



FORNELLS

Since 1919

馬場柵・放牧柵・競馬場関連資材



Designer, Manufacturer and Supplier of Racecourse Equipment

競馬場用機材のデザイン・製造・サプライヤー

販売取扱い



JRAF JRAファシリティーズ株式会社



FORNELLS

Since 1919

ファーネルズ社のPVCレール

PVCレールとは

ポリ塩化ビニル製で衝撃に対する高い弾力・緩衝性があり、加えられた力がなくなれば直ちに元の形状に戻ります。

安 全 性 : 衝撃に対し高い柔軟性を持ち、衝突時の緩衝性及び安全度が高い製品です。

設置の簡便性 : 軽量なため持ち運びが容易で、組立も簡便であるため、省力化及び設置時間の短縮になります。

耐 久 性 : ヨーロッパでは20年間メンテナンスなしで使用している実績があります。

コ ス ト : 製品単価はFRP製柵の半額以下。併せてメンテナンスフリーで長期間使用でき、高いコストパフォーマンスが期待できます。

外 観 : ペンキの塗替えが不要で長期にわたり美観を維持します。色は白だけでなくカラーレールもラインアップされています。

ファーネルズ社紹介・実績

- フランスの老舗馬場柵メーカーで、1971年からPVC製レールを製造販売しています。
- 凱旋門賞が行われるロンシャン、シャンティイ、ドーヴィル競馬場をはじめ多くの競馬場で採用されており、フランスではシェアNO.1の実績を誇ります。
- 欧州以外でも世界中(オーストラリア、シンガポール、マレーシア、南アフリカ、ドバイ、カタール、韓国、ロシア等)で販売実績があります。
- 自社工場ですべての製品を製造(各種特許取得、製品はEUの厳しい環境基準をクリア)しています。
- 柵以外の競馬関連商材(発馬機、人工竹柵、調教時計用トラフィッキング・システムなど)も世界各国で使用されている総合メーカーです。

Zone Industrielle
77370 NANGIS
Tel: 01.64.08.05.16
Fax: 01.64.08.27.73



【会社敷地】



【会社所在地】

(パリ南東70kmのナンジ市内)

