

# トイ・カッタブルプレートシステム

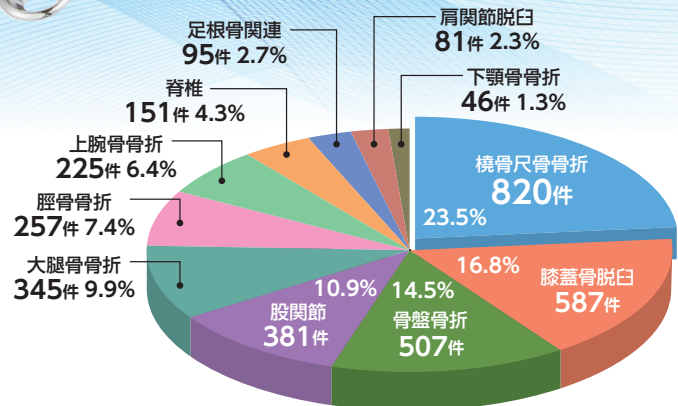
## Toy Cuttable Plate System

超小型犬の橈骨など骨幅の狭い箇所での骨折において、必要な長さにカットして使用できるカッタブルプレートとスクリューをセットにした超小型インプラントシステムが誕生。



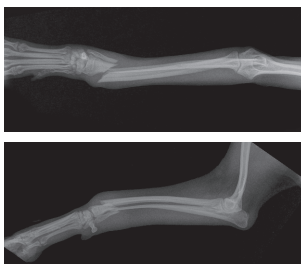
開発協力  
動物整形外科病院  
樋口雅仁先生

二次診療施設の動物整形外科病院において、依頼症例のうち、骨折箇所の割合では橈尺骨骨折が最も多く、全体の23.5%を占める(右図)。その橈尺骨骨折は1歳齢前後の若齢犬で特に多く見られた。それらの骨幅は4mmに満たないものが多く、軸径1.5mm未満のスクリュー設置が可能なインプラントシステムの開発が求められた。その要求に応えるシステムがトイ・カッタブルプレートシステムである。

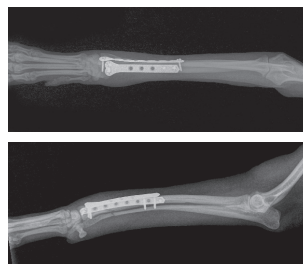


依頼症例総数 3495件  
動物整形外科病院調べ 1995年～2021年

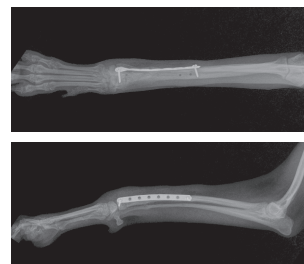
術前



術後



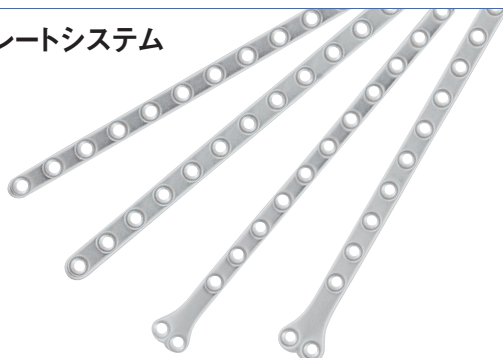
術後64日経過 抜釘



トイプードル 10ヶ月 1.5kg ♀

## カッタブルプレートシステム

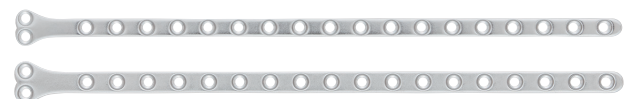
ステンレス製



トイ・カッタブルプレートM1.1用、1.3用



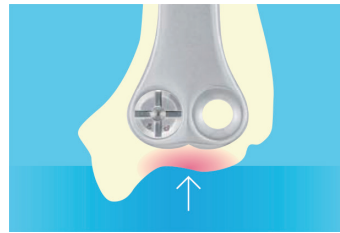
T型カッタブルプレートM1.1用、1.3用



## 設置しやすく視認性に優れた新プレートデザイン



「T型カッタープレート」には、関節軟骨ラインに対して水平に合わせやすいよう、ハート型のプレートデザインを採用。ハート部分のくぼみから骨端部が見えるため、設置する際に視認しやすく、術中の操作をサポートします。



