

## TEMPORARY ANCHORAGE DEVICE

# i-station $\alpha$



### Concept

「i-station  $\alpha$ 」は斎宮康寛先生（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  $\alpha$  III / i-screw  $\alpha$  C) と、その上に置かれるアバットメント (i-platform  $\alpha$ ) と、フォースシステムを司る上部構造 (i-arm  $\alpha$  Wire/i-arm  $\alpha$  Plate)、そしてそれらを固定する留具 (i-cap  $\alpha$ ) で構成されています。

【販売】 株式会社 JM Ortho

〒101-0062 東京都千代田区神田駿河台2-2 御茶ノ水杏雲ビル14F

T : 03-5281-4711

<https://www.jmortho.co.jp/>

\*仕様・価格は2024年10月21日現在のものです。

\*消費税は含まれておりません。

\*デザイン・色彩などは写真やイラストと異なる場合がございます。

## 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 Feature② 高い安定性 ~High Stability~

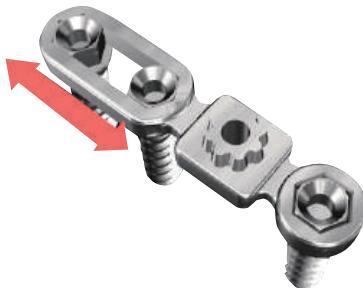
### Key Feature② 高い安定性 ~High Stability~

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。



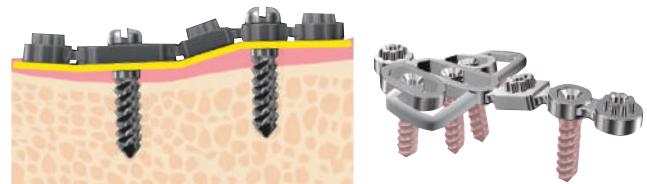
### Key Feature③ スムーズな装着 ~Easy Adaptation~

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を装着することができます。



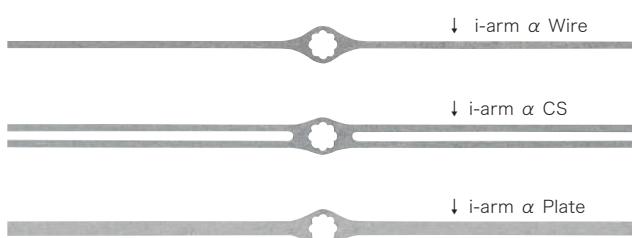
### Key Feature④ 調節可能な溝 ~Adjustable~

i-platform αにプライヤーやバンドプ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に強い力がかかるても、たわみにくく、より安定した治療をサポートします。



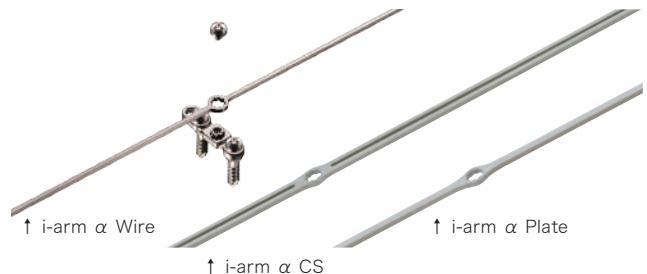
### Key Feature⑤ 症例に応じて選べるi-arm α ~Selectable~

i-arm αは.036" × .036" の正方形を持つ [i-arm α Wire] と、.036" × .036" のステンレスワイヤー4本で構成されている [i-arm α CS] と、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 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。

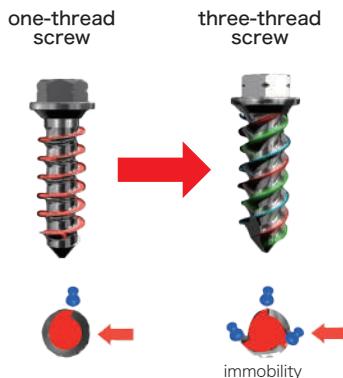


### Key Feature⑦ 口腔内のあらゆる方向に伸ばせるi-arm α ~Various Direction~

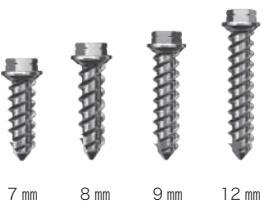
i-platform αとi-arm αの連結部は互いに花形の形態になっており、ガタツキの無い強固な固定を実現しました。また、i-arm αは装着方向を45° ずつ調整でき、あらゆる方向に伸ばすことが可能です。