ファーネルズ社風景



敷地面積4,000㎡



豊富な
製造機材



1,000㎡の倉庫
と発送部門

ファーネルズ社 主要商材



走路柵



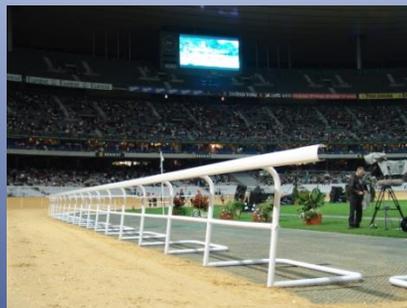
放牧柵



クラウドバリア



出入口ゲート



置き柵



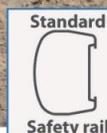
発馬機

走路柵 レールの種類

【標準柵】

【特徴】軽くて設置が容易。柔軟性が高いため、曲線部にも対応可能。
ロングセラー商品。

【用途例】馬場柵、馬道柵

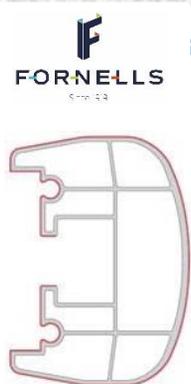


〈p.8参照〉

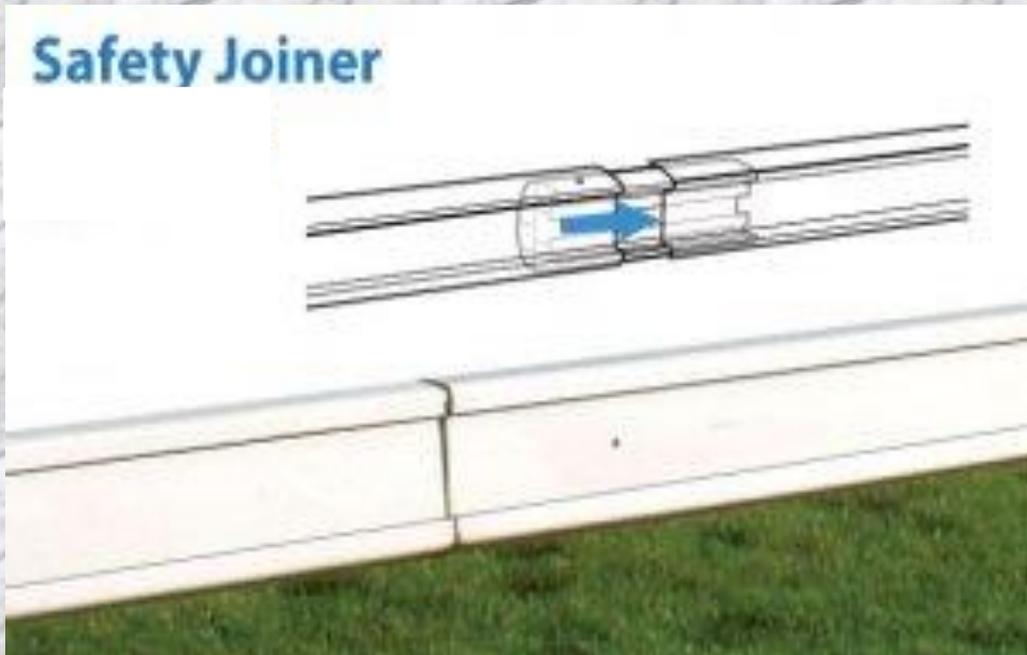
【強化柵】

【特徴】内部リブ構造で標準柵に比べて反発力が高い。

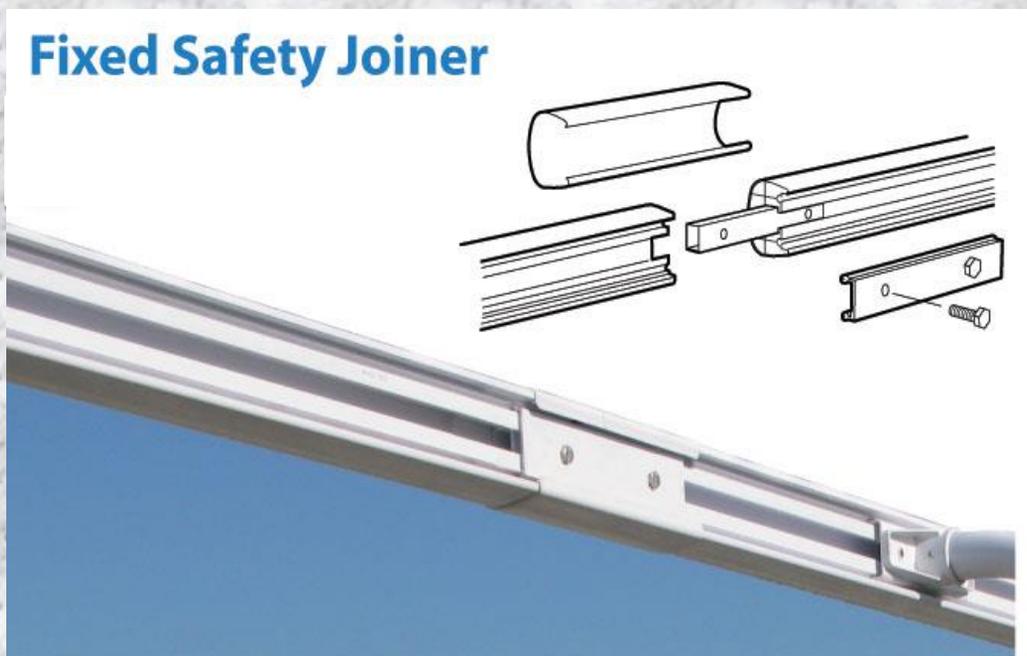
【用途例】競走用馬場(内柵)、特に柵の強度が必要とされる場所



レール接続部



【標準柵接続部】



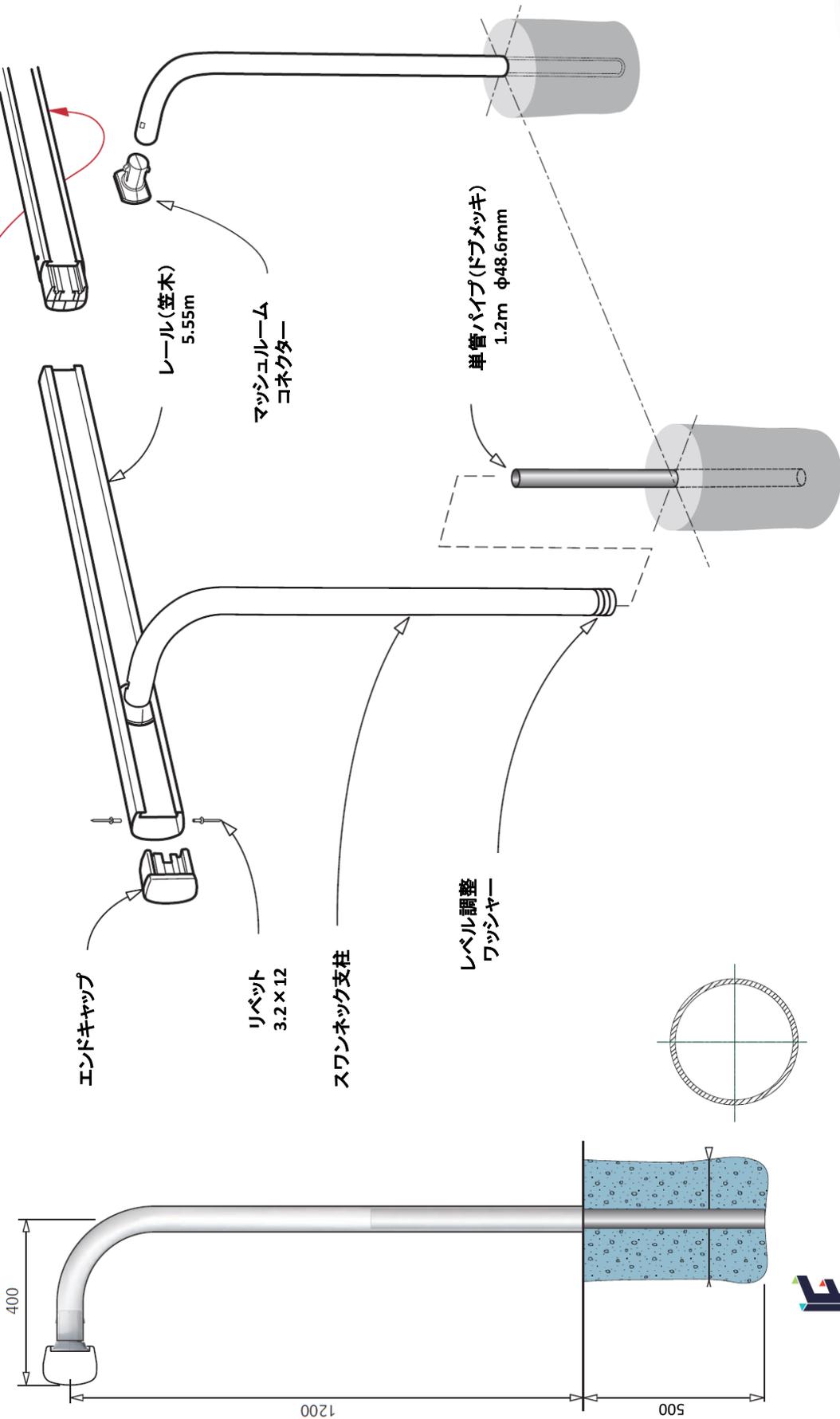
【強化柵接続部】

標準柵のレール接続

1 rue de la République (01000 VILLY)



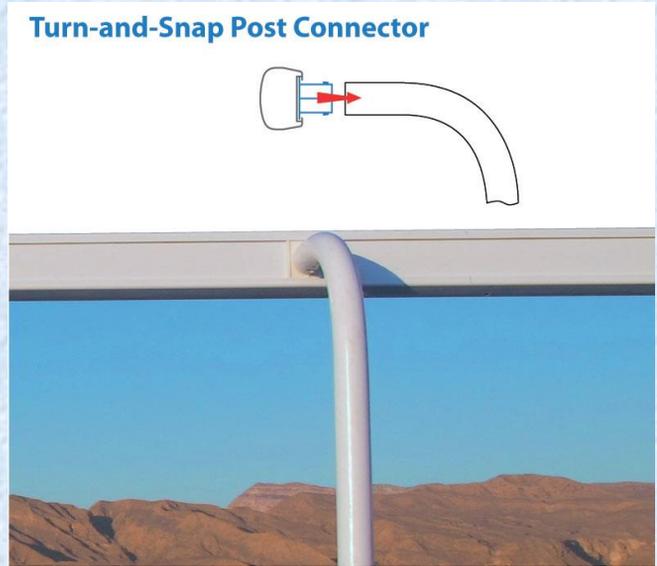
注意:レールの水抜き穴が下にくるようにつなぐこと



レールと支柱のコネクト部分

【特徴】

- はめ込み式なのでレールのどの位置でも取付可能
- レールへの脱着が容易
- レール設置後に取付け・取外しが可能



支柱基礎

【特徴】

- レールの延長線上ならどの位置でも設置可
- 専門的な測量不要
- コンクリート基礎にして強度を上げることも可能



【単管パイプ】



【移動柵用スチール基礎】



LICE STANDARD FIXE
[10108]
(REINFORCED RAIL
STANDARD)

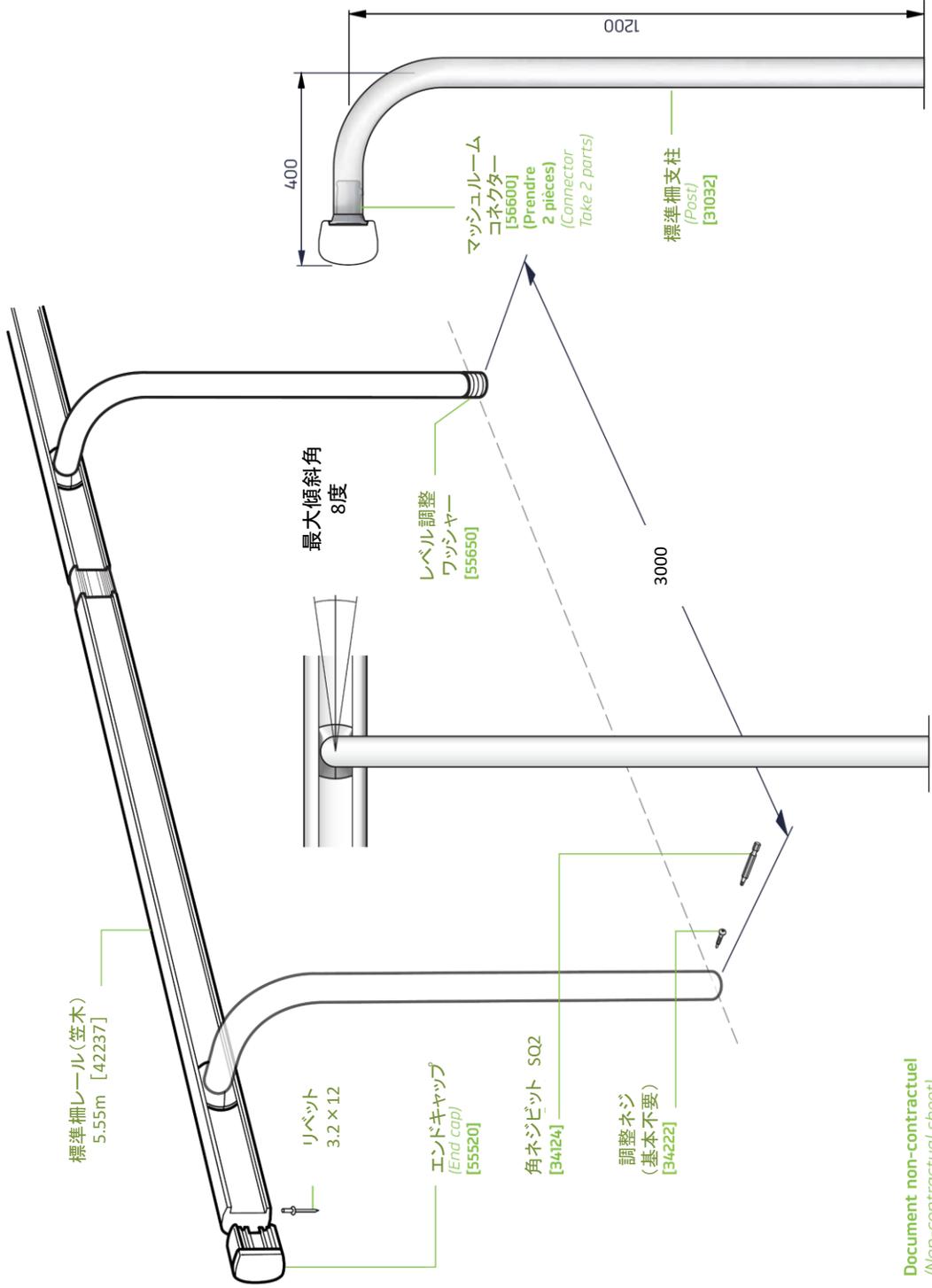
【標準柵】

〈支柱基礎〉

単管パイプ(ドブメッキ)
 L:1.2m φ48.6mmを
 50cm程度打ち込む

または

地中に埋め込んだ
 50cmスリーブ(さや管)に
 1mのPVC製ハニカム管を
 差し込む



Document non-contractuel
 (Non-contractual sheet)

LICE RENFORCÉE FIXE [10102] (REINFORCED RAIL HD)

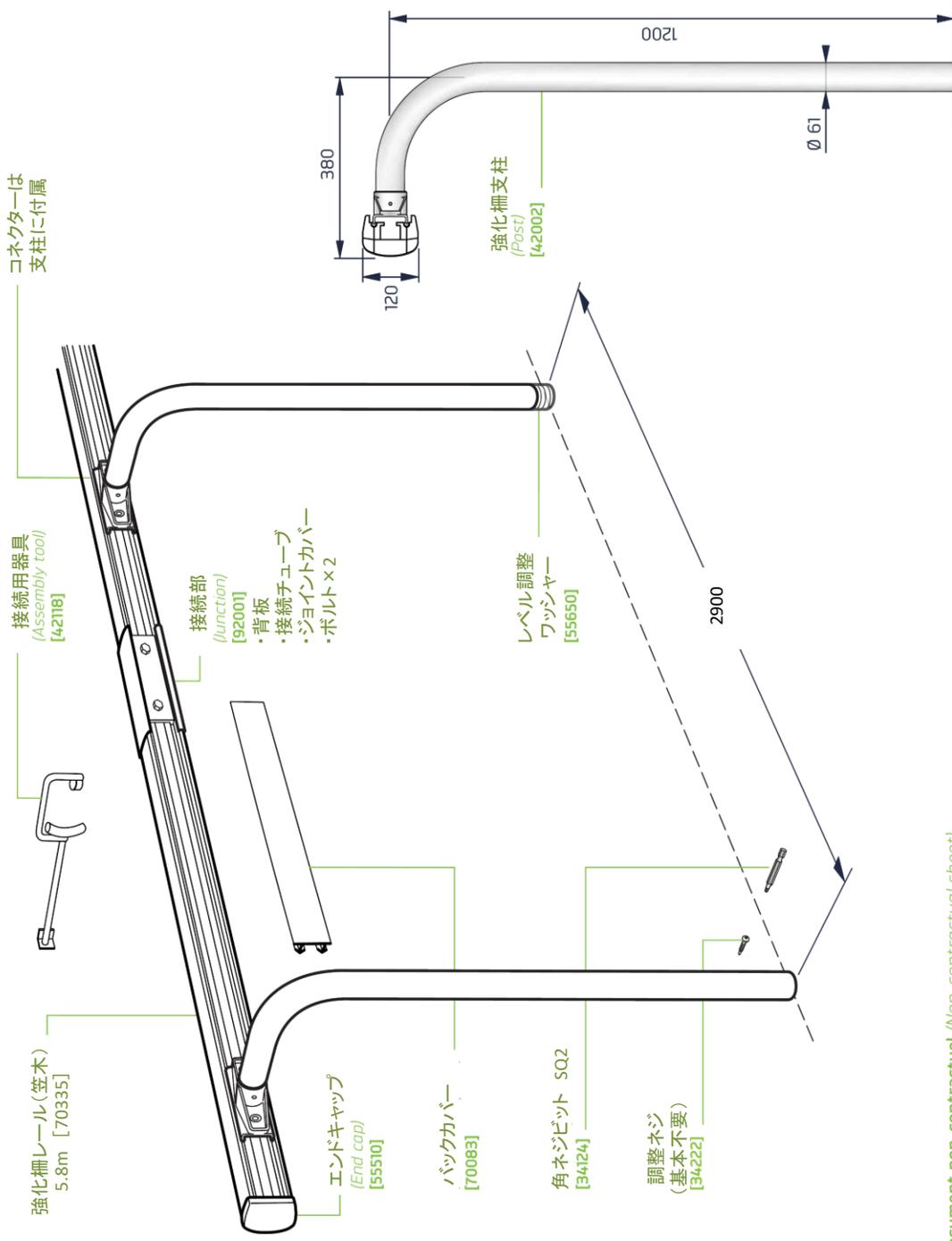
【強化柵】

〈支柱基礎〉

単管パイプ(ドブメッキ)
L:1.2m φ48.6mmを
50cm程度打ち込む

または

地中に埋め込んだ
50cmスリーブ(さや管)に
1mのPVC製ハニカム管を
差し込む



Document non-contractuel (Non-contractual sheet)



