臼歯をエラスティックで同時に牽引することで効果的な遠心移動ができます。エラスティックを用いて前歯を側方移動しながら圧下することも可能です。

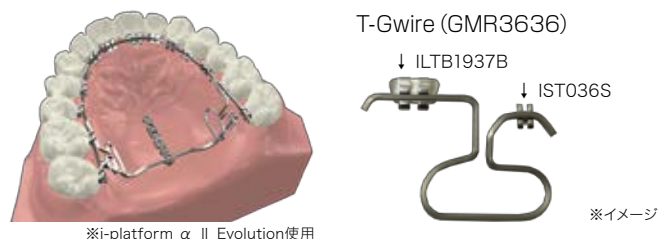


i-arm α Plate



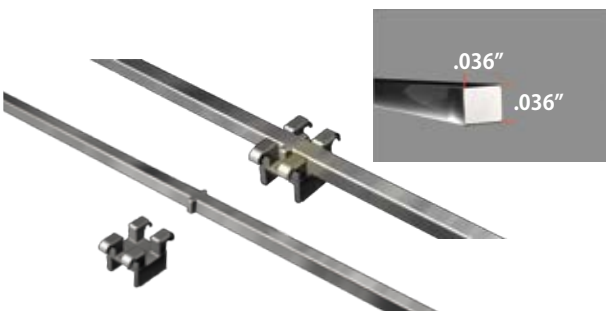
※i-platform α II Evolution使用

i-arm α Plateはステンレススティール製のため、Plate上に専用ブラケット (IST036S) をウェルディングすることができます。このブラケットと上顎第一大臼歯に装着されたリンガルツインブラケットとの間に、.036" × .036" のGUMMETALワイヤーを装着します。S字型に屈曲したS-Gwireは臼歯の拡大・縮小/挺出/圧下を可能にし、T字型に屈曲したT-Gwireは近心/遠心への移動を可能にします。

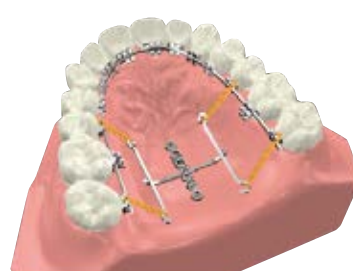
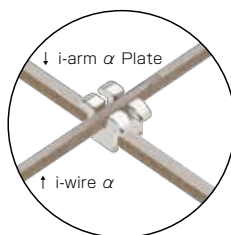


※i-platform α II Evolution使用

i-Wire α



i-arm α Plateにウェルディングした専用ブラケット (IST036S) とi-wire α を装着して、レバーアームのように使用することができます。(i-wire α の中央には突起があり、ワイヤーのスベリを防止します。)





i-station α

PRODUCT SUMMARY

包装：1 個

	商品番号	
i-screw α III 7mm ^{*1}	AIST-S307	2068607037
i-screw α III 8mm ^{*1}	AIST-S308	8
i-screw α III 9mm ^{*1}	AIST-S309	9
i-screw α III 12mm ^{*1}	AIST-S312	12



材質：6AL-4V チタン合金
Φ2.0 mm

包装：1 個

	商品番号	
i-platform α I Standard ^{*2}	AIST-P01	206860697



材質：純チタン

包装：1 個

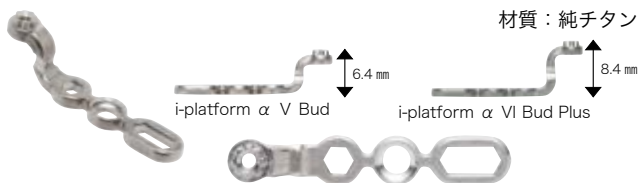
	商品番号	
i-platform α III Ultimate ^{*2}	AIST-P03	206860699



材質：純チタン

包装：1 個

	商品番号	
i-platform α V Bud ^{*2}	AIST-P05	206860701
i-platform α VI Bud Plus ^{*2}	AIST-P06	206860702



材質：純チタン

包装：1 個

	商品番号	
i-arm α Wire ^{*3}	AIST-AW01	206860706

材質：ステンレススティール
ワイヤーサイズ：.036"×.036" 長さ：110 mm



包装：1 個

	商品番号	
i-arm α Plate ^{*3}	AIST-AP01	206860705

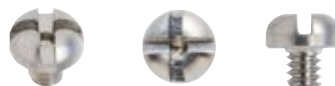
材質：ステンレススティール
ワイヤーサイズ：0.9 mm×1.5 mm 長さ：110 mm IST036S と組み合わせて使用



包装：1 個

	商品番号	
i-cap α ^{*1}	AIST-C01	206860708

材質：6AL-4V チタン合金
注：i-cap 取り付け時のトルクは 10N・cm



包装：1 個

	商品番号	
i-platform α II Evolution ^{*2}	AIST-P02	206860698



材質：純チタン

包装：1 個

	商品番号	
i-platform α IV Universal ^{*2}	AIST-P04	206860700

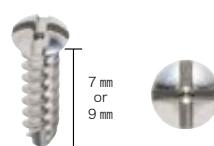


材質：純チタン

2 本の i-screw α III で固定し、
余剰部分はカットして使用します。

包装：1 個

	商品番号	
i-screw α C 7mm ^{*1}	AIST-SC307	2068607047
i-screw α C 9mm ^{*1}	AIST-SC309	9