### i-screw α III & i-cap α



### i-screw α III

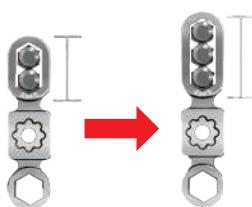


1条ネジから3条ネジに改良され、3倍早く埋入でき、把持力も1.5倍以上になり、安定性も高くなりました。



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

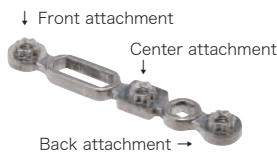
### i-platform α I Standard



長穴が長くなった事で、遊びが増え、装着が簡単になりました。

※イメージ  
(i-screw α IIIを3本埋入することはできません。)

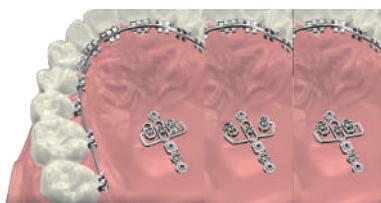
### i-platform α II Evolution



フローラ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-ci-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-ci-arm α PlateとS-Gwireの使用で臼歯の拡大ができます。
- Back i-ci-arm α PlateとT-Gwireの使用で、遠心移動ができます

### i-platform α III Ultimate

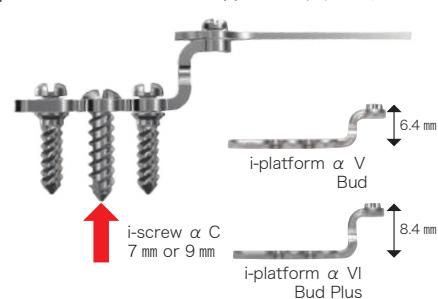


口蓋の骨が薄くても、4本のスクリューでサポートすることで安定させることができます。また、4本のスクリューの高さが違つたり、並行でなくてもi-platform α IIIを曲げ加工することで、スクリューヘッドに固定することができます。

### i-platform α V Bud / VI Bud Plus

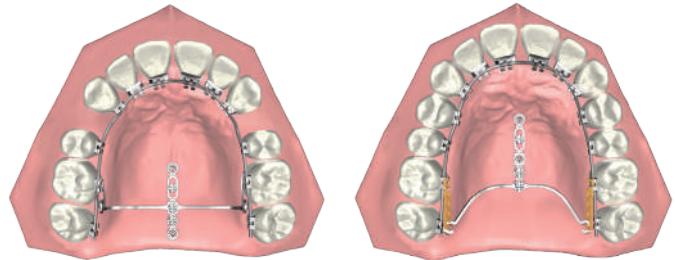
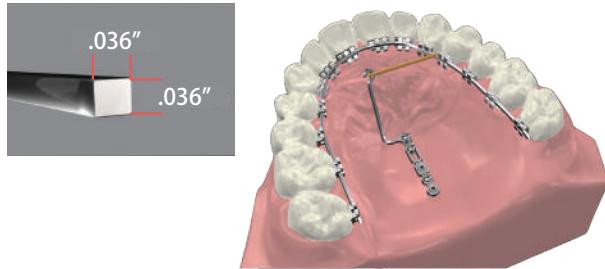


骨への沈みこみを防ぎ、3点による「面のサポート」で側方からの力にも抵抗できるようになっています。中央に3本目のスクリュー [i-screw α C] をi-platform α V/ VIの上部より埋入します。



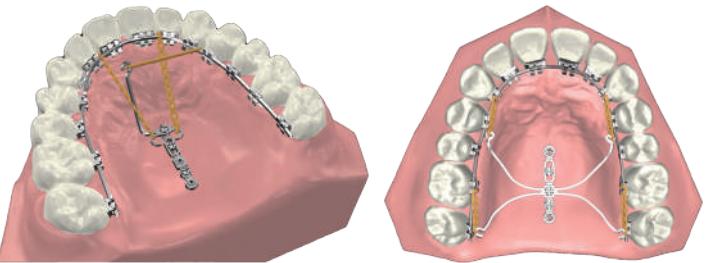
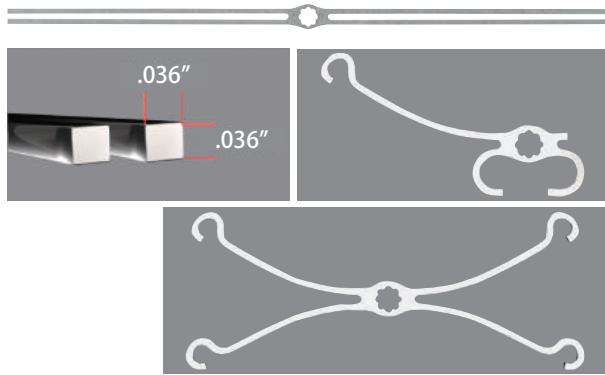
## i-arm α Wire

i-arm α Wireはステンレススチール製で、前方にアームとして伸ばすことでF.M.リンク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