Adresse :
Fornells S.A. - Zone industrielle F77370 NANGIS
S.A.S. au capital de 510 000 Euros - rcs 74 b 23
siren 612 028 670 - code ape 252A - tva fr 856 120 286 70

Contact :
Tel : 33 + (0)1 64 08 05 16 / Fax : 33 + (0)1 64 08 27 73
Site web : www.fornells.com
E-mail : information@fornells.com

Fichier :
10102lice Reinforcee
Pietement fixe B02a.ai
6-4022-025

B02a

施工例（松風馬事センター様）



施工例（松風馬事センター様）



競走馬場用支柱基礎

【ハニカム管】

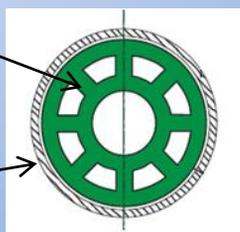
通常基礎として使用する単管パイプの代わりに、内部が蜂の巣構造のPVC製ハニカム管を使用します。衝突時に管が折れ、衝撃を逃がします。

地中に埋め込んだPVC製スリーブ(さや管)にハニカム管を差し込みます。

衝撃で折れた場合はハニカム管のみ交換します。

ハニカム管

スリーブ



【脱却式】

Fornells社が開発した安全性の高い基礎です。

この基礎は騎手と調教師の意見をもとに開発されたもので、落馬した騎手が支柱に激突するなど、強い衝撃を受けると基部が外れ、衝撃を逃がすよう設計されています。



Crash test simulator



CAMERA 1



CAMERA 1



CAMERA 1



fornells

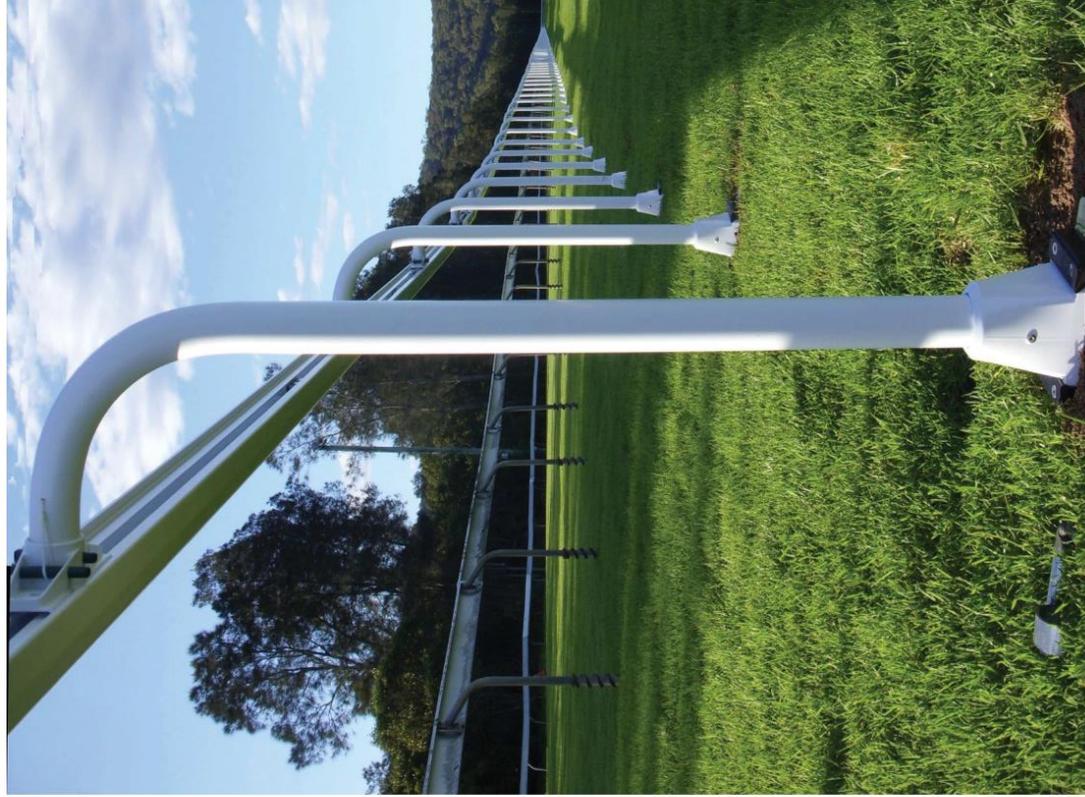
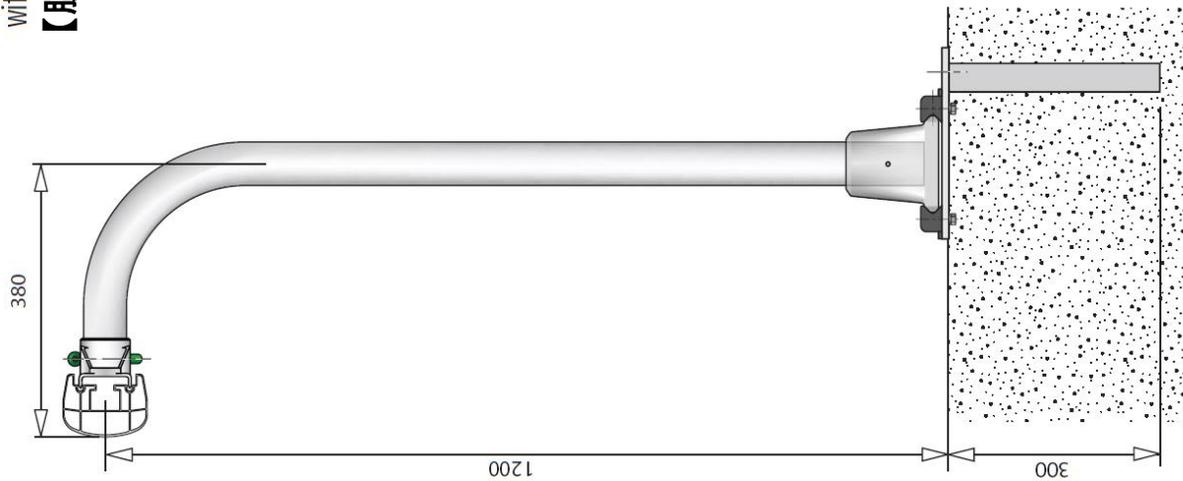


この基礎はオーストリアや英国の競馬統轄機構(BHA)が課す最も厳格な認可基準をクリアしました。

10100HD+ HEAVY DUTY SAFETY RAIL

with collapsible posts

【脱却式基礎】



1 この金具はただの目印として使用したもので、基礎の一部ではありません。



FORNELLS

10100HD+ collapsible post set / 2-4020-200

放牧柵・馬道柵

【インポスト型】
(支柱中心にレールを通すタイプ)

