

たった10秒のエコ活動

ダンプカー用泥落装置

**スパッツ®**





# 未来へ通じる環境保護への取り組みなら

新しい街づくり、そして開発のための大規模工事は日本全国で日夜行われ、周辺の環境に大きな影響を与えています。

井上鋼材株式会社のダンプカー用泥落装置スパッツは、ダンプカーが工事現場から出入りする際、タイヤに付着したままの泥土が街に出て、やがて粉塵となり周辺の環境を汚染している事実に着目し1979年に第1号機をリリース致しました。

スパッツは、ダンプカーの動力でローラーが駆動し、タイヤに付着した頑固な泥土を素早く落としてしまう画期的な装置であります。

- ・電力を必要としない経済面
- ・路上清掃を必要としない労働面
- ・公道を汚さない環境面

などあらゆる面で工事現場の担い手として活躍して参りました。今後、工事現場ではますます環境保護対策が当然の事となり、標準装置としてスパッツを設置して頂ければ、必ずや皆様のご期待に応える製品であると確信しております。



## スパッツ® 導入のメリット

Speedy	車両のタイヤに付着した泥土を、約10秒以内で除去します。
Ecology	車両(ダンプカー)の動力を使用して動作しますので、電気設備等の必要はありません。
Strong	耐荷重20トンと非常に堅牢で、耐久性も高く長期の使用に耐え経済的です。
Safety	車両の逸脱防止用のガードフェンスや、安全壁の設置など安全面も万全で、安心してご使用頂けます。
Variation	後輪型・前後輪型、ドライタイプ・ウォータータイプと現場の状況に合わせてお選び頂けます。

Before



ひどい汚れも  
10秒以内の洗浄で

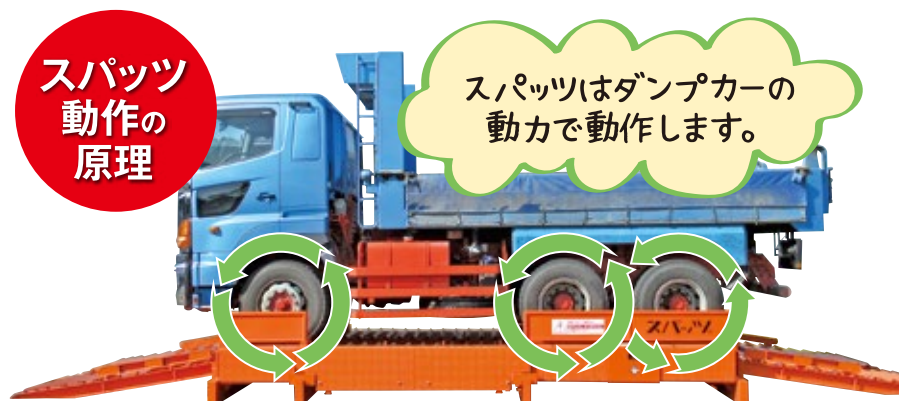
After



こんなに  
キレイになります!

