

# i-station $\alpha$



## Concept

「i-station  $\alpha$ 」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  $\alpha$  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。

## i-station $\alpha$ の構造と特長

### Key Feature① 六角形 ~Hexagonal Shape~

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



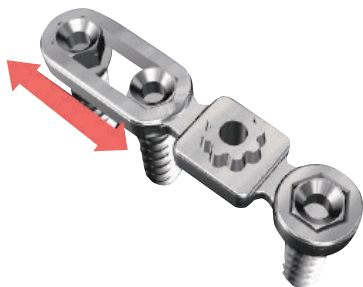
### Key Feature② 高い安定性 ~High Stability~

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



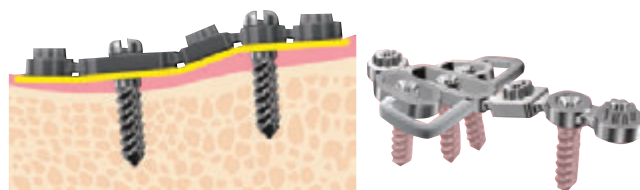
### Key Feature③ スムーズな装着 ~Easy Adaptation~

i-platform  $\alpha$ 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  $\alpha$  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  $\alpha$ を装着する事ができます。



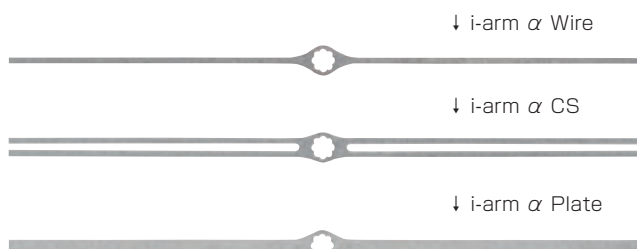
### Key Feature④ 調節可能な溝 ~Adjustable~

i-platform  $\alpha$ 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  $\alpha$  Ⅲを植立することが難しい形状の口蓋であっても、i-platform  $\alpha$ をフィットさせることができます。i-platform  $\alpha$ 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。



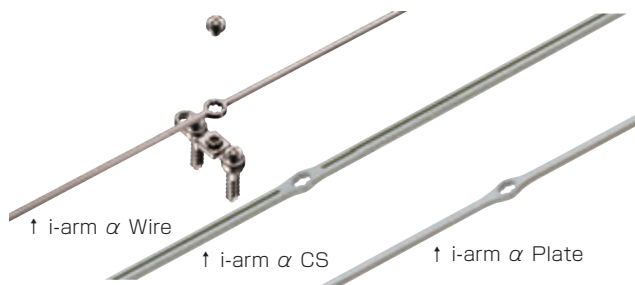
### Key Feature⑤ 症例に応じて選べるi-arm $\alpha$ ~Selectable~

i-arm  $\alpha$ 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  $\alpha$  Wire]と、4本で構成されている[i-arm  $\alpha$  CS]、1.5mm幅の[i-arm  $\alpha$  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 $\alpha$ ~Exchangeable~

上部構造のi-arm  $\alpha$ はi-platform  $\alpha$ 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  $\alpha$ の設計を変更し、交換することで解決できます。

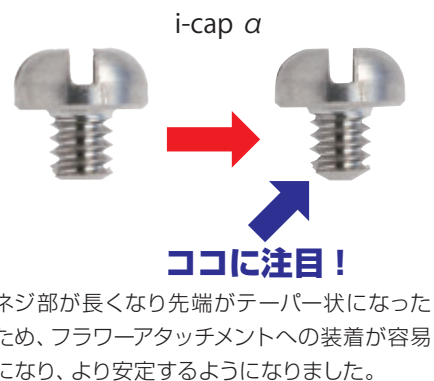
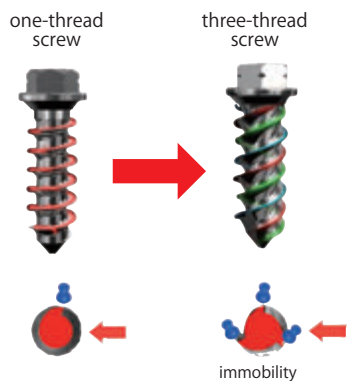


