

ダンプカー用タイヤ泥落装置

スパッツ®

泥を街に持ち出さない。

現場から泥公害ゼロへ。



—NETIS登録技術—

P7掲載 泥取箱付き乾式スパッツ NETIS登録番号:KK-210035-VE

P8掲載 排土アシスト付き湿式スパッツ NETIS登録番号:TH-240017-A

 **井上鋼材株式会社**

スパッツは環境に優しい電炉から製造された鋼で作られています。

スパッツは現場からの泥公害ゼロ!

地球の未来とSDGs(持続可能な開発目標)の目標である
「つくる責任」を果たすべく電力・燃料を使わないクリーンで安全な商品です。

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。

燃料・電力を使わない。
未来の街をつくる
必須インフラ

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。

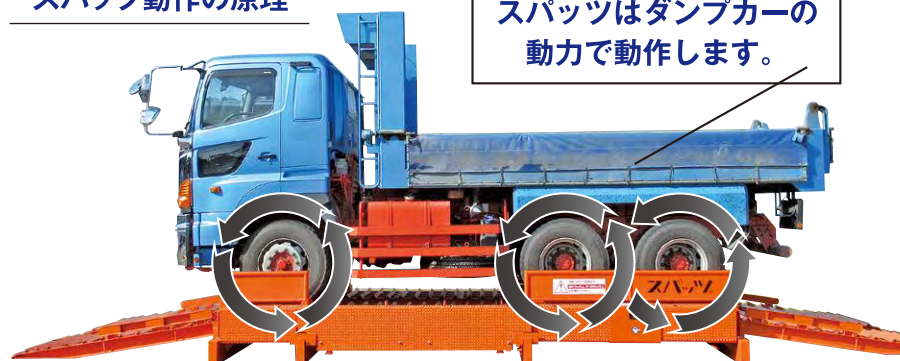
Safety

車両の逸脱防止用のガイドフェンスや、ガードレール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・全輪型、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。

スパッツ動作の原理



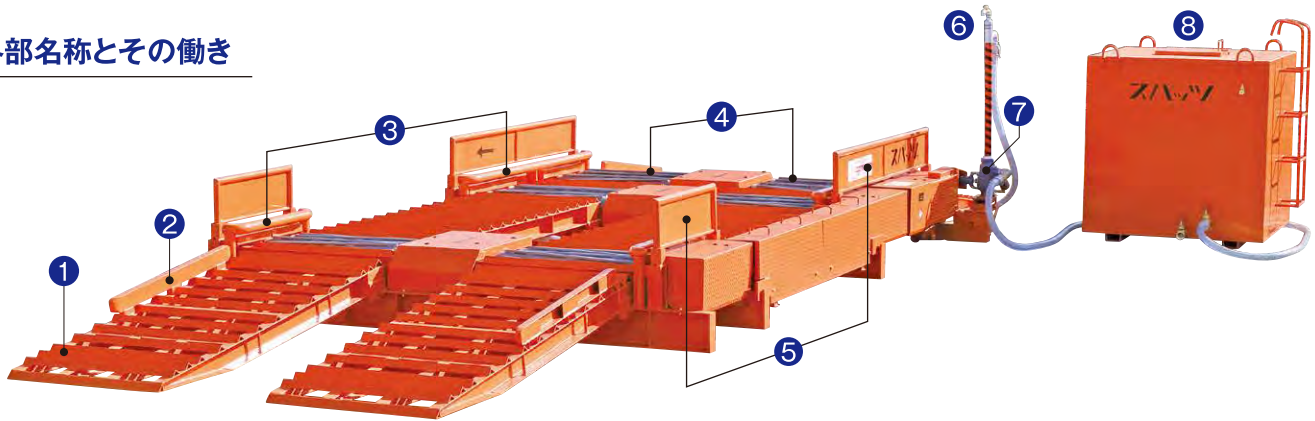
スパッツは電力・燃料いらず。
エネルギー効率が良く、クリーンで
環境価値が高い製品です。

スパッツ上でタイヤを回転させることで、タイヤに付着した泥を専用ローラーの凹凸により効果的に落とすことが出来ます。また、湿式タイプは専用ローラーとポンプが連動し、水タンクより水を吸い上げ高圧水による洗浄も追加することが出来ます。

ダンプカー用タイヤ泥落装置



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 ガイドフェンス



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に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秒程度で泥土を簡単に素早く除去可能です。

⑤ ガードレール



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)