【特徴】

- 5段まで設置可
- 放牧柵としては2～3段
- 1段でドレッシング用柵として使用可

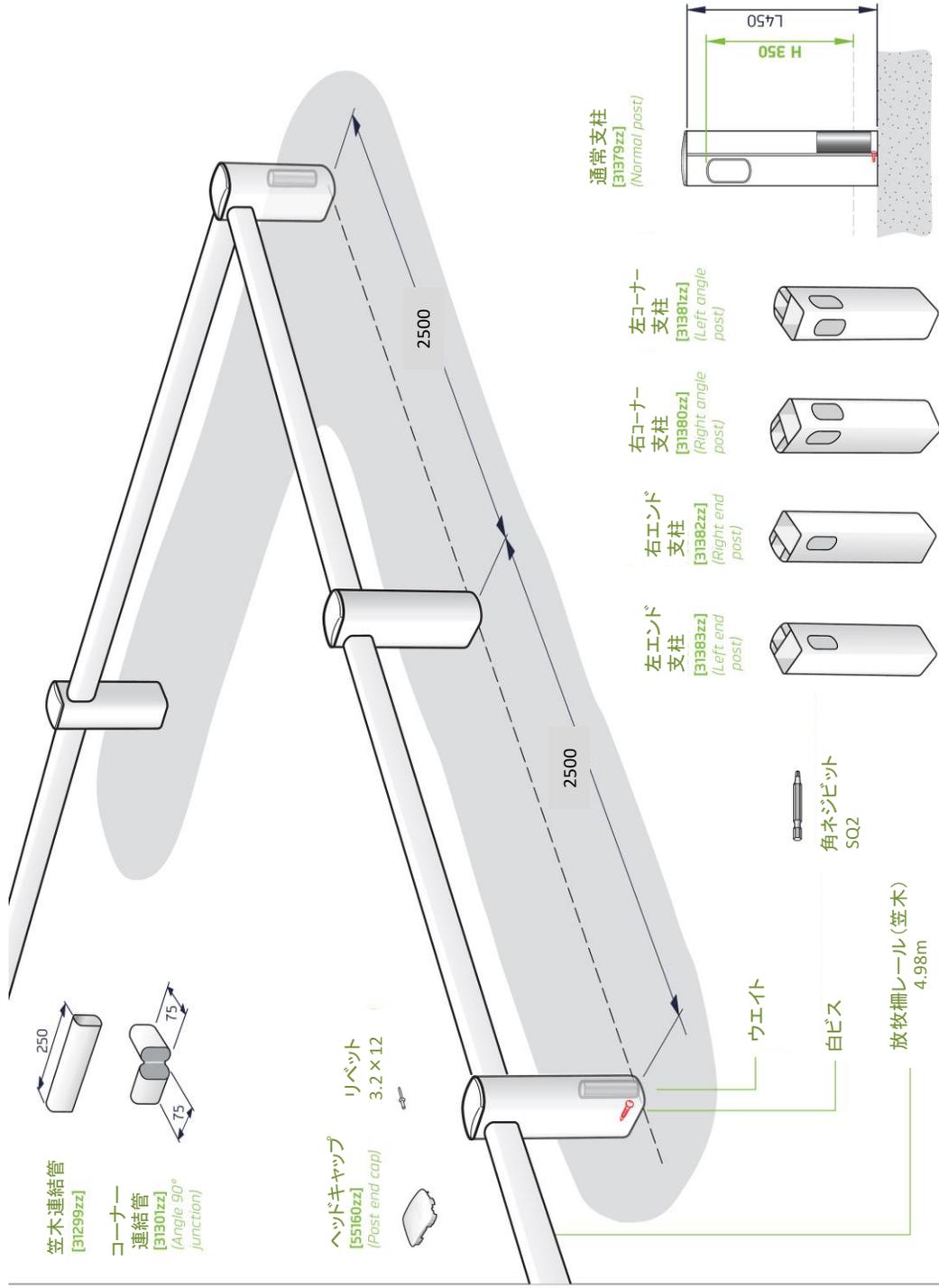


LICE DE
DRESSAGE

【放牧1段柵】
(ドレッサージュアリーナ用)
—高さ: 350mm

〈支柱基礎〉

鉄製ウエイト (φ50mm)



Adresse :
Formells S.A. - Zone industrielle F7370 NANGIS
S.A.S. au capital de 510 000 Euros - RCS 74 b 23
siren 612 028 670 - code ape 252A - tva fr 656 120 286 70

Contact :
Tel : 33 + (0)1 64 08 05 16 / Fax : 33 + (0)1 64 08 27 73
Site web : www.formells.com
E-mail : information@formells.com

Fidhler :
Lice dressage B13a.ai
6-402-025

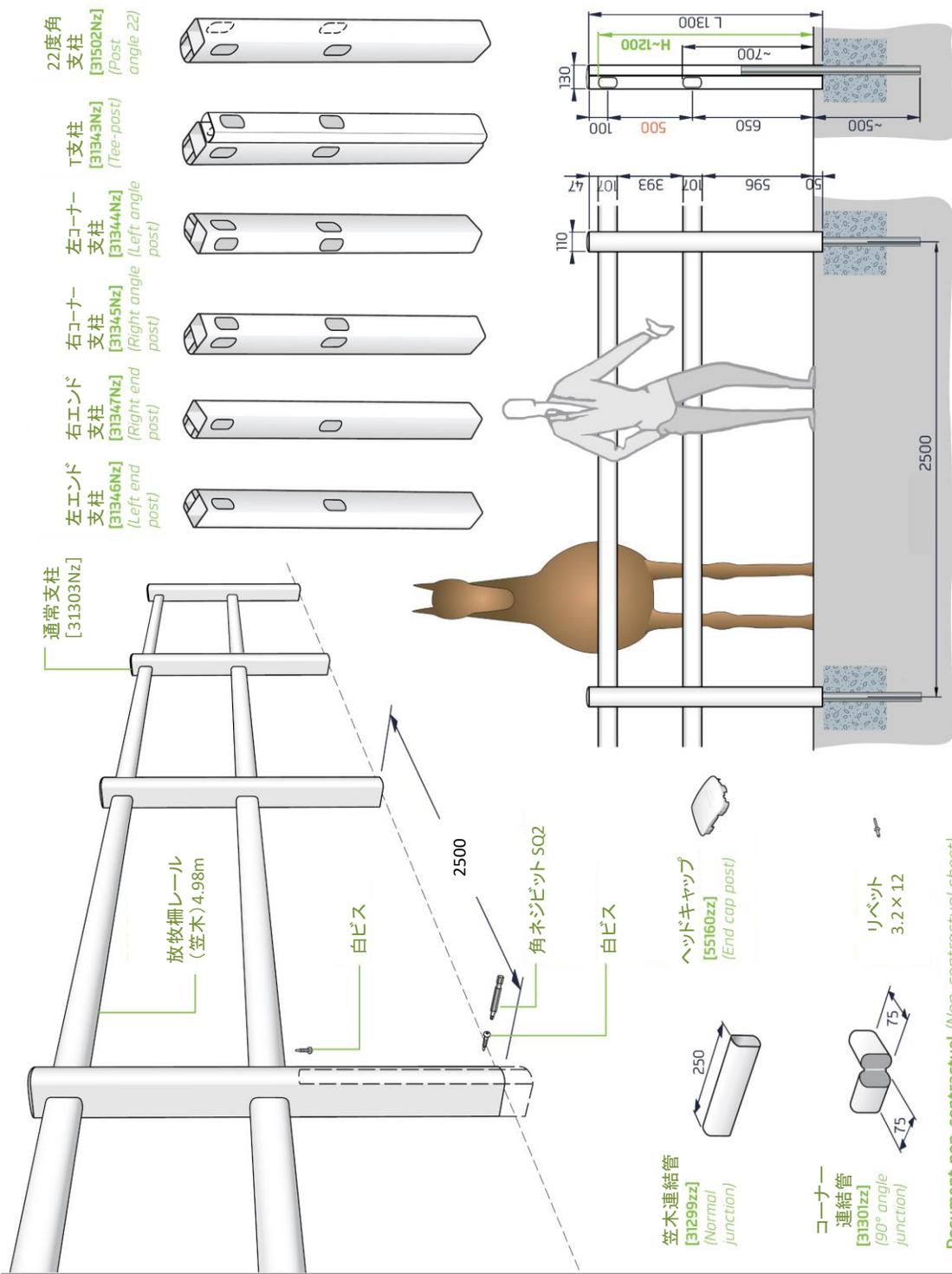
B13a

PADDOCK 2 NIVEAUX
HAUTE RÉSISTANCE
H1200-2N
(PADDOCK FENCING
2 LEVELS HIGH
RESISTANCE)

【放牧2段柵】
— 高さ: 1200mm

〈支柱基礎〉

単管パイプ(ドブメッキ)
L: 1.2m φ48.6mmを
50cm程度打ち込む



Adresse :
Fornells S.A. - Zone industrielle F7370 NANGIS
S.A.S. au capital de 510 000 Euros - rcs 74-b 23
siren 612 028 670 - code ape 252A - tva fr 856 120 286 70

Contact :
Tel : 33 + (0)1 64 08 05 16 / Fax : 33 + (0)1 64 08 27 73
Site web : www.fornells.com
E-mail : information@fornells.com

Fichier :
Paddock-in-post 2 niveau
H1200-2N V05c
4-4036-145

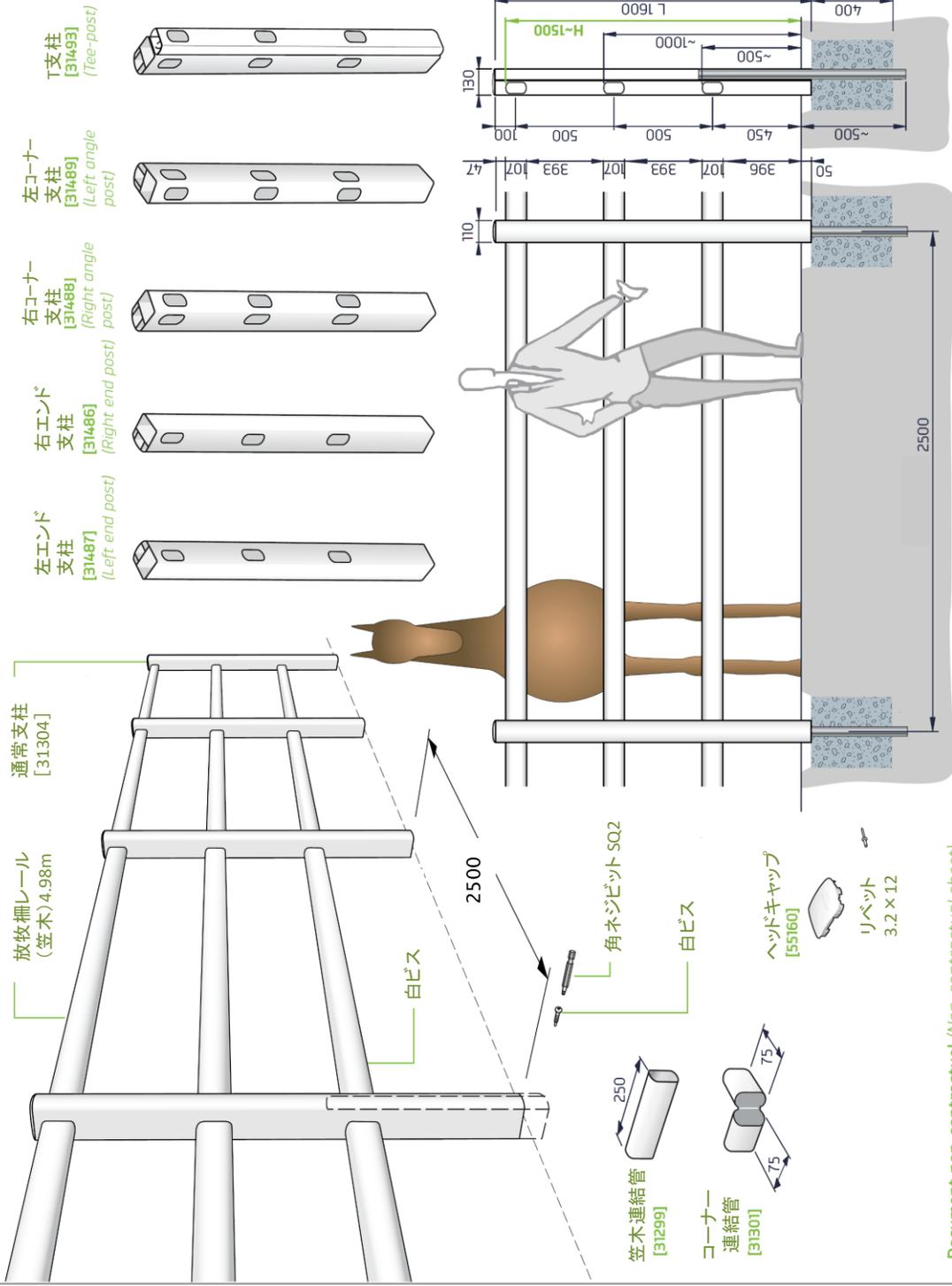
V05c

PADDOCK 3 NIVEAUX
HAUTE RÉSISTANCE
H1500-3
(PADDOCK FENCING
3 LEVELS HIGH
RESISTANCE)