### Key Feature⑦ 口腔内のあらゆる方向に伸ばせるi-arm $\alpha$ ~Various Direction~

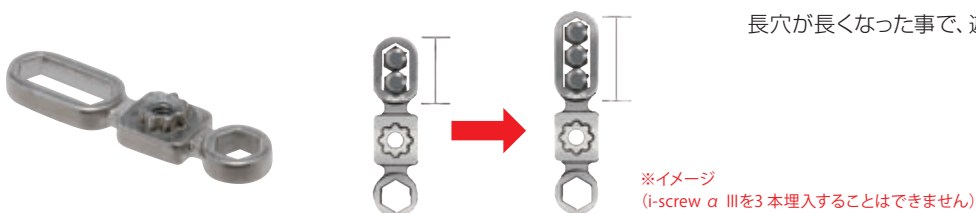
i-platform  $\alpha$ とi-arm  $\alpha$ の連結部は互いに花形の形態になっており、ガタツキの無い強固な固定を実現しました。また、i-arm  $\alpha$ は装着方向を45°ずつ調整でき、あらゆる方向に伸ばすことが可能です。



## i-screw α III & i-cap α

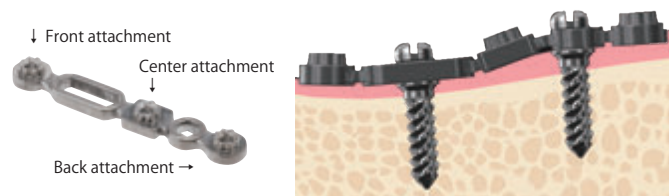


## i-platform α I Standard



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。

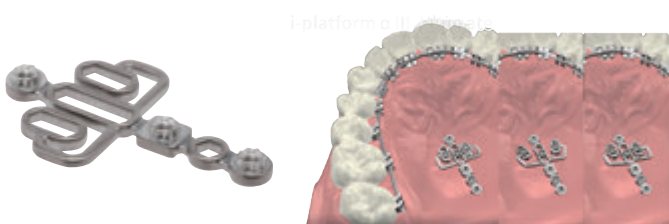
## i-platform α II Evolution



フラワーアタッチメントが前後に加わり、3つの独立したフォースシステムを構築できます。

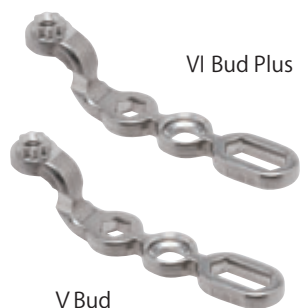
- 例)
- Front にi-arm α Wireを装着しエラスティックによって、前歯の圧下が行えます。
  - Center にi-arm α PlateとS-Gwireの使用で臼歯の拡大ができます。
  - Back にi-arm α PlateとT-Gwireの使用で、遠心移動ができます。

## i-platform α III Ultimate

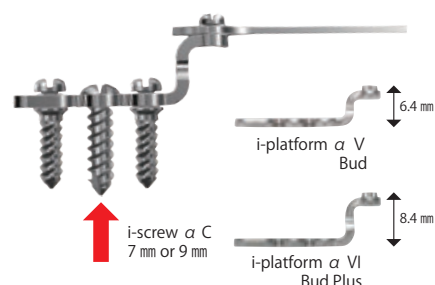
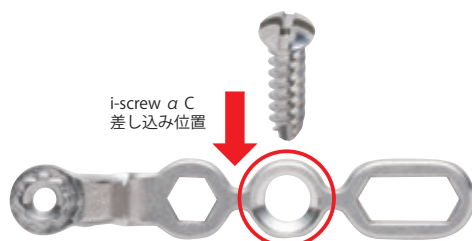


口蓋の骨が薄くても、4本のスクリューでサポートすることで安定させることができます。また、4本のスクリューの高さが違ったり、並行でなくてもi-platform α IIIを曲げ加工することで、スクリューヘッドに固定することができます。