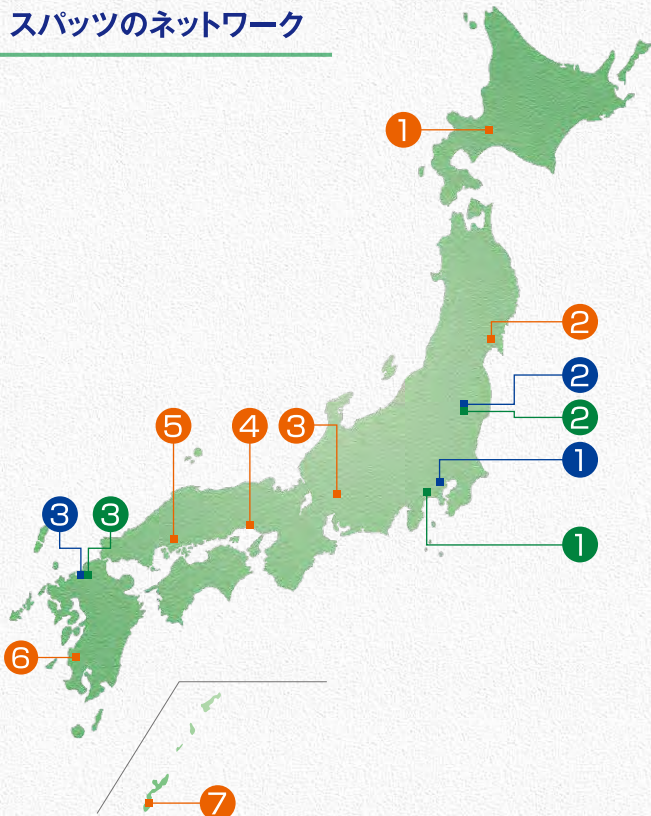
付属のタンクよりローラーの回転と連動して水を吸い上げます。

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

〒230-0051
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

〒962-0041
福島県須賀川市横山町41-1
TEL 0248(72)7192 FAX 0248(72)7197

③ 機材部九州 営業所

〒811-0102
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 北海道ヤード

北海道地区代理店
株式会社セイフ商会 委託ヤード
〒003-0872
北海道札幌市白石区米里2条
4丁目5番12号

② 仙台ヤード 委託ヤード

株式会社ミナミ
〒987-0331
宮城県登米市米山町中津山字丸森
1番地1号

③ 岐阜ヤード 委託ヤード

昭和コンクリート工業株式会社
機材センター
〒501-2104
岐阜県山形市東深瀬字久保坂2303

① 平塚機材センター 自社ヤード

〒254-0016
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

〒962-0041
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

〒811-0102
福岡県糟屋郡新宮町大字立花口433-3

④ 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
〒676-0081
兵庫県高砂市伊保町中筋字蔵前384番地