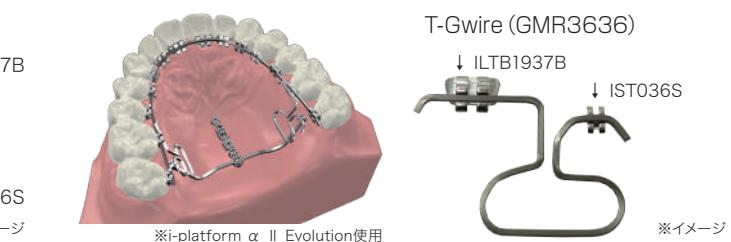
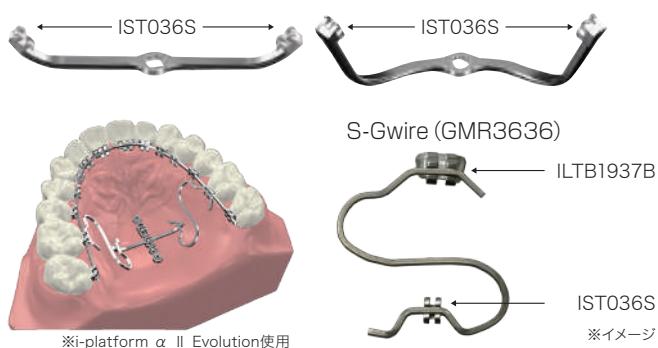
i-arm α CSは.036" × .036" のステンレスワイヤー4本で構成されており、アームを後方に伸ばし、犬歯や第一大臼歯をエラスティックで同時にけん引することで効果的な遠心移動ができます。エラスティックを用いて前歯を側方移動しながら圧下することも可能です。



## i-arm α Plate

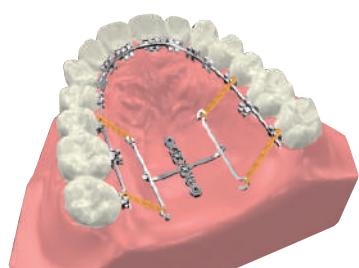
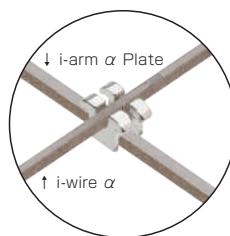
i-arm α Plateはステンレススチール製のため、Plate上に専用ブラケット (IST036S) をウェルディングすることができます。

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-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、ワイヤーのスペリを防止します。)



# Product Summary

商品番号			包装：1個
i-screw α III 7mm <sup>1</sup>	AIST-S307	2068607037	
i-screw α III 8mm <sup>1</sup>	AIST-S308	8	
i-screw α III 9mm <sup>1</sup>	AIST-S309	9	
i-screw α III 12mm <sup>1</sup>	AIST-S312	12	

材質：6AL-4V チタン合金  
Φ2.0 mm

商品番号			包装：1個
i-platform α I Standard <sup>2</sup>	AIST-P01	206860697	

材質：純チタン

商品番号			包装：1個
i-platform α III Ultimate <sup>2</sup>	AIST-P03	206860699	

材質：純チタン

商品番号			包装：1個
i-platform α V Bud <sup>2</sup>	AIST-P05	206860701	
i-platform α VI Bud Plus <sup>2</sup>	AIST-P06	206860702	

材質：純チタン

商品番号			包装：1個
i-arm α Wire <sup>3</sup>	AIST-AW01	206860706	

材質：ステンレススティール  
ワイヤーサイズ：0.9 mm × 0.9 mm 長さ：110 mm

商品番号			包装：1個
i-arm α Plate <sup>3</sup>	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

商品番号			包装：1個
i-cap α <sup>1</sup>	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

商品番号			包装：1個
i-platform α II Evolution <sup>2</sup>	AIST-P02	206860698	

材質：純チタン

商品番号			包装：1個
i-platform α IV Universal <sup>2</sup>	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。

商品番号			包装：1個
i-screw α C 7mm <sup>1</sup>	AIST-SC307	2068607047	
i-screw α C 9mm <sup>1</sup>	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。