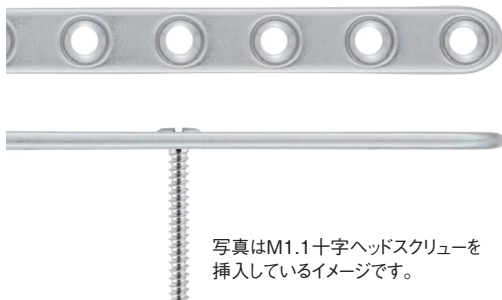
## 3種の超小型スクリューをラインナップ

M1.1とM1.3の十字ヘッドスクリューとM1.3の六角ヘッドスクリューを新たにラインナップ。超小型ながらも先端部には「セルフタップ機構」を採用しており、容易な操作性を実現します。  
さらに、十字ヘッドスクリューのヘッド厚を薄くすることで、プレート面との段差を解消。軟部組織への負担も軽減します。

M1.3十字ヘッドスクリュー

M1.3六角ヘッドスクリュー

M1.1十字ヘッドスクリュー



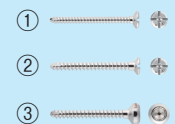
写真はM1.1十字ヘッドスクリューを挿入しているイメージです。

### 注意

※M1.3六角ヘッドスクリューは「トイカッタープレート」「T型カッタープレート」には対応していません。



セルフタップ機構



原寸大

写真上から、  
①M1.1十字ヘッドスクリュー  
②M1.3十字ヘッドスクリュー  
③M1.3六角ヘッドスクリュー

## 下孔ドリル・ドリルガイド

M1.1十字ヘッドスクリュー用の下孔ドリルとしてφ0.8mm、φ0.9mmの2種類をラインナップ。骨の状態に合わせて使い分けが可能。また、「ドリルガイドφ1.0、φ1.1」は、M1.3スクリューと併用できるM1.5スクリューの削孔にも対応しています。

下孔ドリル(写真はφ0.9mm)



ドリルガイドφ1.0、φ1.1



## デプスゲージ

「十字ヘッドスクリュー」と「六角ヘッドスクリュー」ではヘッド厚が異なるため、より正確な計測が行えるよう、それぞれ専用のデプスゲージを用意しました。

**注意** ※「M1.3六角ヘッドスクリュー用デプスゲージ」はセットには含まれておりません。

デプスゲージM1.1、M1.3十字用



デプスゲージM1.3六角、M1.5、M2.0、M2.4用

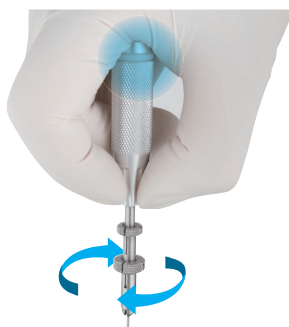
## 骨ネジドライバー

外スリーブ

内スリーブ



超小型のスクリューをしっかりとホールドして落下を防ぐために、2段階スリーブを採用。また、後端部にはスクリューの挿入をサポートする回転機構を設けており、3本指（親指、人差し指、中指）での操作性の向上はもちろん、挿入時の軸ブレも軽減します。



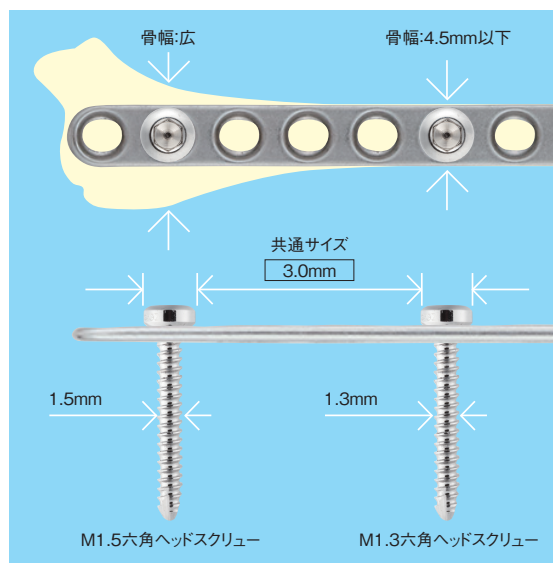
## 六角スクリューのヘッドサイズを共通化

「M1.3六角ヘッドスクリュー」には、従来のM1.5と同規格のヘッド径（3.0mm）を採用。ヘッド規格を共通化することにより、従来の「M1.5スクリュー用プレート」を適用した際に、骨幅4.5mm以下になる細い部位に対して「M1.3六角ヘッドスクリュー」が併用できます。