⑤ 広島ヤード 委託ヤード

ヒロセ株式会社
中国支店 八本松工場
〒739-0147
広島県東広島市八本松西7-3-2

⑥ 鹿児島ヤード 委託ヤード

株式会社村尾運送
〒899-1922
鹿児島県薩摩川内市小倉町5512-4

⑦ 沖縄ヤード 委託ヤード

株式会社大興鋼業
〒903-0103
沖縄県中頭郡西原町字小那覇1491

DRY TYPE 泥公害を、現場で止める。

全輪型

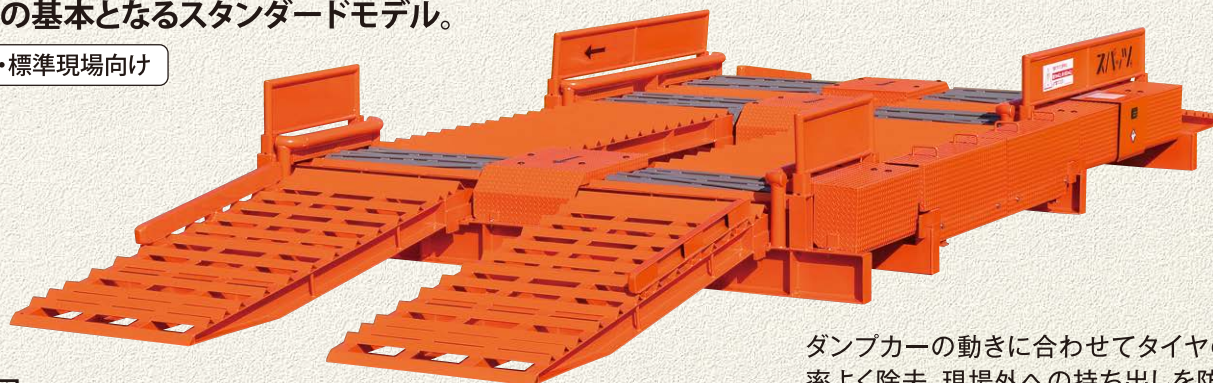
XNI-FCI

設置時間
2時間

かさ上げ
250mm

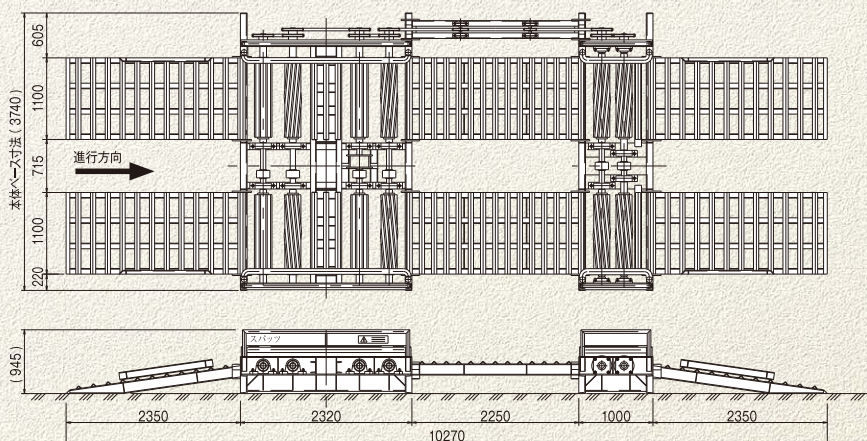
現場の基本となるスタンダードモデル。

大型・標準現場向け



ダンプカーの動きに合わせてタイヤの泥を効率よく除去。現場外への持ち出しを防ぎ、周辺環境への影響を抑えます。

●寸法図：



図面はQRコードから
ご覧いただけます。



●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

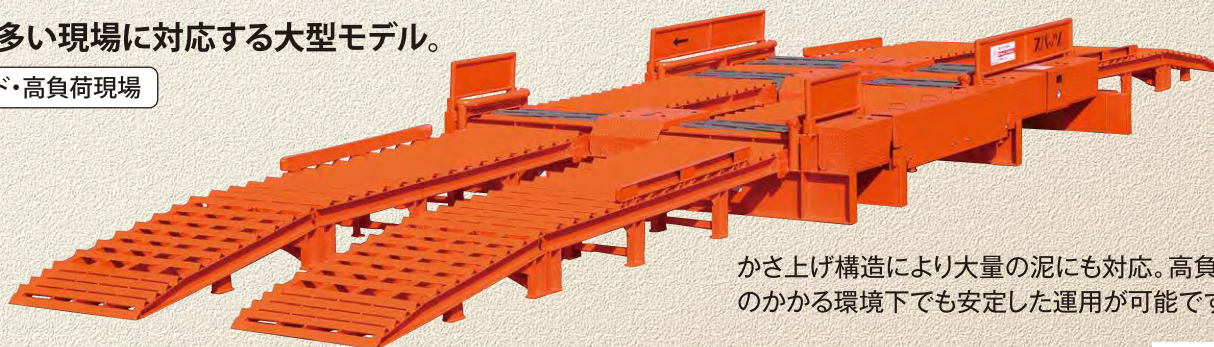
XNI-FCII

設置時間
2時間

かさ上げ
380mm

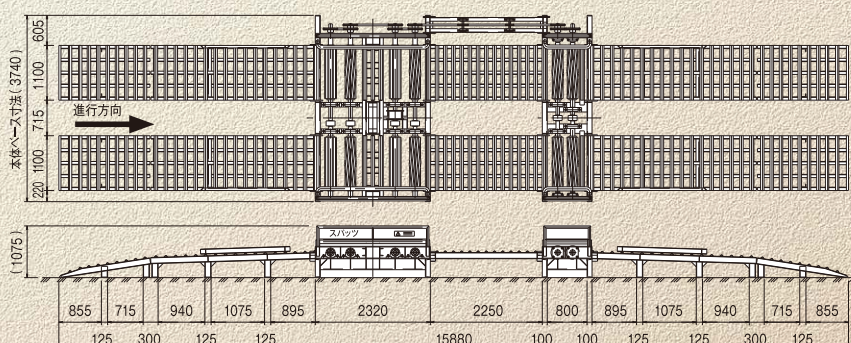
処理量の多い現場に対応する大型モデル。

ハイグレード・高負荷現場



かさ上げ構造により大量の泥にも対応。高負荷のかかる環境下でも安定した運用が可能です。

●寸法図：



図面はQRコードから