【放牧3段柵】
—高さ: 1500mm

〈支柱基礎〉

単管パイプ(ドブメッキ)
L: 1.2~1.5m φ48.6mm を
50cm程度打ち込む



Document non-contractuel (Non-contractual sheet)

Adresse :
Fornells S.A. - Zone industrielle F77370 NANGIS
S.A.S. au capital de 510 000 Euros - rcs 74 b 23
siren 612 028 670 - code ape 252A - tva fr 856 120 286 70

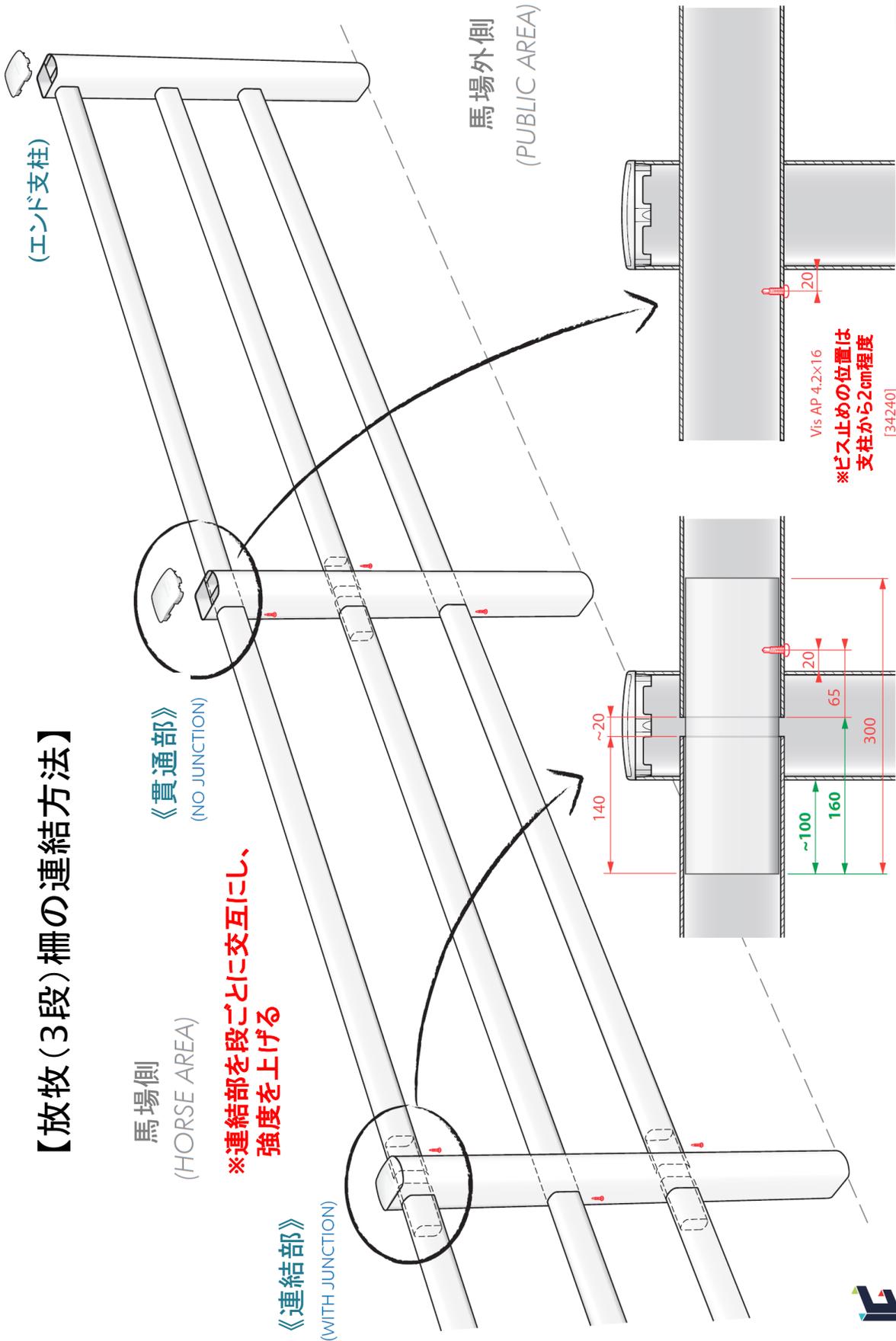
Contact :
Tel : 33 + (0)1 64 08 05 16 / Fax : 33 + (0)1 64 08 27 73
Site web : www.fornells.com
E-mail : information@fornells.com

Fichier :
Padlock in-post 3 niveaux
H1500-3 V02a.ai
6-4022-025



V02a

【放牧(3段)柵の連結方法】



※連結部を段ごとに交互にし、強度を上げる

※ビス止め位置は支柱から2cm程度 [34240]

Fornells S.A. - Zone industrielle - F77370 NANGIS / Tel : 33 + (0)1 64 08 05 16 / Fax : 33 + (0)1 64 08 27 73 | Site web : www.fornells.com / E-mail : info@fornells.com
S.A.S. au capital de 5 10 000 Euros - rcs 74 b 23 / siren 612 028 670 - code ape 252A - tva fr 856 120 286 70



FORNELLS
Paddock in post 3 rails notice.al / 0-402-144

V01



施工例(松風馬事センター様)

クラウドバリア

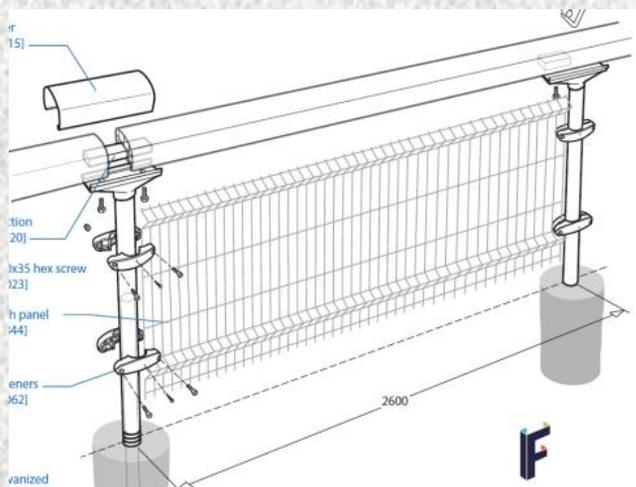
走路柵と同じく耐久性の高いPVC製です。

メッシュパネルには直径5mmの亜鉛メッキされた硬質スチールワイヤーに白色プラスチックをコーティングしたものを使用。パネル表面に畝(2列または3列)を入れることで強度を上げており、馬が蹴っても破れません。

メッシュパネル

【特徴】

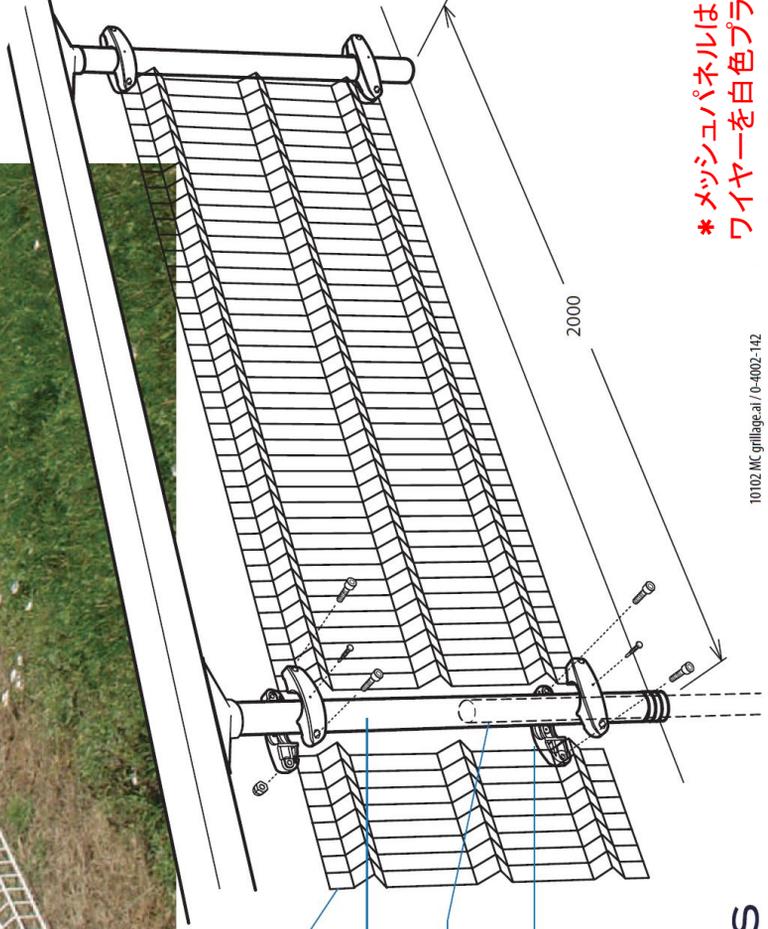
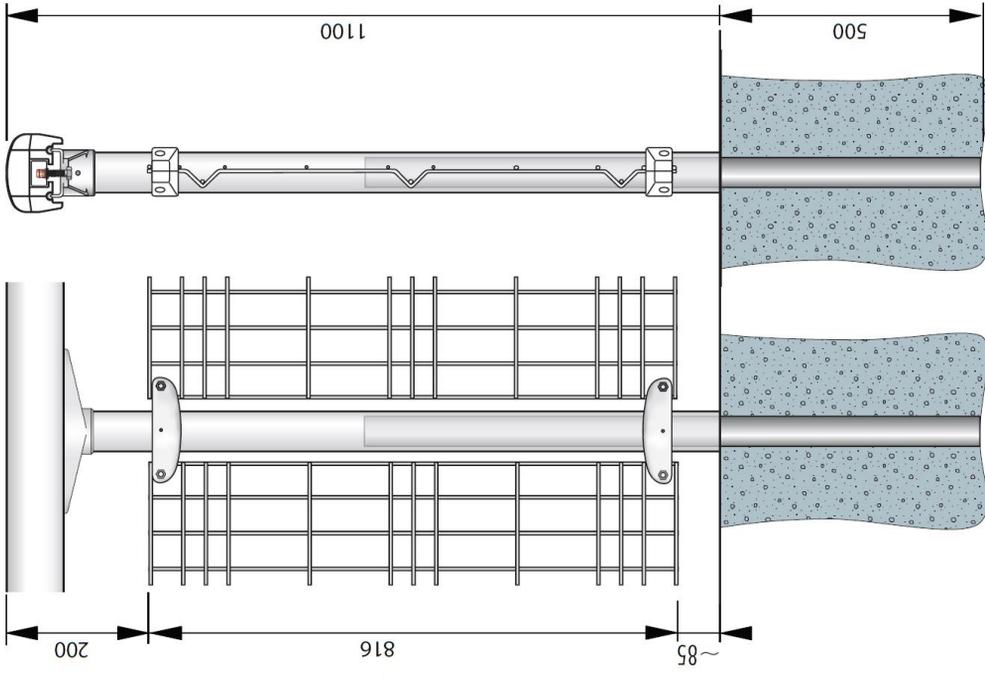
- 支柱にコネクターでメッシュパネルを固定
- メッシュパネルは走路柵の支柱に固定することも可能
- メッシュパネルを使用せず、簡易な間仕切り柵としても使用可