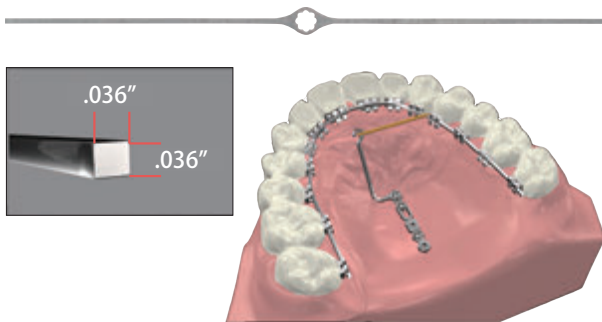
## i-platform α V Bud / VI Bud Plus



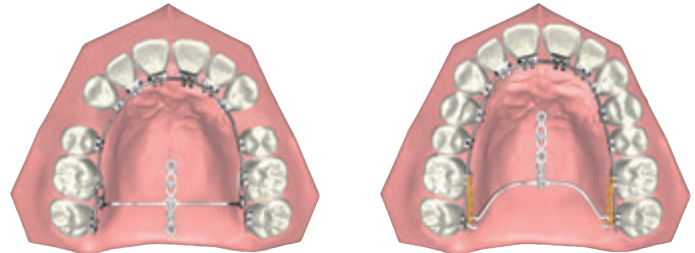
骨への沈みこみを防ぎ、3点による「面のサポート」で側方からの力にも抵抗できるようになっています。中央に3本目のスクリュー [i-screw α C] をi-platform α V / VIの上部より埋入します。



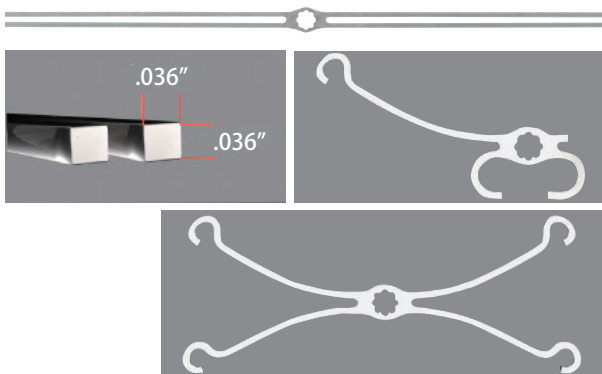
## i-arm $\alpha$ Wire



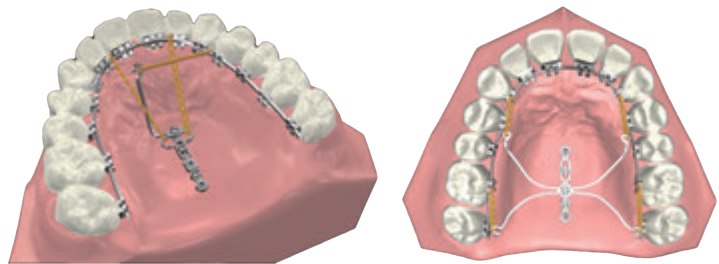
i-arm  $\alpha$  Wireはステンレススチール製で、前方にアームとして伸ばすことでF.M.リングレット等で前歯の圧下ができ、側方に伸ばすことで前歯の側方移動ができます。また、第一大臼歯を結紮線で固定し、エラスティックを用いて前歯をマキシマムアンカレッジでリトラクションできます。後方にアームを伸ばし、エラスティックを用いて第一大臼歯を遠心移動することも可能です。