材質：6AL-4V チタン合金
Φ2.0 mm

※i-platform α V Bud・i-platform α VI Bud Plus
専用のスクリューです。

包装：1 個

	商品番号	
i-arm α CS ^{*3}	AIST-CS01	206860707

材質：ステンレススティール
ワイヤーサイズ：.036"×.036" 長さ：110 mm



包装：1 個

	商品番号	
i-wire α ^{*3}	AIST-W01	206860714

材質：ステンレススティール
ワイヤーサイズ：.036"×.036" 長さ：110 mm



製造販売：メディカルエルスト株式会社

*1 販売名：アイ・ステーション アルファ 一般的名称：歯科矯正用アンカースクリュー 医療機器承認番号：30300BZX00347000 医療機器の分類：高度管理医療機器（クラスⅢ）

*2 販売名：アイ・ステーション アルファ 一般的名称：歯科矯正用固定器具 医療機器承認番号：30300BZX00347000 医療機器の分類：高度管理医療機器（クラスⅢ）

*3 販売名：アイ・ステーション アルファ ワイヤ 一般的名称：歯科矯正用ワイヤ 医療機器認証番号：304ADBZX00037000 医療機器の分類：管理医療機器（クラスⅡ）

i-station α

PRODUCT SUMMARY

包装：10 個

商品番号	
i-arm α Bracket ^{*4}	IST036S 206860716

材質：ステンレススチール
スロットサイズ：.036" x .036"
(0.9 mm x 0.9 mm)

※i-arm α Plate への合着はレーザー溶接
もしくはアーク溶接を推奨しております。

包装：10 個

商品番号	
リングアルツインブラケット ウェルド用 ^{*4}	ILTB1937W 206350192
リングアルツインブラケット DBS 用 ^{*4}	ILTB1937B 206350193

材質：ステンレススチール
トルク 12°
スロットサイズ：各 .019" x .025"
/ .037" x .038"

EQUIPMENT

包装：1 個

	長さ	全長	商品番号
i-drill α S7 ⁵ II	7mm	34mm	AIST-D16-21 2068607201621
i-drill α S8 ⁵	8mm	33mm	AIST-D16-02 206860711D1602
i-drill α S9 ⁵ II	9mm	34mm	AIST-D16-23 2068607201623
i-drill α S12 ⁵ II	12mm	37mm	AIST-D16-24 1624
i-drill α L7 ⁵ II	7mm	45mm	AIST-D16-31 1631
i-drill α L8 ⁵	8mm	45mm	AIST-D16-12 20686071101612
i-drill α L9 ⁵ II	9mm	45mm	AIST-D16-33 2068607201633
i-drill α L7 x 1.7 ⁶	7mm	50mm	AIST-D17-01 206860712

包装：1 個

商品番号	
i-screw α driver ショート (長さ23mm) ^{*7}	AIST-SD-01 206860703SD01
i-screw α driver ロング (長さ33mm) ^{*7}	AIST-SDL-01 SDL01
i-screw α driver II ショート (長さ23mm) ^{*7}	AIST-SD-02 SD02
i-screw α driver II ロング (長さ33mm) ^{*7}	AIST-SDL-02 SDL02

包装：1 個

商品番号	
i-cap α driver ショート (長さ25mm) ^{*7}	AIST-CD-01 206860710D01
i-cap α driver ロング (長さ34mm) ^{*7}	AIST-CDL-01 DL01

包装：1 個

商品番号	
i-spanner α ^{*7}	AIST-SPA 206860713



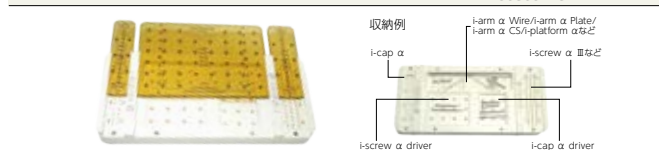
包装：1 個

商品番号	
トルクコントロール ^{*9}	IST-TC01



包装：1 個

商品番号	
i-container α	AIST-CON 206860715



^{*4} 販売名：ブラケットチューブ 一般的名称：歯列矯正用アタッチメント 医療機器認証番号：20100BZZ00309000 医療機器の分類：管理医療機器（クラスⅡ）

製造販売：株式会社カンノ

^{*5} 販売名：アイ・ステーション アルファ ドリル 一般的名称：手術用ドリルビット 医療機器届出番号：13B1X10256000002 医療機器の分類：一般医療機器（クラスⅠ）

^{*6} 販売名：アルファ ドリル 一般的名称：手術用ドリルビット 医療機器届出番号：13B1X10256000003 医療機器の分類：一般医療機器（クラスⅠ）

^{*7} 販売名：アイ・ステーション アルファ ドライバー 一般的名称：手術用ネジ回し 医療機器届出番号：13B1X10256000001 医療機器の分類：一般医療機器（クラスⅠ）

^{*5}、^{*6}、^{*7} 製造販売：メディカルエルスト株式会社

^{*8} 販売名：ゴムメタル 一般的名称：歯列矯正用ワイヤ 医療機器認証番号：222AKBZX00025000 医療機器の分類：管理医療機器（クラスⅡ）

製造販売：株式会社JM Ortho

^{*9} 販売名：トルクコントロール 一般的名称：歯科用インプラント手術器具 医療機器届出番号：13B1X00133Z00028 医療機器の分類：一般医療機器（クラスⅠ）

製造販売：株式会社吉田製作所