**注意** ※M1.3六角ヘッドスクリューは、「トイカッタブルプレート」「T型カッタブルプレート」には対応していません。

※M1.3六角ヘッドスクリュー対応のプレートは下記の通りです。

- トイラディアルプレート
- ミニラディアルプレート75°曲
- ミニストレートプレート（幅4.5mm、厚さ1.2mm）



## 骨ネジドライバー（M1.1、M1.3十字用）の使用方法

- 1 内・外スリーブを引上げた状態で、ドライバー先端をスクリューヘッドに差し込みます。
- 2 内スリーブをトレイの表面に当たるまでしっかりとスライドさせます。※外スリーブも一緒にスライドします
- 3 次に、外スリーブのみスライドさせることで、内スリーブの先端がスクリューヘッドをしっかりと把持し固定されます。
- 4 ドライバーとともにスクリューをトレイから引き抜きます。



# トイ・カッタープレートシステムセット

動物用



(M1.1、M1.3十字用)



(M1.3十字用)

トイ・カッタープレート



(M1.1、M1.3十字用)

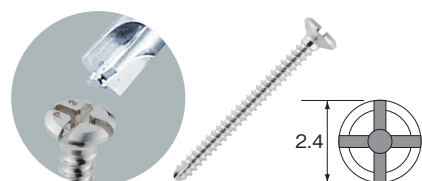


(M1.3十字用)

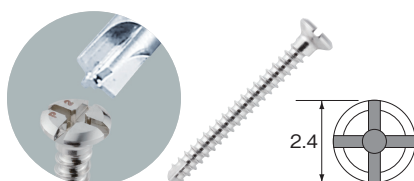
T型カッタープレート



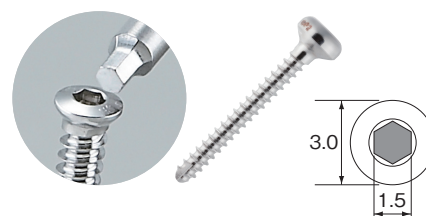
M1.1/M1.3スクリュー用滅菌トレー  
※写真は滅菌ケースを使用した場合の収納例です



M1.1皮質骨スクリュー  
(ヘッド形状:十字・セルフタップ)



M1.3皮質骨スクリュー  
(ヘッド形状:十字・セルフタップ)



M1.3皮質骨スクリュー  
(ヘッド形状:六角・セルフタップ)

## 価格

¥928,400

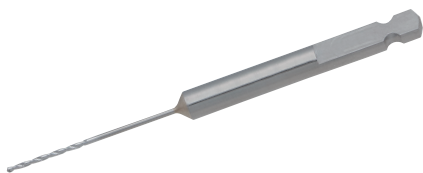
## ■セット明細

| 商品コード            | 仕様                 | セット数 | 掲載頁 |
|------------------|--------------------|------|-----|
| トイ・カッタープレート      |                    |      |     |
| 51-216-01        | 1.1用 75×3.0×0.9mm  | 各2   | 39頁 |
| 51-216-02        | 1.3用 75×3.5×1.0mm  |      |     |
| T型カッタープレート       |                    |      |     |
| 51-217-01        | 1.1用 100×3.0×0.9mm | 各2   | 39頁 |
| 51-217-02        | 1.3用 100×3.5×1.0mm |      |     |
| 皮質骨スクリューM1.1(十字) |                    |      |     |
| 51-111-04        | 4mm                | 6    | 34頁 |
| 51-111-05        | 5mm                | 各8   |     |
| 51-111-06        | 6mm                |      |     |
| 51-111-07        | 7mm                |      |     |
| 51-111-08        | 8mm                |      |     |
| 51-111-09        | 9mm                |      |     |
| 51-111-10        | 10mm               | 各6   |     |
| 51-111-11        | 11mm               |      |     |
| 51-111-12        | 12mm               |      |     |

| 商品コード            | 仕様   | セット数 | 掲載頁 |
|------------------|------|------|-----|
| 皮質骨スクリューM1.3(十字) |      |      |     |
| 51-112-04        | 4mm  | 6    | 34頁 |
| 51-112-05        | 5mm  | 各8   |     |
| 51-112-06        | 6mm  |      |     |
| 51-112-07        | 7mm  |      |     |
| 51-112-08        | 8mm  |      |     |
| 51-112-09        | 9mm  |      |     |
| 51-112-10        | 10mm |      |     |
| 51-112-11        | 11mm | 各6   |     |
| 51-112-12        | 12mm |      |     |
| 皮質骨スクリューM1.3(六角) |      |      |     |
| 51-115-05        | 5mm  | 各4   | 34頁 |
| 51-115-06        | 6mm  |      |     |
| 51-115-07        | 7mm  |      |     |
| 51-115-08        | 8mm  |      |     |
| 51-115-09        | 9mm  |      |     |
| 51-115-10        | 10mm |      |     |
| 51-115-11        | 11mm |      |     |
| 51-115-12        | 12mm |      |     |