ご覧いただけます。



●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

ダンプカーの動力だけで泥を除去。
電力・燃料を使わない、環境負荷の少ない乾式スパッツ。

後輪型

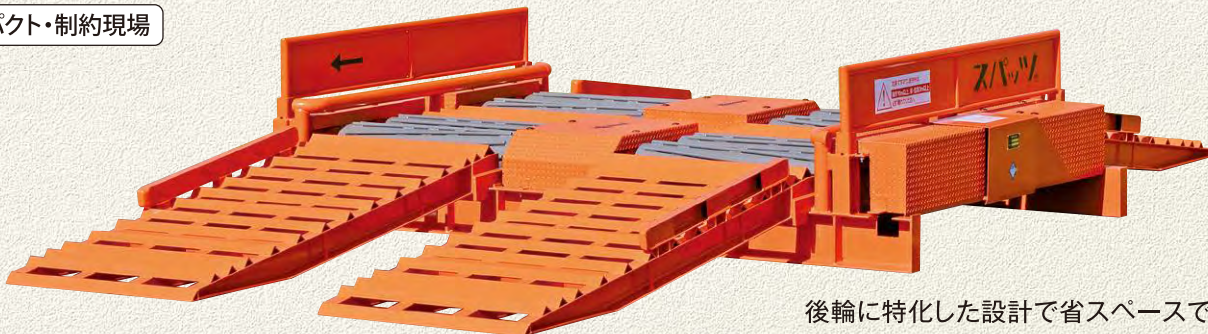
XNI-DC

設置時間
20分

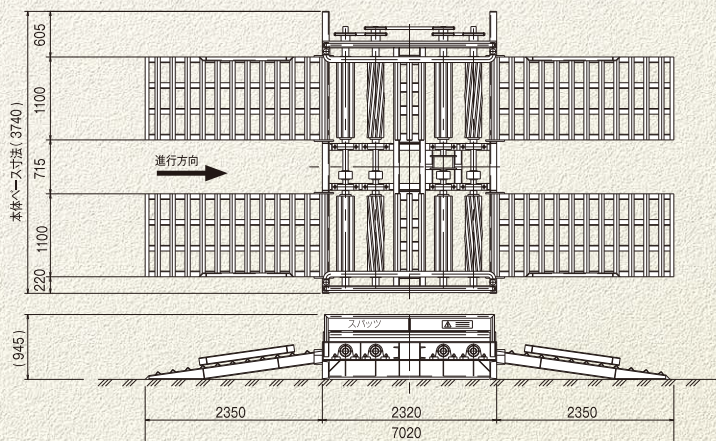
かさ上げ
250mm

設置スペースに制約がある現場向け。

コンパクト・制約現場



●寸法図：



後輪に特化した設計で省スペースでも確実に泥を除去。都市部や狭小現場にも対応します。

図面はQRコードから
ご覧いただけます。



●スパッツ鋼板敷方例

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

【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

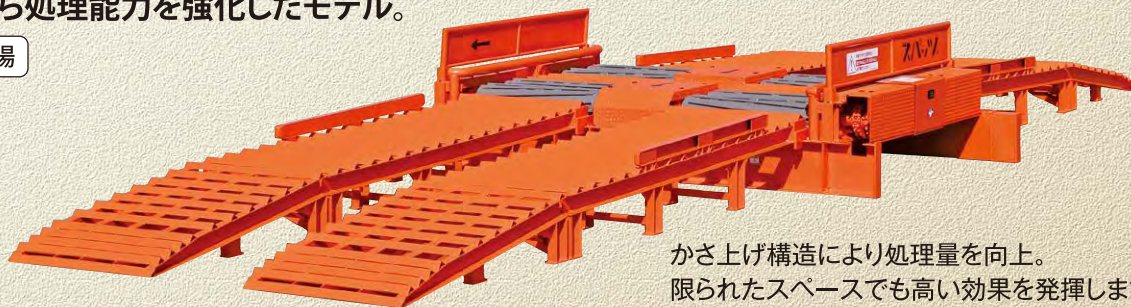
XNI-DCII

設置時間
30分

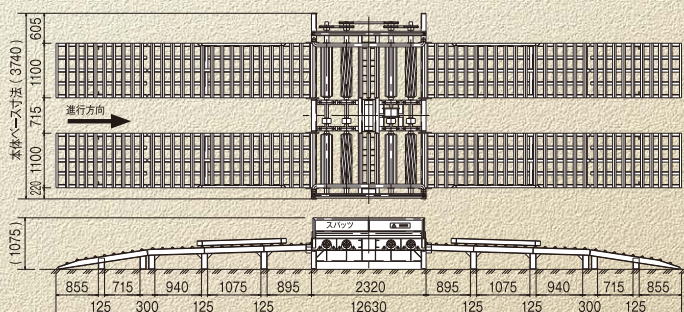
かさ上げ
380mm

コンパクトながら処理能力を強化したモデル。

コンパクト・制約現場



●寸法図：



●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
18,288		
5R×20R	5R×20R	5R×20R