### スパッツ 動作の 原理

スパッツはダンプカーの  
動力で動作します。



スパッツは電力・燃料いらず。  
だからエコなんです。

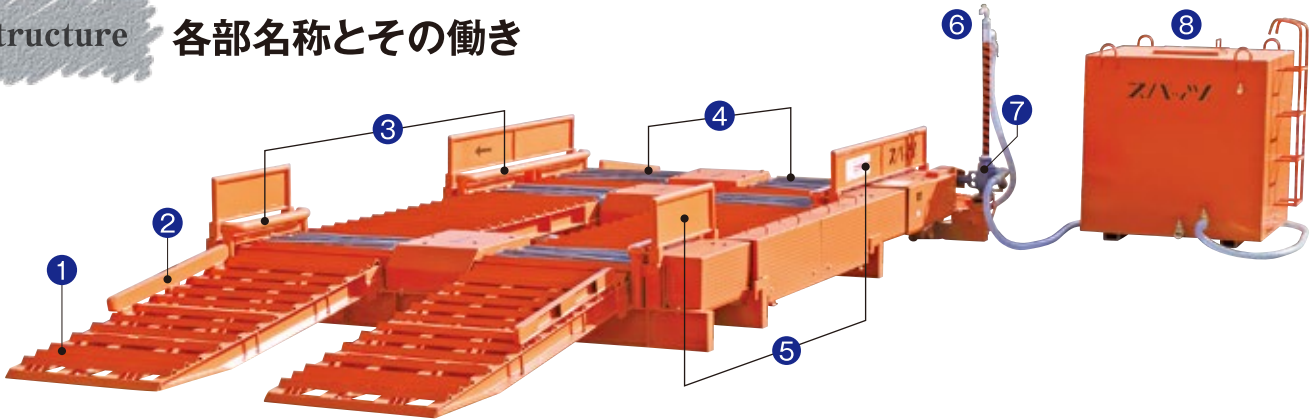
スパッツ上でダンプカーのタイヤを回転する事により、後輪部のローラーが回転します。その回転がチェーンにより前輪部に伝わり前輪部と後輪部が同時回転致します。  
湿式タイプは、ローラーとポンプがベルトにより連結され、ローラーの回転と同時にポンプも作動し、水タンクより水を吸い上げスパッツ内の配管より水が出ます。