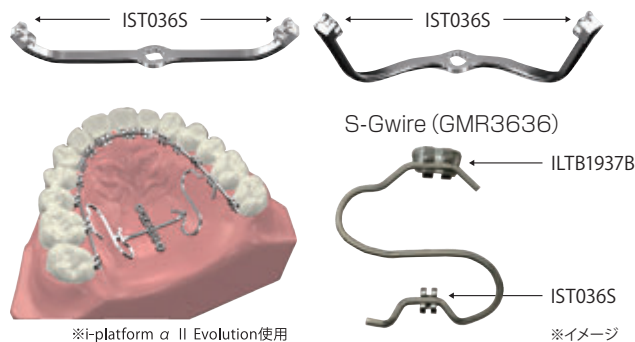
## i-arm $\alpha$ CS



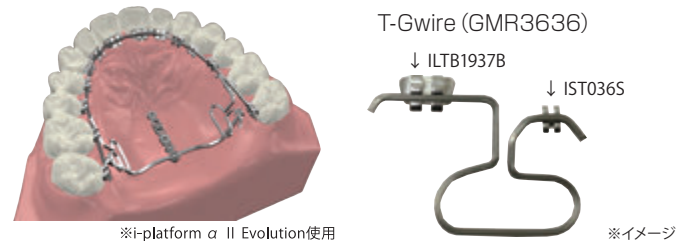
i-arm  $\alpha$  CSIは.036" × .036" のステンレスワイヤー4本で構成されており、アームを後方に伸ばし、犬歯や第一大臼歯をエラスティックで同時に牽引することで効果的な遠心移動ができます。エラスティックを用いて前歯を側方移動しながら圧下することも可能です。



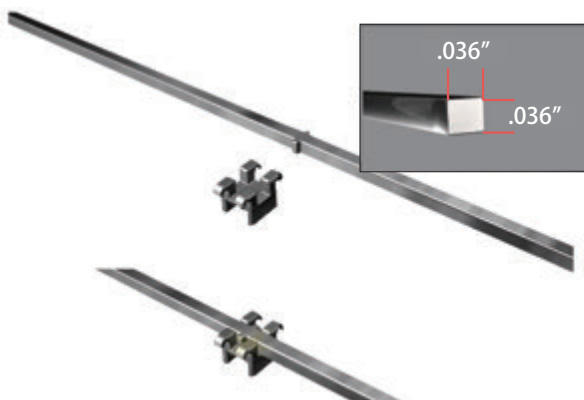
## i-arm $\alpha$ Plate



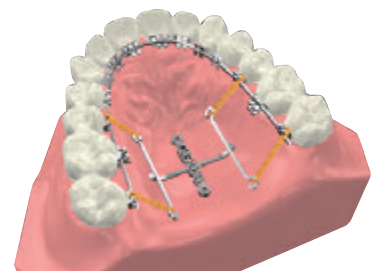
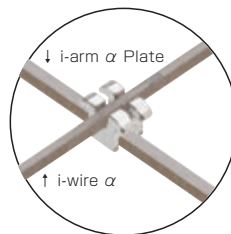
i-arm  $\alpha$  Plateはステンレススチール製のため、Plate上に専用ブラケット (IST036S) をウェルディングすることができます。このブラケットと上顎第一大臼歯に装着されたリングアルツインブラケットとの間に、.036" × .036" のGUMMETALワイヤーを装着します。S字型に屈曲したS-Gwireは臼歯の拡大・縮小/挺出/圧下を可能にし、T字型に屈曲したT-Gwireは近心/遠心への移動を可能にします。



## i-wire $\alpha$



i-arm  $\alpha$  Plateにウェルディングした専用ブラケット (IST036S) とi-wire  $\alpha$  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  $\alpha$  の中央には突起があり、ワイヤーの滑りを防止します。)