【使用鋼板寸法・枚数】

- ・5R×20R (1524mm×6096mm)を6枚

全輪型

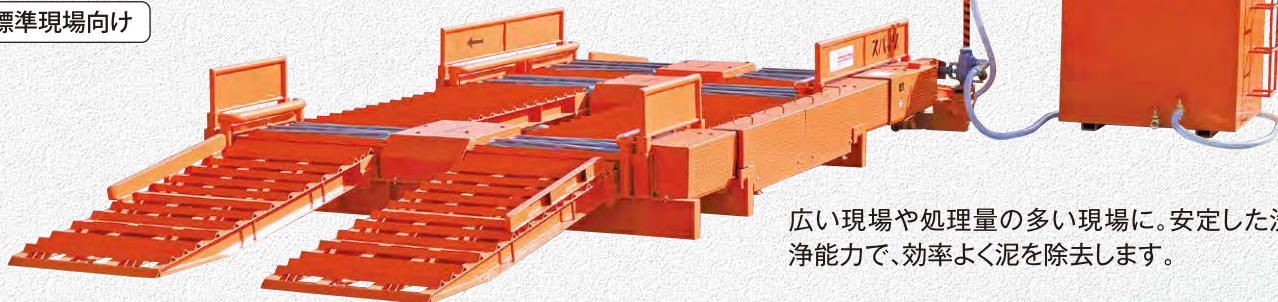
XNI-FCIW

設置時間
3時間

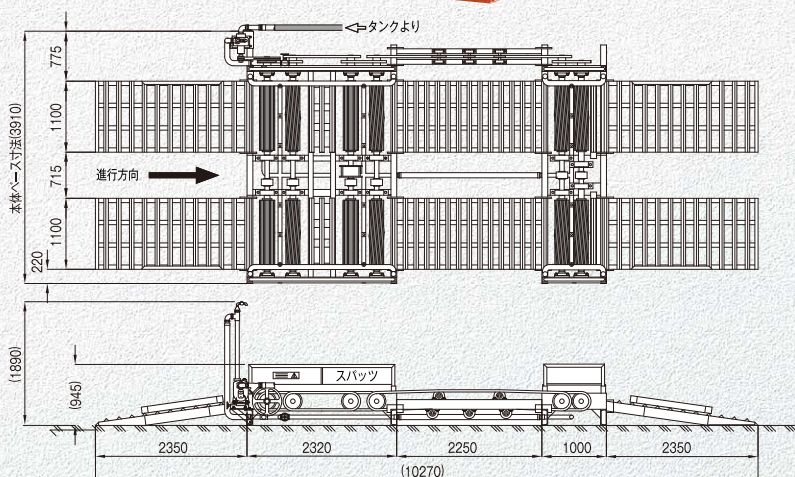
かさ上げ
250mm

現場の基本となる湿式のスタンダードモデル。

大型・標準現場向け



広い現場や処理量の多い現場に。安定した洗浄能力で、効率よく泥を除去します。



図面はQRコードから
ご覧いただけます。



●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

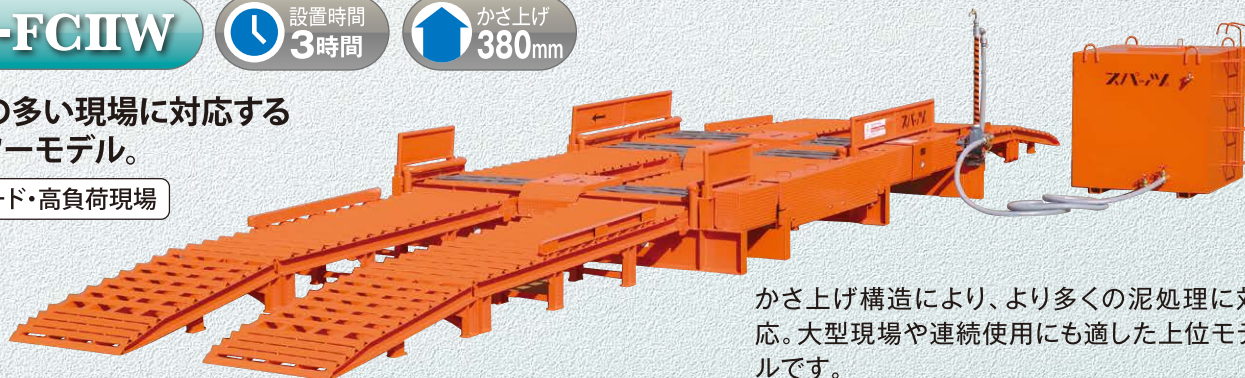
XNI-FCIHW

設置時間
3時間

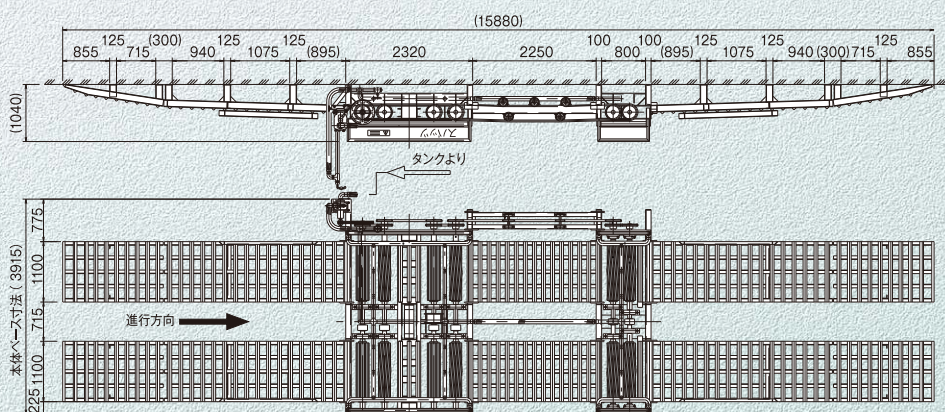
かさ上げ
380mm

処理量の多い現場に対応する
ハイパワーモデル。

ハイグレード・高負荷現場



かさ上げ構造により、より多くの泥処理に対応。大型現場や連続使用にも適した上位モデルです。



●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

洗浄。用途に応じて選べる3つのタイプ

後輪型

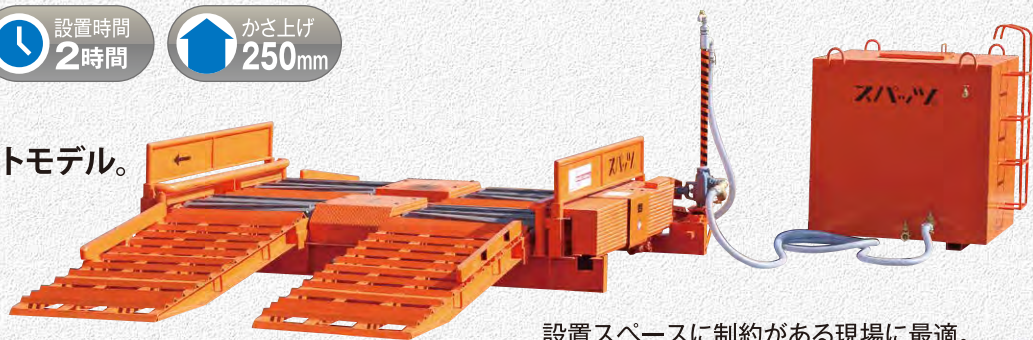
XNI-DCW

設置時間
2時間

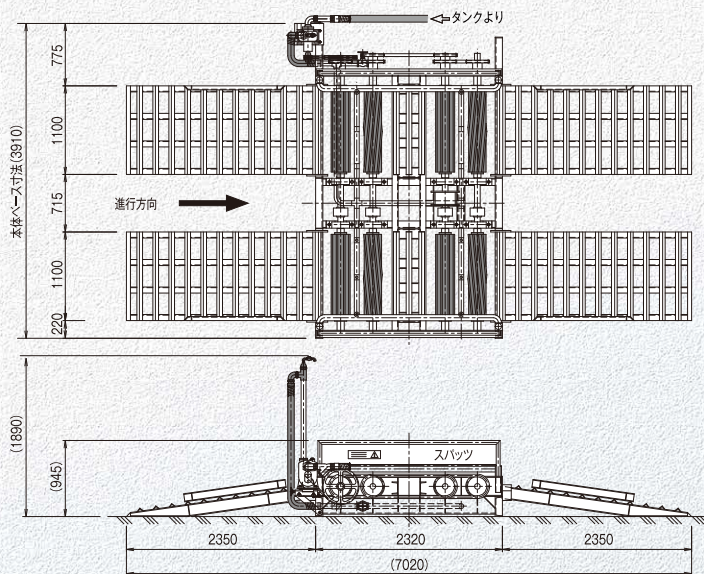
かさ上げ
250mm

設置スペースに制約がある現場向けのコンパクトモデル。

コンパクト・制約現場



設置スペースに制約がある現場に最適。
限られた条件でも導入しやすいコンパクトモデルです。



図面はQRコードから
ご覧いただけます。



●スバツ鋼板敷方例

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

冬季に使用する場合の諸注意

凍結防止のための水抜き方法



①タンクの給水バルブを閉めてください。

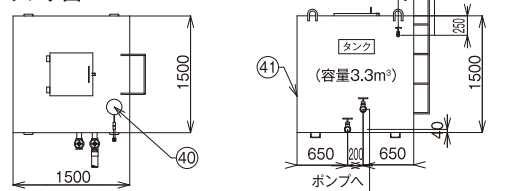


②ポンプの水抜きバルブを開けて下さい。