# ダンプカー用泥落装置



## Structure 各部名称とその働き



### ① スロープ



凸面を持っており、乗り降りの際にも、泥土が取れやすくなっています。

### ② ガードフェンス



脱輪防止のためのフェンスをスロープの外側に取り付けてあります。よりスムーズにスパッツへの乗り降りが可能です。

### ③ ガイドパイプ



安全対策として車輪の移動を防止するよう取り付けてあります。

### ④ ローラー



表面の凸面が螺旋状のため、タイヤが中心に向かって回転し、横ゆれせず、10秒程で泥土を簡単に素早く除去可能です。

### ⑤ 安全壁



泥落とし作業中、横に土砂等が飛散するのを防止します。

### ⑥ 湿式(チャッキ弁)



タンク満水時の水圧によるノズルからの漏水を防ぎます。

### ⑦ 水装置(ポンプ)



付属のタンクよりローラーの回転と連動して水を吸い上げます。

### ⑧ ウォータータンク



タンクの容量は3.3m³と十分なサイズです。

## スパッツのネットワーク



### ① 機材部横浜 営業所

横浜市鶴見区鶴見中央3-6-25  
TEL 045(521)2141 FAX 045(521)2350

### ② 機材部東北 営業所

福島県須賀川市横山町41-1  
TEL 0248(72)7192 FAX 0248(72)7197

### ③ 機材部関西 営業所

大阪市西区西本町1-3-18  
栄聯(エイレン)ビル 8F  
TEL 06(6535)9320 FAX 06(6539)4511

### ④ 機材部九州 営業所

福岡県糟屋郡新宮町大字立花口433-3  
TEL 092(963)5781 FAX 092(963)5782

### ① 平塚機材センター 自社ヤード

神奈川県平塚市東八幡5-2-5

### ② 東北機材センター 自社ヤード

福島県須賀川市横山町41-1

### ③ 九州機材センター 自社ヤード

福岡県糟屋郡新宮町大字立花口433-3

### ① 北海道ヤード 北海道地区代理店

株式会社セイワ商会 委託ヤード  
北海道札幌市白石区米里2条4丁目5番12号

### ② 旭川ヤード 委託ヤード

ヒロセ株式会社 旭川工場  
北海道上川郡神楽町北2条西4丁目1番15号東神楽工業団地

### ③ 仙台ヤード 委託ヤード

株式会社ミナミ  
宮城県登米市米山町中津山丸森1番地1号

### ④ 千葉 千葉地区代理店

株式会社アイケーシー  
千葉県千葉市中央区稲荷町2-6-8  
TEL 043(208)3551

### ⑤ 新潟ヤード 委託ヤード

ヒロセ株式会社 新潟工場  
新潟県燕市吉田鴻巣字丸166

### ⑥ 名古屋ヤード 委託ヤード

ヒロセ株式会社 名古屋支店 東海工場  
愛知県豊橋市明海町5番6号

### ⑦ 岐阜ヤード 委託ヤード

昭和コンクリート工業 機材センター  
岐阜県山県市東深瀬字久坂2303

### ⑧ 関西ヤード 関西地区代理店

福田工業株式会社 委託ヤード  
兵庫県高砂市伊保町中筋字蔵前384番地

### ⑨ 鹿児島ヤード 委託ヤード

太洋ヒロセ株式会社 南九州営業所 鹿児島工場  
鹿児島県霧島市溝辺町竹子2310-1



# DRY TYPE

## ドライタイプ 後輪型シリーズ

設置スペースに制限がある場合にオススメ!  
機能性を重視したコンパクトタイプです。

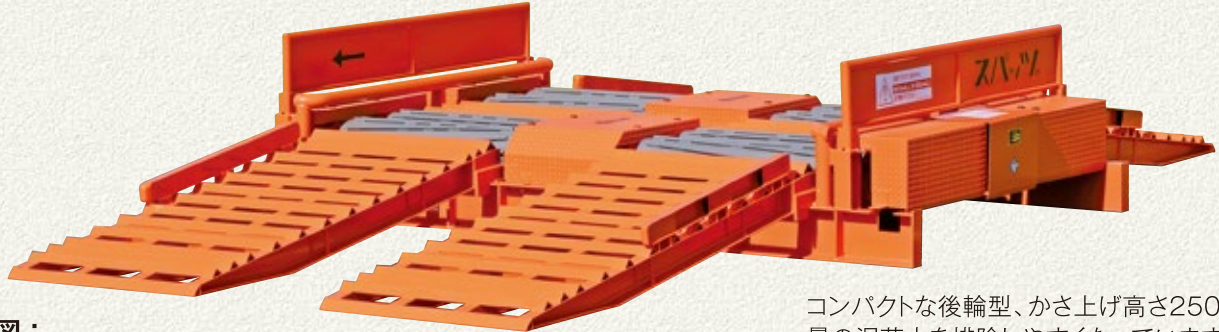
### XNI-DC

後輪型

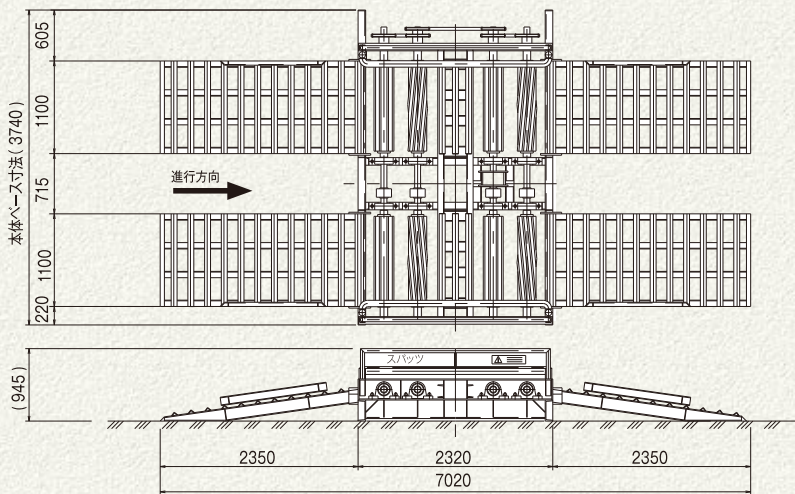
設置時間  
20分

かさ上げ  
250mm

図面はこちらの  
QRコードから  
ご覧いただけます。



●寸法図：



コンパクトな後輪型、かさ上げ高さ250mmで大量の泥落土を排除しやすくなっています。都市部や大規模工事に適しています。また、設置時間も短く、ご好評頂いているモデルです。

●スパッツ鋼板敷方例

5R×10R または (5R×20R)	5R×20R	5R×10R または (5R×20R)	1,524
12,192(18,288)			400
5R×10R または (5R×20R)	5R×20R	5R×10R または (5R×20R)	1,524