| 商品コード     | 仕様                  | セット数 | 掲載頁 |
|-----------|---------------------|------|-----|
| 下孔ドリル     |                     |      |     |
| 51-300-27 | φ0.8×65mm           | 各2   | 49頁 |
| 51-300-28 | φ0.9×65mm           |      |     |
| 51-300-29 | φ1.0×65mm           |      |     |
| ドリルガイド    |                     |      |     |
| 51-300-54 | φ0.8、φ0.9           | 各1   | 50頁 |
| 51-300-53 | φ1.0、φ1.1           |      |     |
| 骨ネジドライバー  |                     |      |     |
| 51-300-64 | M1.1、M1.3十字用        | 1    | 51頁 |
| デブスゲージ    |                     |      |     |
| 51-300-19 | M1.1、M1.3十字用        | 1    | 50頁 |
| 骨ネジピンセット  |                     |      |     |
| 51-300-63 | M1.1、M1.3、1.5用      | 1    | 50頁 |
| スクリュートレイ  |                     |      |     |
| 51-590-95 | M1.1、M1.3用 スクリュートレイ | 1    | 33頁 |





## 下孔ドリル

動物用

ステンレス鋼製

| 商品コード     | 径(mm) | 全長(mm) | 仕様       | 価格     |
|-----------|-------|--------|----------|--------|
| 51-300-27 | φ0.8  | 65     | M1.1皮質骨用 | ¥7,800 |
| 51-300-28 | φ0.9  | 65     | M1.1皮質骨用 | ¥7,800 |
| 51-300-29 | φ1.0  | 65     | M1.3皮質骨用 | ¥7,800 |

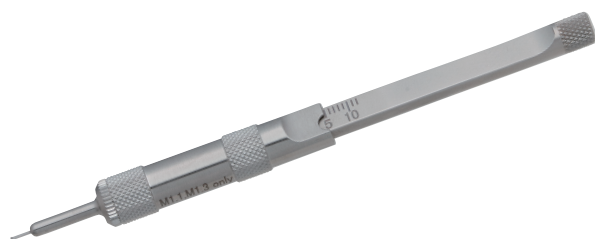


## ドリルガイド

動物用

ステンレス鋼製

| 商品コード     | ①使用ドリル | ②使用ドリル | 価格      |
|-----------|--------|--------|---------|
| 51-300-54 | φ0.8   | φ0.9   | ¥32,000 |
| 51-300-53 | φ1.0   | φ1.1   | ¥32,000 |



## デプスゲージ

動物用

ステンレス鋼製

| 商品コード     | 仕様          | 価格      |
|-----------|-------------|---------|
| 51-300-19 | M1.1、1.3十字用 | ¥72,000 |

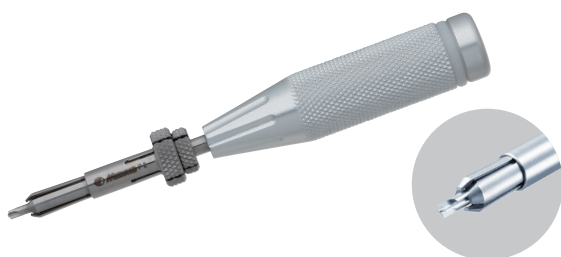


## 骨ネジ用ピンセット

動物用

ステンレス鋼製

| 商品コード     | 仕様            | 価格      |
|-----------|---------------|---------|
| 51-300-63 | M1.1、1.3、1.5用 | ¥36,000 |



## 骨ネジドライバー

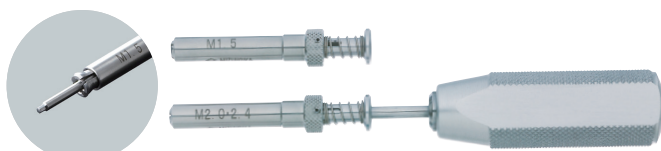
動物用

ステンレス鋼・アルミ合金製

| 商品コード     | 仕様        | 形状 | 価格      |
|-----------|-----------|----|---------|
| 51-300-64 | M1.1、1.3用 | 十字 | ¥70,000 |

## 骨ネジドライバー

動物用



ヘッド形状

(M1.3六角スクリューに使用)

| 商品コード     | 仕様                           | 形状 | 価格       |
|-----------|------------------------------|----|----------|
| 51-300-66 | M1.5、M2.0、M2.4用<br>皮質骨スクリュー用 | 六角 | ¥110,000 |