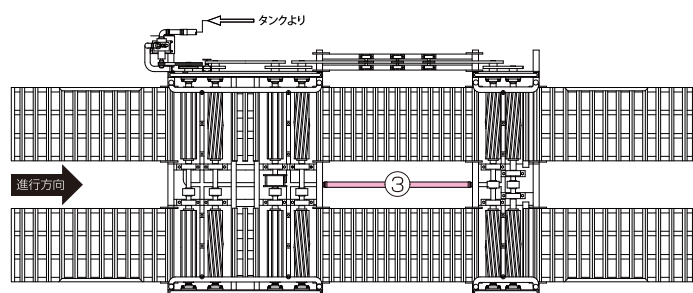
水タンク容量3.3m³(満水時) **3300**
リットル

ダンプカー1台に付き水40~50ℓ使用
水タンク満タンで50~60台に使用できます。

タンク図



③ホースの破損を防ぐ為に、繋いでいるホース3本を外してください。
(タンク部、ポンプ部、スバツ本体の中間部)



現場の負担を減らし、評価も得る。

回収重視なら ● 泥取箱付き 乾式スパッツ

NETIS 登録番号：KK-210035-VE 実用新案登録第 3222848 号 震災復旧・復興支援技術登録済み

泥処理を、 その場で完結。

スパッツで落とした泥を、そのまま回収。
清掃や後処理の手間を減らし、現場をすっきり保ちます。
泥取箱付き乾式スパッツはNETIS登録済み。
作業効率と環境配慮を両立した、導入しやすいパッケージです。

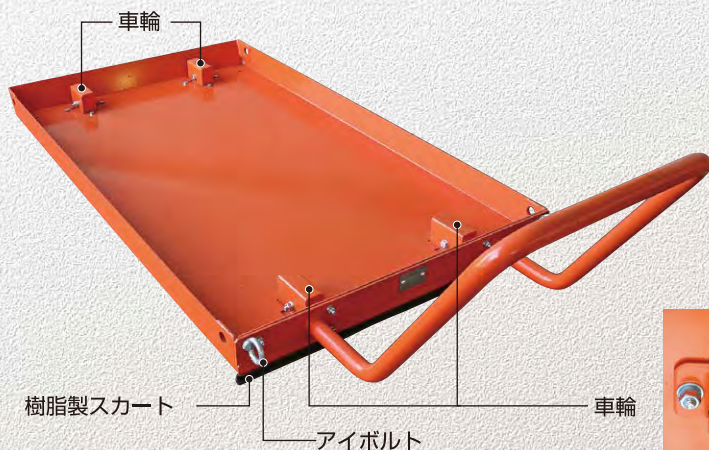
全輪型

設置時間
2時間

かさ上げ
250mm

スパッツ1台に
泥取箱

6台
必要です。



●スパッツ鋼板敷方例

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

【使用鋼板寸法・枚数】

・5R×20R(1524mm×6096mm)を8枚

簡単設置で時間短縮



泥取箱付乾式スパッツは敷鉄板さえあれば簡単に設置でき、泥取箱により泥処理時間が大幅に短縮されます。

現場外へ泥持ち出し防止



現場周辺環境に配慮し、ダンプのタイヤに付着した泥を現場内で確実に落とします。粉塵の抑制にもつながります。

泥出し作業の負担軽減



今まではスコップやレーキなどによる人力任せだった泥等の搬出が、泥取箱により簡単に処理出来るようになりました。

排出重視なら ● 排土アシスト付き 湿式スパッツ

NETIS 登録番号：TH-240017-A 実用新案登録第 3245682 号 震災復旧・復興支援技術登録済み

重たい泥出し、 もう人がやらない。

排土アシスト6台搭載により、湿式スパッツの排出性能を大幅に向上。粘りのある泥もスムーズに押し出し、作業負担を軽減します。省力化とコスト削減を同時に実現し、NETIS登録により公共工事での評価にもつながります。