【使用鋼板寸法・枚数】

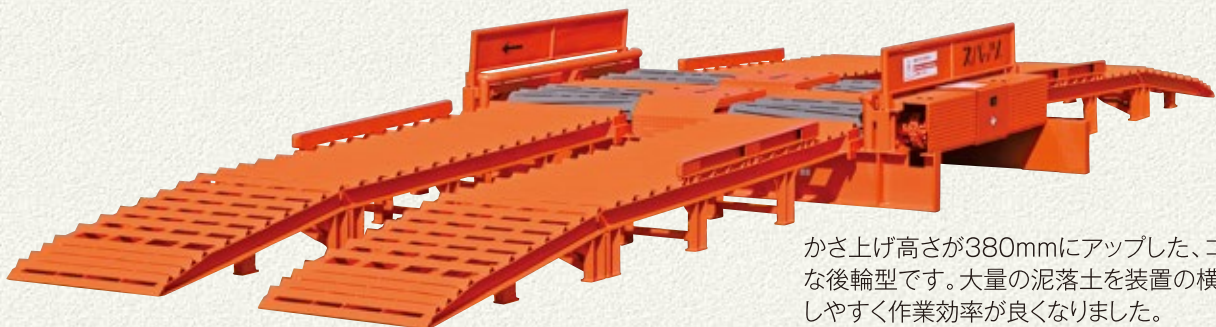
- ・5R×10R(1524mm×3048mm)・5R×20R(1524mm×6096mm)
- ・5R×20Rを6枚、または5R×20Rを2枚+5R×10Rを4枚