商品番号			包装：1個
i-arm α CS <sup>3</sup>	AIST-CS01	206860707	

材質：ステンレススティール  
ワイヤーサイズ：0.9 mm × 0.9 mm 長さ：110 mm

商品番号			包装：1個
i-wire α <sup>3</sup>	AIST-W01	206860714	

材質：ステンレススティール  
ワイヤーサイズ：0.9 mm × 0.9 mm 長さ：110 mm

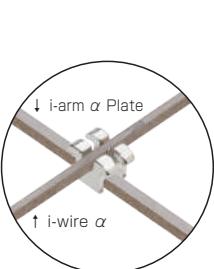
製造販売：メディカルエルスト株式会社 〒113-0034 東京都文京区湯島2-17-5 TEL: 03-5804-6416 FAX: 03-5804-6417

\*1 販売名：アイ・ステーション アルファ 一般的な名称：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 一般的な名称：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 一般的な名称：歯列矯正用ワイヤ 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）

# Product Summary

商品番号			包装：10個
i-arm α Bracket <sup>4</sup>	IST036S	206860716	
  <p>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) ※レーザー溶接やアーク溶接を推奨します。</p>			
			

## Equipment

長さ	全長	商品番号	包装：1個
i-drill α S7 II <sup>5</sup>	7mm	34mm	AIST-D16-21 2068607201621
i-drill α S8 <sup>5</sup>	8mm	33mm	AIST-D16-02 206860711D1602
i-drill α S9 II <sup>5</sup>	9mm	34mm	AIST-D16-23 2068607201623
i-drill α S12 II <sup>5</sup>	12mm	37mm	AIST-D16-24 1624
i-drill α L7 II <sup>5</sup>	7mm	45mm	AIST-D16-31 1631
i-drill α L8 <sup>5</sup>	8mm	45mm	AIST-D16-12 206860711D1612
i-drill α L9 II <sup>5</sup>	9mm	45mm	AIST-D16-33 2068607201633
i-drill α L7×1.7 <sup>6</sup>	7mm	50mm	AIST-D17-01 206860712

商品番号			包装：1個
i-screw α driver ショート（長さ23mm） <sup>7</sup>	AIST-SD01	206860709SD01	
i-screw α driver ロング（長さ33mm） <sup>7</sup>	AIST-SDL-01	SDL01	
i-screw α driver II ショート（長さ23mm） <sup>7</sup>	AIST-SDL-001	SD01	
i-screw α driver II ロング（長さ33mm） <sup>7</sup>	AIST-SDL-000	SDL02	

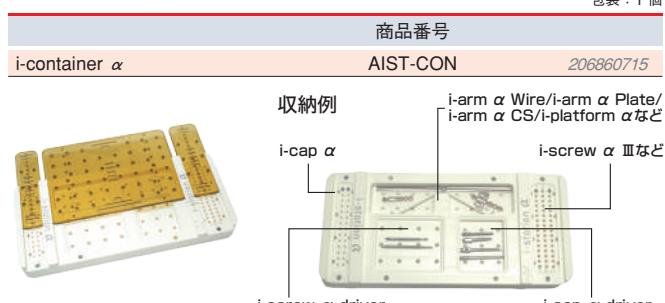
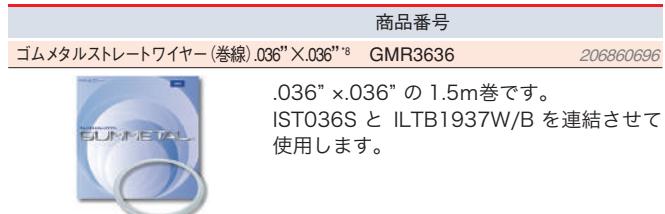
在庫限り販売終了 → i-screw α driver III へ移行

商品番号			包装：1個
i-cap α driver ショート（長さ25mm） <sup>7</sup>	AIST-CD-01	206860710D01	
i-cap α driver ロング（長さ34mm） <sup>7</sup>	AIST-CDL-01	DL01	

商品番号			包装：1個
i-spanner α <sup>7</sup>	AIST-SPA	206860713	
 <p>i-screw α IIIの微調整用 注意：埋入用ではありません</p>			
トルクコントロール <sup>9</sup>	IST-TC01		包装：1個



商品番号			包装：10個
リンガルツインブラケット ウェルド用 <sup>4</sup>	ILTB1937W	206350192	
リンガルツインブラケット DBS 用 <sup>4</sup>	ILTB1937B	206350193	



\*4 販売名：ブラケットチューブ 一般的な名称：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：株式会社カシノ 千葉県流山市おおたかの森西3-3-8

\*5 販売名：アイ・ステーション アルファドリル 一般的な名称：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 一般的な名称：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 一般的な名称：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 一般的な名称：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 一般的な名称：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 東京都墨田区江東橋1-3-6