全輪型

設置時間
2時間

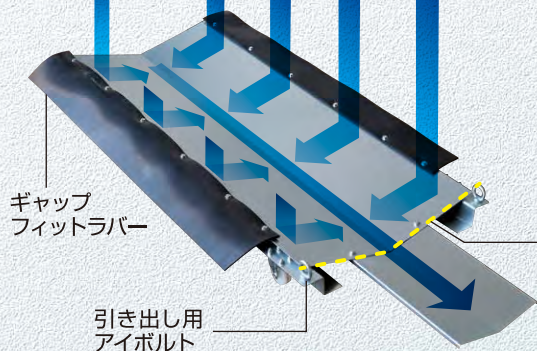
かさ上げ
250mm



スパッツ1台に
排土アシスト

6台
必要です。

排土は**中心へと集まり、斜面の下へ**向かって流れます。



鋼板をV字に曲げる事で
集水効果を高め、泥を押し
出しやすくなりました。

● スパッツ鋼板敷方例

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

【使用鋼板寸法・枚数】

・5R×20R(1524mm×6096mm)を9枚

簡単設置で時間短縮



排土アシスト付き湿式スパッツは敷鉄板さえあれば簡単に設置でき、排土アシストにより泥処理時間が大幅に短縮されます。

洗浄水を利用します



排土アシストは洗浄水を利用して泥土を流すため、水の節約に貢献するエコロジーなシステムです。

泥出し作業の負担軽減



今まではスコップやレーキなどによる人力任せだった泥出し作業が、排土アシストにより簡単に処理出来るようになりました。

DRY TYPE

10トンも、12トンも。 1台で対応する「兼用スパッツ」。

全輪型・兼用シリーズ

XNI-FCIL

設置時間
2時間

かさ上げ
250mm

図面はQRコードから
ご覧いただけます。



10トン車はもちろん、ホイールベースの長い12トン車にも対応。
車両ごとの使い分けが不要になり、現場の運用をシンプルにします。
スロープ勾配も見直し、長尺車でもスムーズに乗車可能。
使い勝手は従来そのまま、導入もスムーズです。