CROWD BARRIER + MESH PANEL CLASSIC

【クラウドバリア+メッシュパネル】

—高さ: 1100mm



21

メッシュパネル
[32341]

強化柵ストレート支柱
[42001]

単管パイプ

パネル留め具+ホルト
[42062]



FORNELLS

*メッシュパネルは直径約5mmの亜鉛メッキされた硬質スチールワイヤーを白色プラスチックでカバー、馬が蹴っても破れません。

E01b

10102_MC_gnrlpage.ai / 0-4002-142

ゲートの種類

【スイング式】

【特徴】

- 片開き／両開き 間口:3～7m



【スライド式】

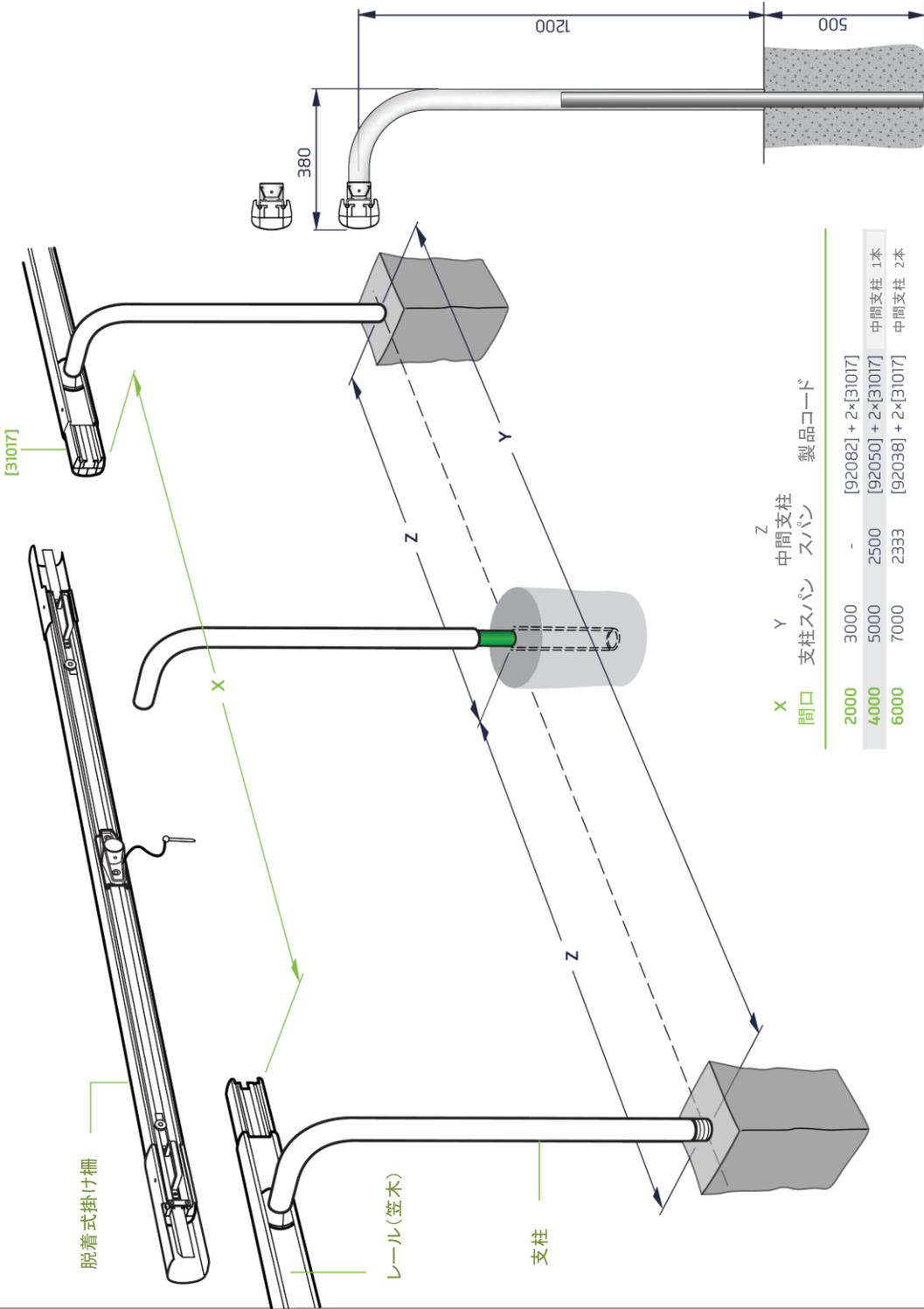
【特徴】

- 径の小さいレールを通常のレール内へ収納 開口部:1～3m(応相談)



**PASSAGE AMOVIBLE
AVEC VERROU
POUR LICE 10108
(REMOVEABLE RAIL
WITH LOCKS)**

**【走路掛け柵】
(標準柵・強化柵兼用)**



Document non-contractuel (Non-contractual sheet)

Adresse :
Formells S.A. - Zone industrielle FT7370 NANGIS
S.A.S. au capital de 510 000 Euros - rcs 74 b 23
siren 612 028 670 - code ape 252A - tva fr 856 120 286 70

Contact :
Tel : 33 + (0)1 64 08 05 16 / Fax : 33 + (0)1 64 08 27 73
Site web : www.formells.com
E-mail : information@formells.com

Fichier :
Passage Amovible
10108 M08a.ai
6-4022-025

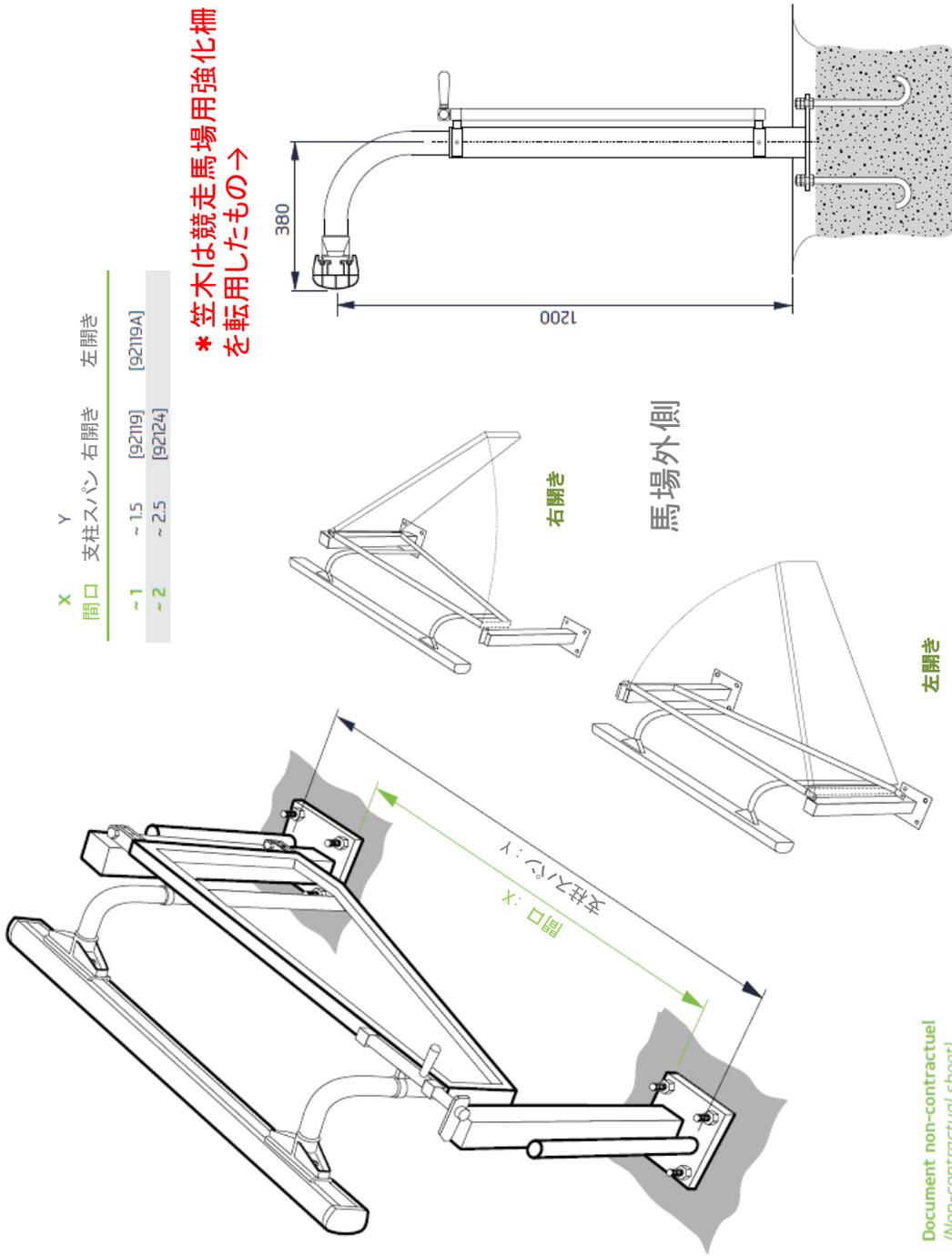
M08a

**PORTILLON WESTERN
LICE [10102]
(PEDESTRIAN WESTERN
SWINGING GATE)**

**【スイング式ゲート】
(片開き)**

X	Y	左開き	右開き
間口	支柱スパン	左開き	右開き
~1	~1.5	[92119]	[92119A]
~2	~2.5	[92124]	