### XNI-DCII

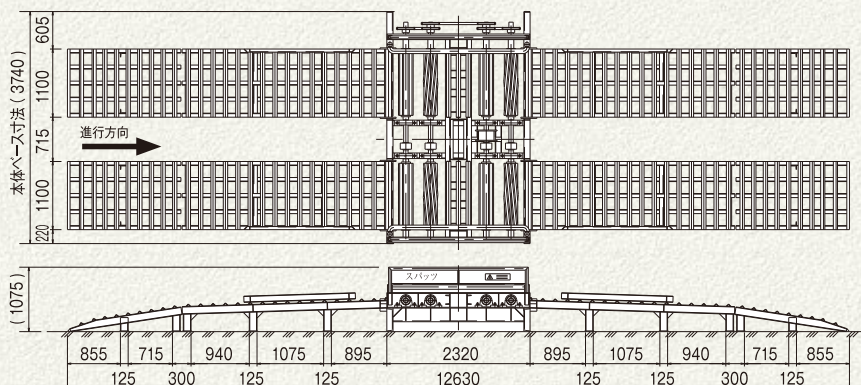
後輪型

設置時間  
30分

かさ上げ  
380mm



●寸法図：



かさ上げ高さが380mmにアップした、コンパクトな後輪型です。大量の泥落土を装置の横から排除しやすく作業効率が良くなりました。

●XNI-DCII型は左駆動タイプのみの機種です。

●スパッツ鋼板敷方例

5R×20R	5R×20R	5R×20R	1,524
18,288			400
5R×20R	5R×20R	5R×20R	1,524

【使用鋼板寸法・枚数】

- ・5R×20R(1524mm×6096mm)を6枚



# DRY TYPE

ドライタイプ  
全輪型シリーズ

前後輪を同時にクリーンアップ処理できる、  
機能面が大幅にアップしたタイプです。

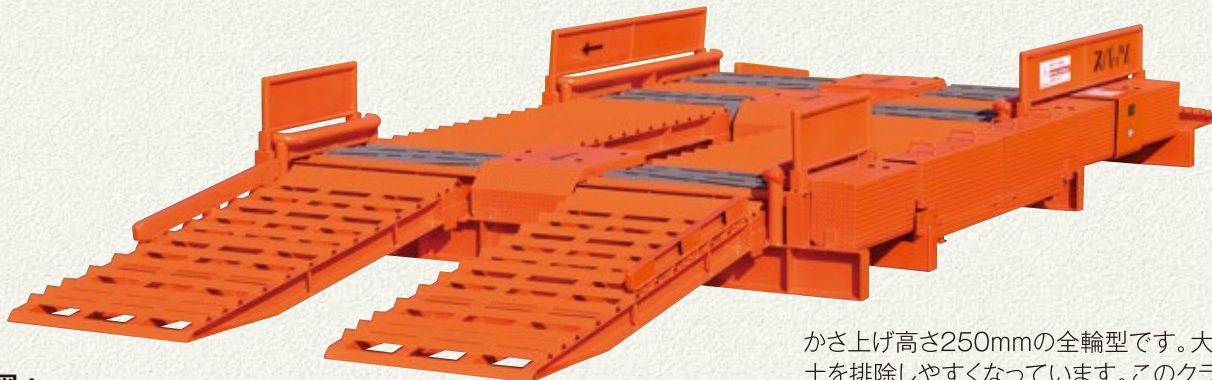
XNI-FCI

全輪型

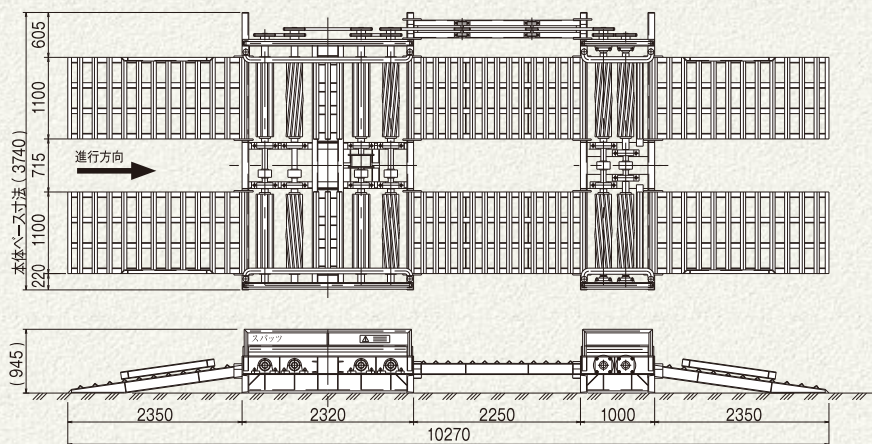
設置時間  
2時間

かさ上げ  
250mm

図面はこちらの  
QRコードから  
ご覧いただけます。



●寸法図：