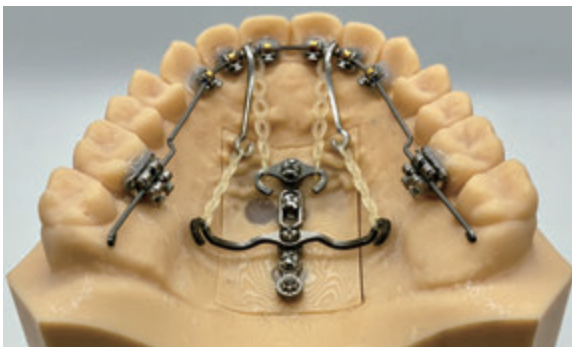


## i-station $\alpha$ 使用例

### Lateral Movement (側方移動)



### Anterior Teeth Intrusion (前歯部圧下)



### Intrusion (圧下)

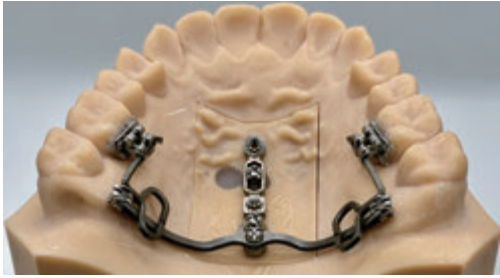


### Expansion / Constriction / Intrusion / Extrusion (拡大 / 縮小 / 圧下 / 挺出)

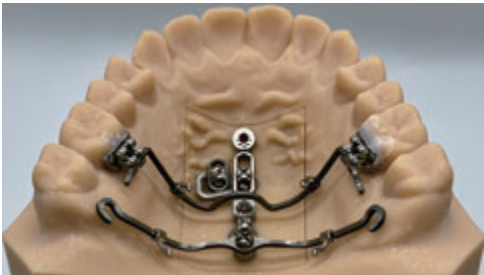


## i-station $\alpha$ 使用例

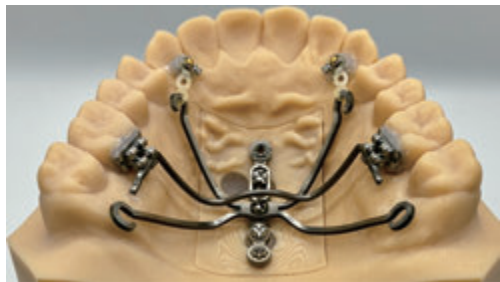
Distalization1 (遠心移動 1)



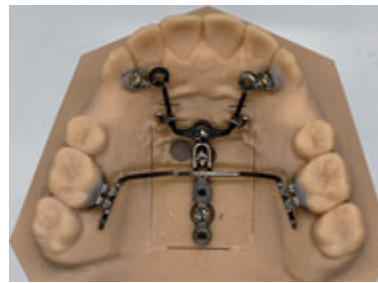
Distalization2 (遠心移動 2)



Distalization CS (遠心移動 CS)



Mesialization (近心移動)



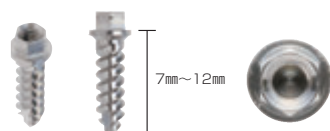
Maximum Anchorage (最大固定)



## Product Summary

包装：1 個

| 商品番号                                    |           |            |
|-----------------------------------------|-----------|------------|
| i-screw $\alpha$ III 7mm <sup>*1</sup>  | AIST-S307 | 2068607037 |
| i-screw $\alpha$ III 8mm <sup>*1</sup>  | AIST-S308 | 8          |
| i-screw $\alpha$ III 9mm <sup>*1</sup>  | AIST-S309 | 9          |
| i-screw $\alpha$ III 12mm <sup>*1</sup> | 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 $\alpha$ I Standard <sup>*2</sup> | AIST-P01 | 206860697 |



材質：純チタン

包装：1 個

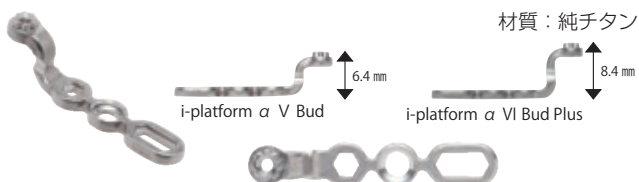
| 商品番号                                           |          |           |
|------------------------------------------------|----------|-----------|
| i-platform $\alpha$ III Ultimate <sup>*2</sup> | AIST-P03 | 206860699 |



材質：純チタン

包装：1 個

| 商品番号                                          |          |           |
|-----------------------------------------------|----------|-----------|
| i-platform $\alpha$ V Bud <sup>*2</sup>       | AIST-P05 | 206860701 |
| i-platform $\alpha$ VI Bud Plus <sup>*2</sup> | AIST-P06 | 206860702 |



材質：純チタン

包装：1 個

| 商品番号                              |           |           |
|-----------------------------------|-----------|-----------|
| i-arm $\alpha$ 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：.036" x .036" 長さ：110 mm



包装：1 個

| 商品番号                               |           |           |
|------------------------------------|-----------|-----------|
| i-arm $\alpha$ 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 x 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 $\alpha$ <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



包装：1 個

| 商品番号                                           |          |           |
|------------------------------------------------|----------|-----------|
| i-platform $\alpha$ II Evolution <sup>*2</sup> | AIST-P02 | 206860698 |