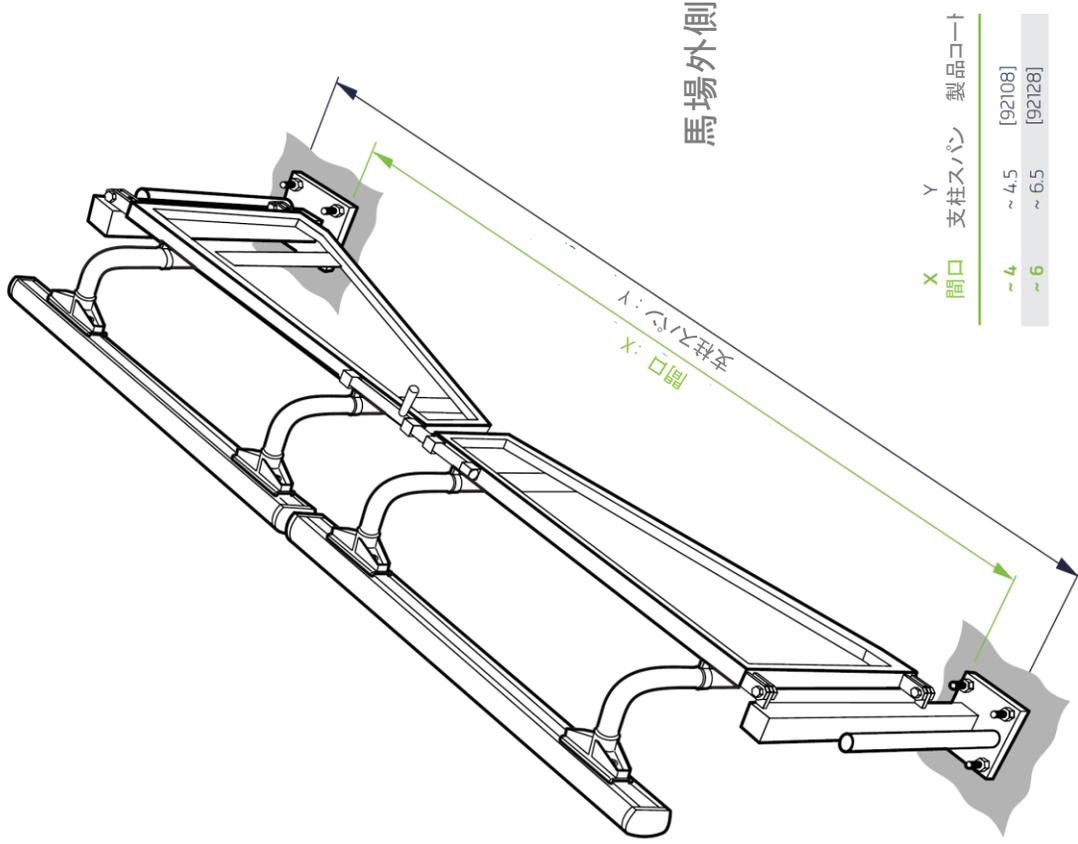
*** 笠木は競走馬場用強化柵
を転用したもの→**



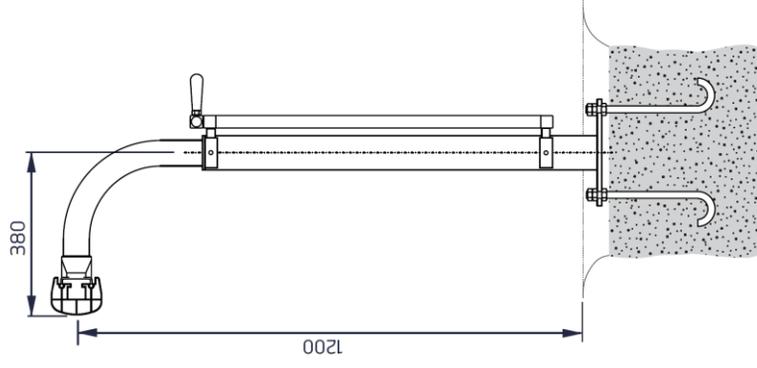
Document non-contractuel
(Non-contractual sheet)

**PORTAIL WESTERN
LICE [10102]**
(WESTERN
SWINGING GATE)

**【スイング式ゲート】
(両開き)**



Document non-contractuel
(Non-contractual sheet)



Adresse :
Formells S.A. - Zone industrielle F77370 NANGIS
S.A.S. au capital de 510 000 Euros - rcs 74 b 23
siren 612 028 670 - code ape 252A - tva fr 856 120 286 70

Contact :
Tel : 33 + [01] 64 08 05 16 / Fax : 33 + [01] 64 08 27 73
Site web : www.formells.com
E-mail : information@formells.com

Fichier :
Portail western
Lice 10102 N01.bai
6-4022-025

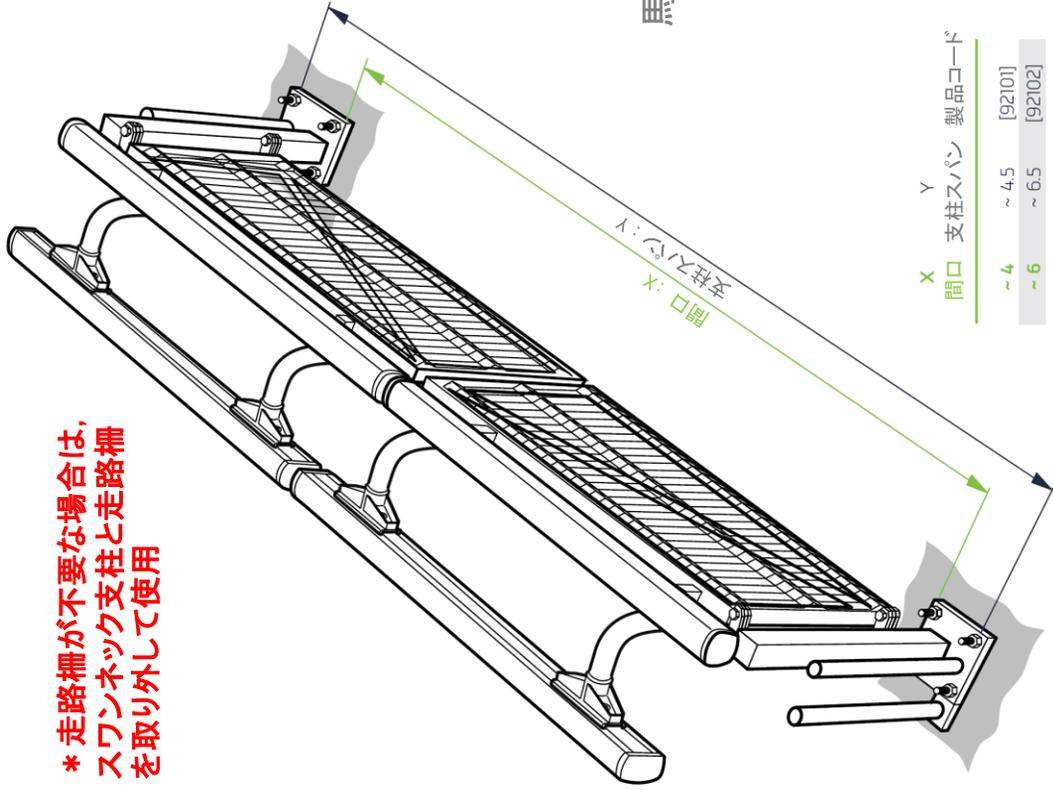


N01b

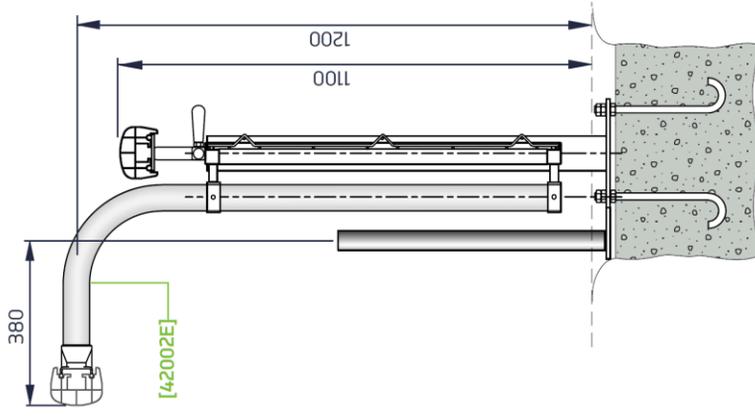
**PORTAIL GRILLAGÉ
LICE [10102] + MC
(DOUBLE GATE WITH
MESH WITH RAIL & CB)**