かさ上げ高さ250mmの全輪型です。大量の泥落土を排除しやすくなっています。このクラスではコンパクトで多機能なモデルで、大変、ご好評頂いています。

●スパッツ鋼板敷方例

5R×20R	5R×20R	5R×20R	1,524
18,288			
5R×20R	5R×20R	5R×20R	1,524
			400

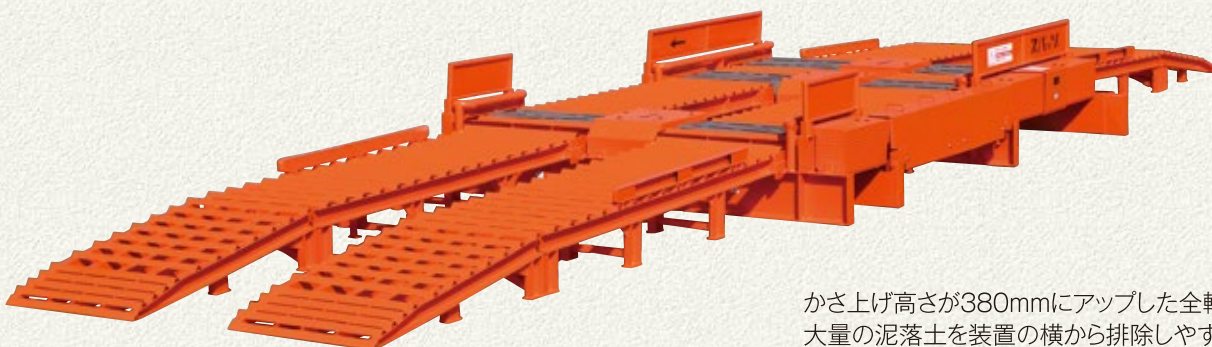
【使用鋼板寸法・枚数】  
・5R×20R(1524mm×6096mm)を6枚

XNI-FCII

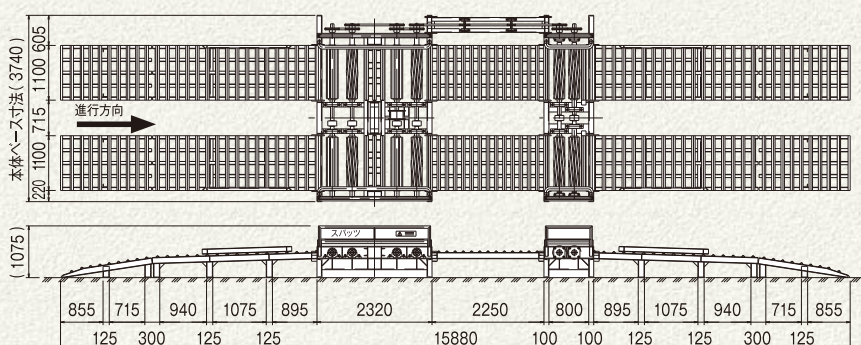
全輪型

設置時間  
2時間

かさ上げ  
380mm



●寸法図：



かさ上げ高さが380mmにアップした全輪型です。大量の泥落土を装置の横から排除しやすく作業効率が良くなりました。

●スパッツ鋼板敷方例

5R×20R	5R×20R	5R×20R	1,524
18,288			
5R×20R	5R×20R	5R×20R	1,524
			400

【使用鋼板寸法・枚数】  
・5R×20R(1524mm×6096mm)を6枚



# WATER TYPE

水の水で  
強力洗浄



ウォータータイプ  
(後輪・全輪型シリーズ)