## デプスゲージ

動物用



(M1.3六角スクリューに使用)

| 商品コード     | 仕様                                  | 対応スクリュー | 価格      |
|-----------|-------------------------------------|---------|---------|
| 51-300-17 | M1.3六角、M1.5、M2.0、<br>M2.4用皮質骨スクリュー用 | 六角専用    | ¥72,000 |

## トイ・カッタープレート

動物用

ステンレス鋼製

(単位mm)



| 商品コード     | 穴数 | 全長 | 穴間P | 幅   | 厚さ  | 価格      |
|-----------|----|----|-----|-----|-----|---------|
| 51-216-01 | 15 | 75 | 5   | 3.0 | 0.9 | ¥12,000 |
| 51-216-02 | 15 | 75 | 5   | 3.5 | 1.0 | ¥12,000 |

使用スクリュー 51-216-01 ●M1.1 ●M1.3十字  
51-216-02 ●M1.3十字



## T型カッタープレート

動物用

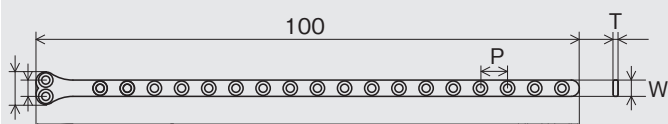
ステンレス鋼製

(単位mm)



| 商品コード     | 穴数 | 全長  | 穴間P | 幅   | 厚さ  | 頭部幅 | 頭部穴距 | 価格      |
|-----------|----|-----|-----|-----|-----|-----|------|---------|
| 51-217-01 | 20 | 100 | 5   | 3.0 | 0.9 | 6.0 | 3.0  | ¥14,000 |
| 51-217-02 | 20 | 100 | 5   | 3.5 | 1.0 | 7.0 | 3.5  | ¥14,000 |

使用スクリュー 51-217-01 ●M1.1 ●M1.3十字  
51-217-02 ●M1.3十字

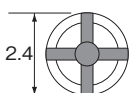


## 皮質骨スクリュー (全ネジタイプ・セルフタップ)

動物用

ステンレス鋼製

### M1.1 皮質骨スクリュー

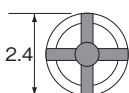


| 商品コード     | 全長(L) | 価格     |
|-----------|-------|--------|
| 51-111-04 | 4mm   | ¥2,900 |
| 51-111-05 | 5mm   | ¥2,900 |
| 51-111-06 | 6mm   | ¥2,900 |
| 51-111-07 | 7mm   | ¥2,900 |
| 51-111-08 | 8mm   | ¥2,900 |

使用ドライバー 51-300-64

| 商品コード     | 全長(L) | 価格     |
|-----------|-------|--------|
| 51-111-09 | 9mm   | ¥2,900 |
| 51-111-10 | 10mm  | ¥2,900 |
| 51-111-11 | 11mm  | ¥2,900 |
| 51-111-12 | 12mm  | ¥2,900 |

### M1.3 皮質骨スクリュー

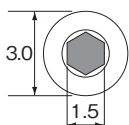


| 商品コード     | 全長(L) | 価格     |
|-----------|-------|--------|
| 51-112-04 | 4mm   | ¥2,900 |
| 51-112-05 | 5mm   | ¥2,900 |
| 51-112-06 | 6mm   | ¥2,900 |
| 51-112-07 | 7mm   | ¥2,900 |
| 51-112-08 | 8mm   | ¥2,900 |

使用ドライバー 51-300-64

| 商品コード     | 全長(L) | 価格     |
|-----------|-------|--------|
| 51-112-09 | 9mm   | ¥2,900 |
| 51-112-10 | 10mm  | ¥2,900 |
| 51-112-11 | 11mm  | ¥2,900 |
| 51-112-12 | 12mm  | ¥2,900 |

### M1.3 皮質骨スクリュー



| 商品コード     | 全長(L) | 価格     |
|-----------|-------|--------|
| 51-115-05 | 5mm   | ¥2,900 |
| 51-115-06 | 6mm   | ¥2,900 |
| 51-115-07 | 7mm   | ¥2,900 |
| 51-115-08 | 8mm   | ¥2,900 |

使用ドライバー 51-300-66

| 商品コード     | 全長(L) | 価格     |
|-----------|-------|--------|
| 51-115-09 | 9mm   | ¥2,900 |
| 51-115-10 | 10mm  | ¥2,900 |
| 51-115-11 | 11mm  | ¥2,900 |
| 51-115-12 | 12mm  | ¥2,900 |