材質：純チタン



包装：1 個

| 商品番号                                           |          |           |
|------------------------------------------------|----------|-----------|
| i-platform $\alpha$ IV Universal <sup>*2</sup> | AIST-P04 | 206860700 |

材質：純チタン

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

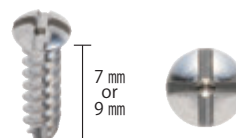


包装：1 個

| 商品番号                                 |            |            |
|--------------------------------------|------------|------------|
| i-screw $\alpha$ C 7mm <sup>*1</sup> | AIST-SC307 | 2068607047 |
| i-screw $\alpha$ C 9mm <sup>*1</sup> | AIST-SC309 | 9          |

材質：6AL-4V チタン合金  
Φ2.0 mm

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



包装：1 個

| 商品番号                            |           |           |
|---------------------------------|-----------|-----------|
| i-arm $\alpha$ 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：.036" x .036" 長さ：110 mm



包装：1 個

| 商品番号                          |          |           |
|-------------------------------|----------|-----------|
| i-wire $\alpha$ <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：.036" x .036" 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）

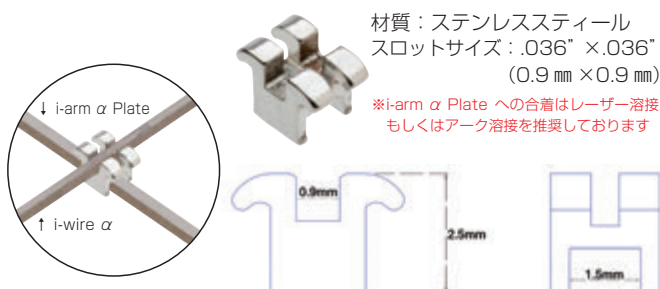
\*2 販売名：アイ・ステーション アルファ 一般的名称：歯科矯正用固定器具 医療機器承認番号：30300BZX00347000 医療機器の分類：高度管理医療機器（クラスⅢ）

\*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

包装：10 個

| 商品番号                          |         |           |
|-------------------------------|---------|-----------|
| i-arm α Bracket <sup>*4</sup> | IST036S | 206860716 |



材質：ステンレススティール  
スロットサイズ：.036" × .036"  
(0.9 mm × 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

# Equipment

包装：1 個

| 長さ                             | 全長  | 商品番号 |                            |
|--------------------------------|-----|------|----------------------------|
| i-drill α S8 <sup>*5</sup>     | 8mm | 33mm | AIST-D16-02 206860711D1602 |
| i-drill α L8 <sup>*5</sup>     | 8mm | 45mm | AIST-D16-12 D1612          |
| i-drill α L7×1.7 <sup>*6</sup> | 7mm | 50mm | AIST-D17-01 206860712      |

包装：1 個

| 長さ                            | 全長   | 商品番号 |                           |
|-------------------------------|------|------|---------------------------|
| i-drill α S7 <sup>*5</sup> Ⅱ  | 7mm  | 34mm | AIST-D16-21 2068607201621 |
| i-drill α S9 <sup>*5</sup> Ⅱ  | 9mm  | 34mm | AIST-D16-23 1623          |
| i-drill α S12 <sup>*5</sup> Ⅱ | 12mm | 37mm | AIST-D16-24 1624          |
| i-drill α L7 <sup>*5</sup> Ⅱ  | 7mm  | 45mm | AIST-D16-31 1631          |
| i-drill α L9 <sup>*5</sup> Ⅱ  | 9mm  | 45mm | AIST-D16-33 1633          |

包装：1 個

| 商品番号                                           |             |               |
|------------------------------------------------|-------------|---------------|
| i-screw α driver ショート (長さ23mm) <sup>*7</sup>   | AIST-SD-01  | 206860709SD01 |
| i-screw α driver ロング (長さ33mm) <sup>*7</sup>    | AIST-SDL-01 | SDL01         |
| i-screw α driver Ⅲ ショート (長さ23mm) <sup>*7</sup> | AIST-SD-03  | SD03          |
| i-screw α driver Ⅲ ロング (長さ33mm) <sup>*7</sup>  | AIST-SDL-03 | SDL03         |