タイヤの回転と同時に水を噴射し、さらに洗浄力を高めたタイプです。

## XNI-FCIW

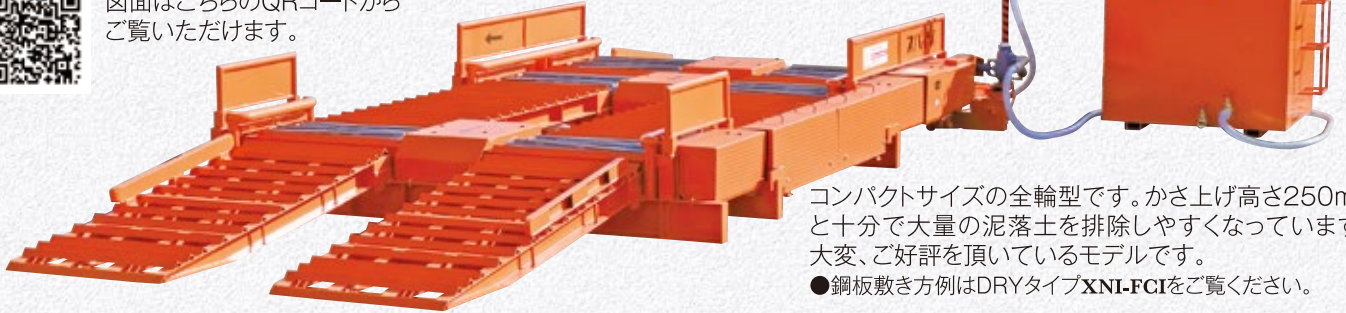
全輪型

設置時間  
3時間

かさ上げ  
250mm



図面はこちらのQRコードから  
ご覧いただけます。



コンパクトサイズの全輪型です。かさ上げ高さ250mmと十分で大量の泥落土を排除しやすくなっています。大変、ご好評を頂いているモデルです。

●鋼板敷き方例はDRYタイプXNI-FCIをご覧ください。

## XNI-DCW

後輪型

設置時間  
2時間

かさ上げ  
250mm



スペースに制限がある場合にオススメしているミニマムな後輪型です。かさ上げ高さは標準の250mmで大量の泥落土の排除しやすさは、後輪型でもそのままです。

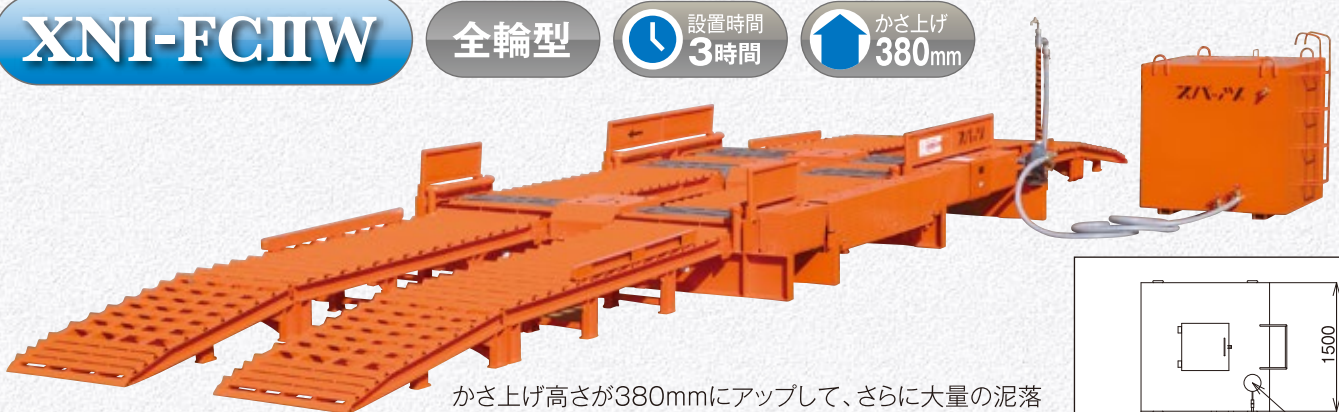
●図面、鋼板敷き方例はDRYタイプXNI-DCをご覧ください。

## XNI-FCIHW

全輪型

設置時間  
3時間

かさ上げ  
380mm



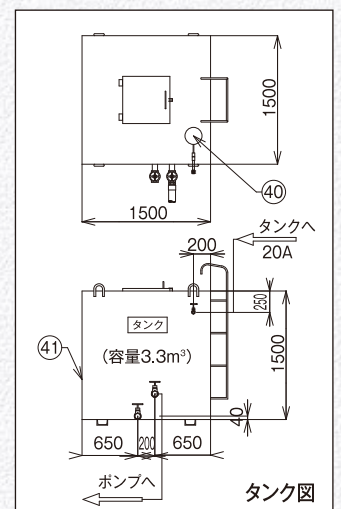
かさ上げ高さが380mmにアップして、さらに大量の泥落土の排除しやすさが格段にアップしました。規模の大きな現場にオススメさせて頂いております。

●図面、鋼板敷き方例はDRYタイプXNI-FCIHWをご覧ください。

水タンク容量3.3m<sup>3</sup> (満水時)

ダンクカー1台につき水40~50ℓ使用  
水タンク満タンで50~60台に使用できます。

3300  
リットル





## 実際にダンプカーが乗車した時

ダンプが乗った時の  
雰囲気をお確かめください。

自分の現場に  
スパッツを設置して、  
実際にダンプが乗ったら  
どんな感じなんだろう？



XNI-DC



XNI-DCII



XNI-FCII

## DRY TYPE



XNI-FCI



XNI-FCIIW

## WATER TYPE

XNI-FCIW



洗浄時の水の出方

## 特殊な設置例

お客様の現場に合わせ、ご予算、安全性も踏まえて、  
ベストな設置方法をご提案させていただきます。

### 埋め込み設置



設置条件：工期中の移設がないこと

スパッツを埋め込むことにより、フラットな状態  
でご使用頂けます。

### コンクリート基礎設置



設置条件：工期中の移設がないこと

コンクリートビットでかさ上げすることにより、水  
と泥の処理がしやすくなります。

### 特型機



販売品（リースは扱いがありません）ローラー  
が無く通過することにより泥を落とします。  
（乗用車など使用出来ない車種があります。）

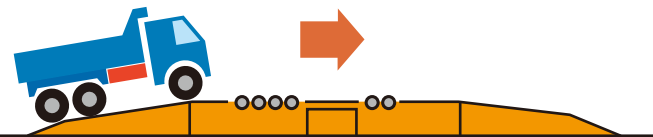


タイプ	DRY type / ドライタイプ (乾式)				WATER type / ウォータータイプ (湿式)		
型式	XNI-DC	XNI-DCII	XNI-FCI	XNI-FCII	XNI-DCW	XNI-FCIW	XNI-FCIIW
全長 (mm)	7,020	12,630	10,270	15,880	7,020	10,270	15,880
全幅 (mm)	3,740	3,740	3,740	3,740	3,910	3,910	3,915
全高 (mm)	945	1,075	945	1,075	945	945	1,075
総重量 (kg)	4,400	5,200	6,950	7,800	4,600	7,300	8,000
耐荷重 (t)	20				20		
タンク重量/容量					600kg/3.3m <sup>3</sup>		