●スパッツ鋼板敷方例

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

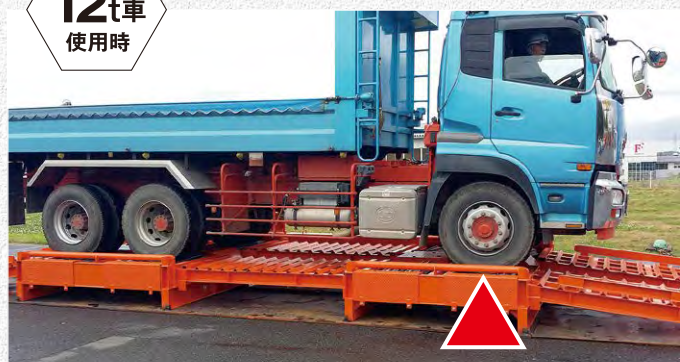
【使用鋼板寸法・枚数】
・5R×20R(1524mm×6096mm)を6枚

10t車
使用時

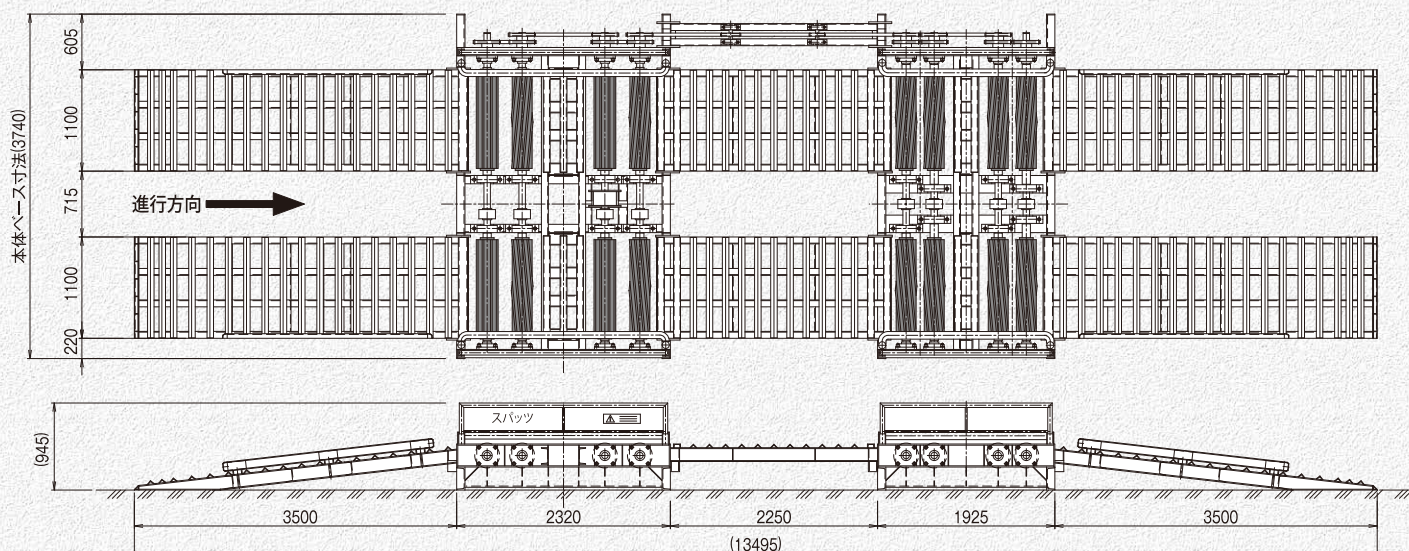


●前輪はフロントダブルローラーの後側に乗ります。

12t車
使用時



●前輪はフロントダブルローラーの前側に乗ります。



お客様の現場条件や動線、ご予算に応じて、最適な設置方法をご提案いたします。
フラットに使いたい、泥や水の処理をしやすくしたい、設置環境に制約があるなど、
それぞれの現場に合わせた対応が可能です。

フラットに使いたい

埋め込み設置
(フラットタイプ)



スバツ本体を地面に埋め込むことで、路面とフラットな状態で使用できます。車両の出入りがスムーズになり、段差によるストレスを軽減。限られたスペースや動線を重視する現場にも適しています。

設置条件：工期中の移設がないこと

排水・清掃性を重視

コンクリート基礎設置
(かさ上げタイプ)



コンクリートビットでかさ上げすることで、泥や水の排出・清掃がしやすくなります。排水性を確保したい現場や、メンテナンス性を重視する環境下に適した設置方法です。

設置条件：工期中の移設がないこと

特殊条件・制約がある

特型機
(ローラーレスタイプ)



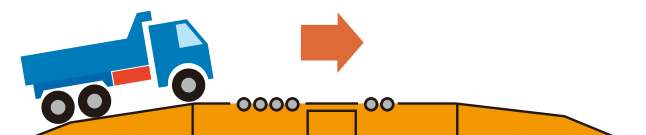
ローラーを使用せず通過時の動きによって泥を落とす特殊仕様です。設置環境や用途に応じたカスタム対応が可能です。車種によっては使用できない場合があります（例：乗用車など）。

受注生産

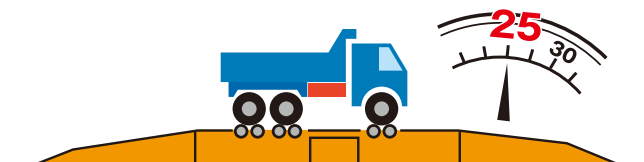
使用方法 | How To Use

安全のため、正しくご使用ください。

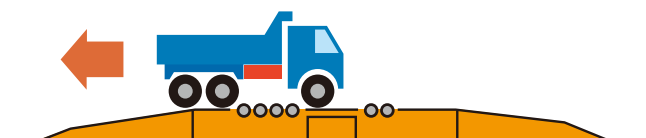
1 | 車両を進行方向に沿って装置にゆっくり乗せ、**タイヤをローラーに合わせ**ます。



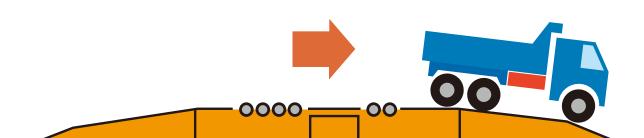
2 | スピードを約**25km/h**まで上げ、**10秒**ほどそのまま空転させます。



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**ほど**バック**します。



4 | 前進し、**止まらず**にゆっくりと装置から降りてください。



仕様 | Specification

標準仕様は10tダンプ車用です。

タイプ	型 式	全長 (mm)	全幅 (mm)	全高 (mm)	総重量 (kg)	耐荷重 (t)	タンク重量/容量
DRY type ドライタイプ (乾式)	XNI-DC	7,020	3,740	945	4,400	20	
	XNI-DCII	12,630	3,740	1,075	5,200		
	XNI-FCI	10,270	3,740	945	6,950		
	XNI-FCII	15,880	3,740	1,075	7,800		
WATER type ウォータータイプ (湿式)	XNI-DCW	7,020	3,910	945	4,600	20	600kg/3.3m ³
	XNI-FCIW	10,270	3,910	945	7,300		
	XNI-FCIHW	15,880	3,915	1,075	8,000		
10t・12t併用	XNI-FCIL	13,500	3,740	945	8,350	22	
泥取箱	前 輪 用	1,400	800	100	50		
	後 輪 用	1,400	1,050	100	60		

タイプ	型 式	全長 (mm)	全幅 (mm)	全高 (mm)	重量 (kg)	総重量 (kg)
排土アシスト	前 輪 用	1,450	820	250	40	264 前輪用40kg×2、後輪用46kg×4
	後 輪 用	1,450	820	250	46	

※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日の運転時間を**8時間**、処理台数**240台以内**でお願いします。

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

- 不意の故障防止に弊社による定期点検をお勧めします。

■ 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。

■ 作業場の安全を確保してください。

■ 使用中はガードレール内に、手足や頭を入れないでください。

■ 平坦で地盤の固い場所に設置し、勾配許容差は1%以内にしてください。
- 使用中の急ブレーキ、急ハンドルはしないでください。

■ 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。

■ 車両の積載重量は厳守してください。

■ 消耗部品は定期的に補修、交換してください。

■ 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。

※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  **井上鋼材株式會社**



●製品についてのお問い合わせは下記取扱店まで

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