**【スイング式ゲート】
(両開き)
メッシュパネル付**

*** 走路柵が不要な場合は、
スワンネック支柱と走路柵
を取り外して使用**



馬場外側

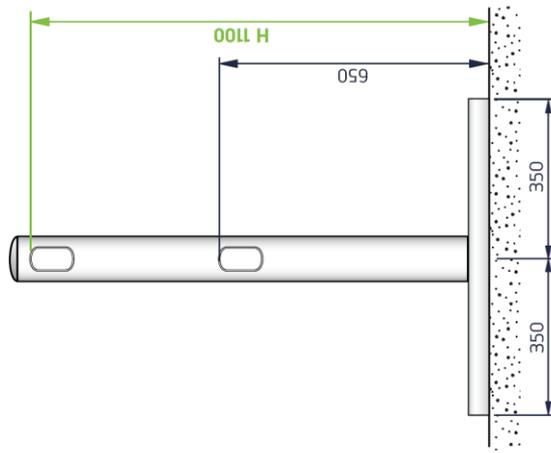
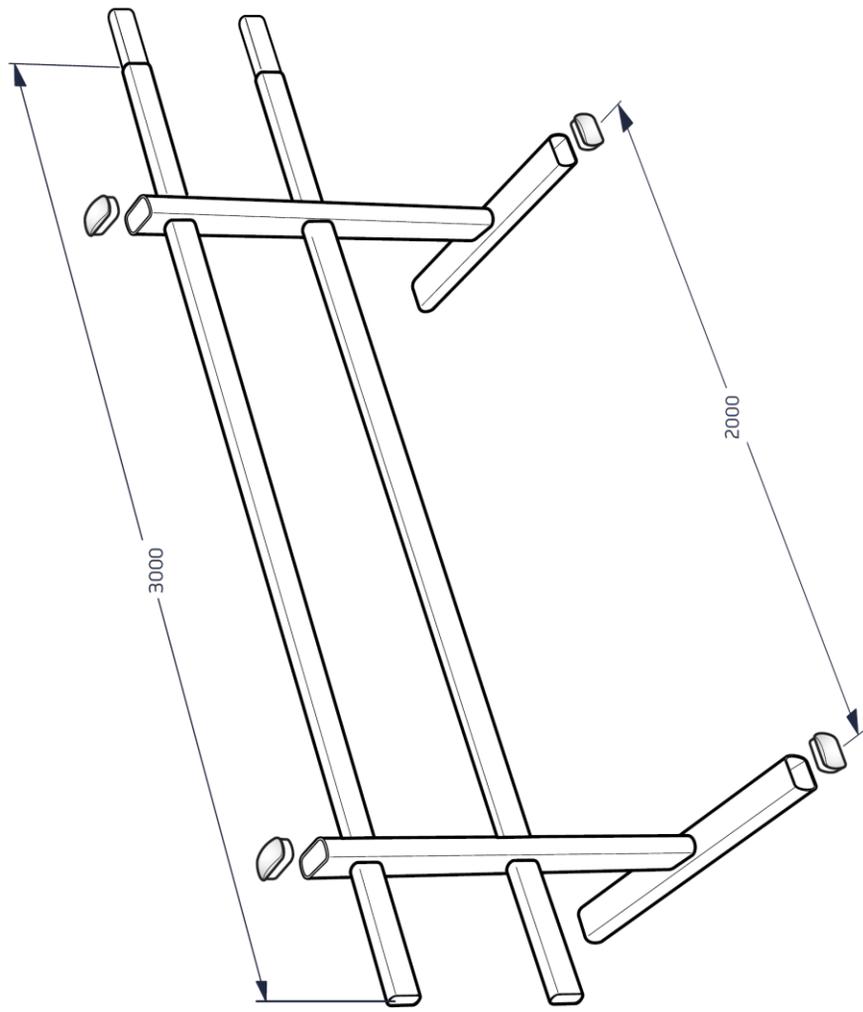


Document non-contractuel
(Non-contractual sheet)

PADDOCK
 AUTOSTABLE
 2 NIVEAUX
 H1200-2
 [92800]
 (SELF STABLE
 PADDOCK
 BARRIER)

【放牧柵型2段置柵】
 — 高さ: 1100mm

重量: 約20kg



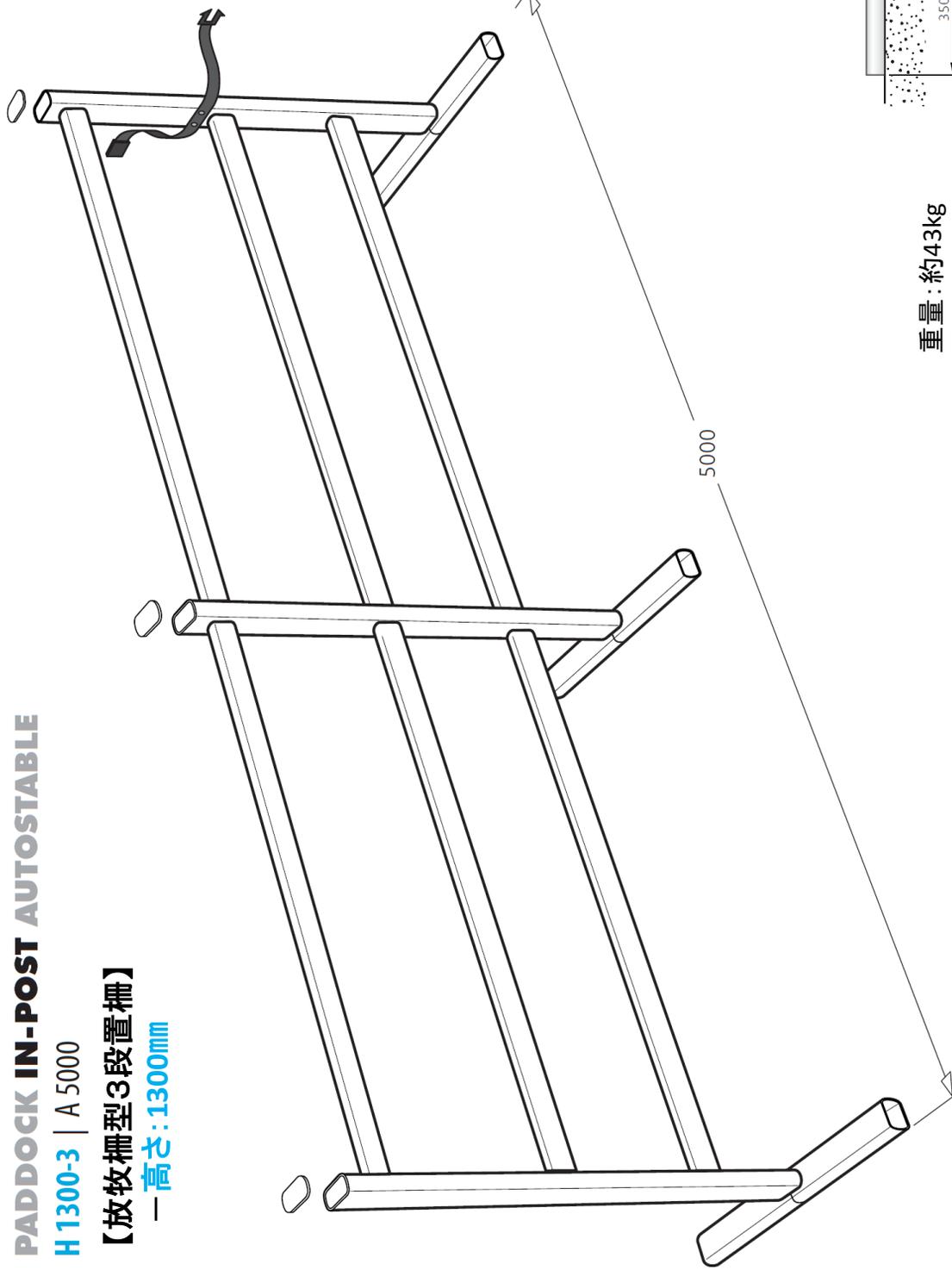
Document non-contractuel (Non-contractual sheet)

PADDOCK IN-POST AUTOSTABLE

H 1300-3 | A 5000

【放牧柵型3段置柵】

— 高さ: 1300mm



[92313]

Révision : 6-4024-221

重量: 約43kg



Fornells S.A. - Zone industrielle - F77370 NANGIS - Tel : 33 + (0)1 64 08 05 16 / Fax : 33 + (0)1 64 08 27 73 / Site web : www.fornells.com / E-mail : info@fornells.com
S.A.S. au capital de 510 000 Euros - rcs 74 b 23 - siren 612 028 670 - code ape 252A - tva fr 856 120 286 70



FORNELLS

Since 1919

導入例

【フランス】



ロンシャン競馬場

シャンティイ競馬場



ドーヴィル競馬場

ジャン＝ポール・ガロリーニ厩舎



【英国】

グッドウッド競馬場



ヨーク競馬場

【欧州各地】



チューリッヒ・レースクラブ(スイス)



サルスエラ競馬場(スペイン)



アンリ・ミラール競馬場(ニューカレドニア)



スウジェヴィエツ競馬場(ポーランド)

【オーストラリア】



モーフェットヴィル競馬場



ドゥームベン競馬場



ゴスフォード競馬場



スコーン競馬場



デボンポート競馬場(タスマニア)

【アジア】



ハッピーヴァレー競馬場(香港)



克蘭吉競馬場(シンガポール)



ペナン競馬場(マレーシア)

【旧ソ連】



ビリニユス繋駕速歩競馬場(リトアニア)



ウファ競馬場(ロシア)



トルクメナバード競馬場
(トルクメニスタン)

【中東】



アルライヤン競馬場(カタール)



アブダビ競馬場(アラブ首長国連邦)



マンダラ乗馬クラブ(アラブ首長国連邦)



【アフリカ】



ターンフォンテン競馬場(南アフリカ)



メクネス競馬場(モロッコ)



FORNELLS

Since 1919



【お問い合わせ先】

JRAファシリティーズ株式会社 施設関連部

〒104-0032

東京都中央区八丁堀3丁目19番9号 ジオ八丁堀

TEL:03-6631-9007 FAX:03-6631-9017

<http://www.jra-f.co.jp/goods/fence>

E-mail: fornells_babasaku@jra-f.co.jp