※i-screw α driver Ⅱは在庫限りで販売終了いたしました。

包装：1 個

| 商品番号                                       |             |               |
|--------------------------------------------|-------------|---------------|
| i-cap α driver ショート (長さ25mm) <sup>*7</sup> | AIST-CD-01  | 206860710CD01 |
| i-cap α driver ロング (長さ34mm) <sup>*7</sup>  | AIST-CDL-01 | DL01          |

包装：1 個

| 商品番号                      |          |           |
|---------------------------|----------|-----------|
| i-spanner α <sup>*7</sup> | AIST-SPA | 206860713 |

i-screw α Ⅲの微調節用  
注意：埋入用ではありません



包装：1 個

| 商品番号                    |          |  |
|-------------------------|----------|--|
| トルクコントロール <sup>*9</sup> | IST-TC01 |  |



※緑字の商品番号は取り寄せ商品です。

<sup>\*4</sup> 販売名：ブラケットチューブ 一般名称：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 千葉県流山市おおたかの森西3-3-8

<sup>\*5</sup> 販売名：アイ・ステーション アルファ ドリル 一般名称：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）

<sup>\*6</sup> 販売名：アルファ ドリル 一般名称：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）

<sup>\*7</sup> 販売名：アイ・ステーション アルファ ドライバー 一般名称：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）

<sup>\*5、6、7</sup> 製造販売：メディカルエルスト株式会社

<sup>\*8</sup> 販売名：ゴムメタル 一般名称：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

<sup>\*9</sup> 販売名：トルクコントロール 一般名称：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

【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

TEL. 03-5281-4711 FAX. 03-5281-4716

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

※仕様は2026年9月21日現在のものです。 ※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。

包装：10 個

| 商品番号                             |           |           |
|----------------------------------|-----------|-----------|
| リンガルツインプラケット ウェルド用 <sup>*4</sup> | ILTB1937W | 206350192 |
| リンガルツインプラケット DBS 用 <sup>*4</sup> | ILTB1937B | 206350193 |

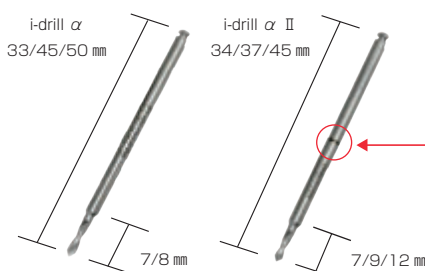
材質：ステンレススティール  
トルク 12°  
スロットサイズ：各 .019" × .025"  
/ .037" × .038"



材質：ステンレススティール  
パイロットドリル  
Φ1.6/1.7mm

注：AIST-D17-01のみΦ1.7mm

※必ず外科用エンジンと  
減速コントラを使用すること



レーザーマーキング  
i-drill α Ⅱのみ

材質：ステンレススティール  
i-screw α Ⅲの埋入用。



i-screw α driver

i-screw α driver Ⅲ

材質：ステンレススティール  
i-platform αやi-arm αをi-cap αで固定する際に使用。  
i-screw α Cの埋入にも使用可能です



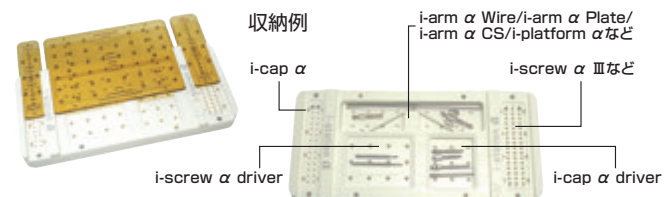
| 商品番号                                           |         |           |
|------------------------------------------------|---------|-----------|
| ゴムメタルストレートワイヤー (巻線).036" × .036" <sup>*8</sup> | GMR3636 | 206860696 |

.036" × .036" の1.5m巻です。  
IST036S と ILTB1937W/B を連結させて  
使用します。



包装：1 個

| 商品番号          |          |           |
|---------------|----------|-----------|
| i-container α | AIST-CON | 206860715 |



収納例

i-arm α Wire/i-arm α Plate/  
i-arm α CS/i-platform α など

i-screw α Ⅲ など

i-cap α

i-screw α driver

i-cap α driver

【製造販売】 メディカルエルスト株式会社