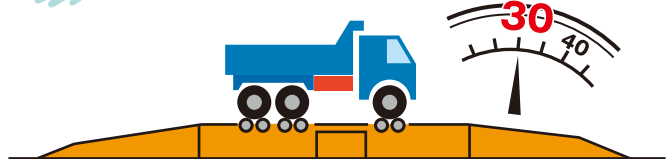
※4t・12t・構内用重ダンプ車、集じん車用の製作も承ります。※仕様は予告なく変更することがあります。

※リース機については、全長寸法が上記と異なる機種もございます。詳細についてはお問い合わせください。

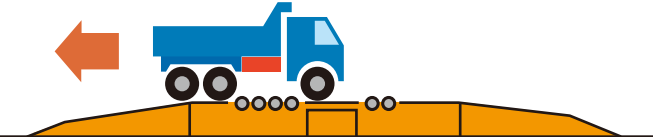
**1** 進行方向にしたがって、車両を装置にゆっくり乗せます。



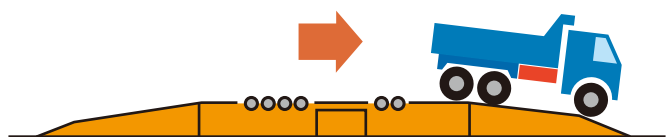
**2** ギヤを3～4速に入れ約30kmまで加速し、5～10秒程空転させます。



**3** ギヤをニュートラルにし、タイヤが完全に停止してから50cm程後退します。



**4** 前進でゆっくり装置から出てください。



1日の運転時間を**8時間**、処理台数**250台以内**でお願いします。

**⚠ 安全に関するご注意** ●ご使用前には、乗り方の説明をよくお読みの上、正しくご使用ください。

- 使用中はスパッツの後方10m、前・左右方向は3m以上離れてください。
- 使用中は安全壁内に、手足や頭を入れないでください。
- 待機車両は後部スロープより、10m以上離れてください。
- 使用中の急ブレーキ、急ハンドルはしないでください。
- 二輪駆動車の場合は必ず、進入、回転、脱出等は二輪駆動で行ってください。
- タイヤの溝が極端に磨耗した状態で使用しないでください。
- 平坦で地盤の固い場所に設置し、勾配許容差は左右1%以内にしてください。
- 保安員は、必ずヘルメットを着用してください。
- 消耗部品は定期的に補修、交換してください。
- 車両の積載重量は厳守してください。
- 作業場の安全を確保してください。

※スパッツ®は井上鋼材株式会社の登録商標です。類似品にご注意ください。

※仕様は改良のため、予告なく変更する場合があります。※カタログ掲載の製品は、実際の製品と異なる場合があります。

※製品の色調は、印刷インキや撮影条件等により、実際の色調と異なる場合があります。

総発売元


**井上鋼材株式会社**


機材部横浜 〒230-0051 神奈川県横浜市鶴見区鶴見中央3-6-25  
☎045(521)2141 FAX.045(521)2350

機材部東北 〒962-0041 福島県須賀川市横山町41-1  
☎0248(72)7192 FAX.0248(72)7197

機材部関西 〒550-0005 大阪市西区西本町1丁目3番18号 栄聯ビルディング 8階  
☎06(6535)9320 FAX.06(6539)4511

機材部九州 〒811-0102 福岡県糟屋郡新宮町大字立花口433-3  
☎092(963)5781 FAX.092(963)5782

製造元


 株式会社 **ミナミ**

●製品についてのお問い合わせは下記取扱店まで