

技術概要書（様式）

※別紙2

出展技術の分類	安全・防災	インフラDX	維持管理	環境	コスト	品質	(該当分類に○を付記)
技術名称	デジタル重量計「トラ・スケ」		担当部署	開発部			
NETIS登録番号	CG-220002A		担当者	相原 亮			
社名等	アイウイングス株式会社		電話番号	082-847-3583			
技術の概要	1. 技術開発の背景及び契機						
	<p>近年、過積載への取り締まりが厳しくなったことで、中型車両以下のダンプにも車載できる自重計があればという取引先の現場担当者からの要望がきっかけで開発に着手した。 開発後、大型ダンプも適用した。 開発を進める中でその技術によるメリットの大きさを実感した。</p>						
	2. 技術の内容						
	<p>車載式のデジタル重量計装置 取り付けは簡単に脱着でき、電源を入れてダンプアップ(5～10cm)するだけで正確な重量が計れる。 デジタル表示で重量が確認できる。</p>						
	3. 技術の効果						
<p>①体積計算などで時間のかかる過積載対策の管理を簡略化できる ②運搬の都度計量できるため過積載を防げる ③積み込みの都度計量できることで最大積載量に近い運搬ができるため、施工効率の向上につながる ④積み込み材料のあらゆる材質や比重にも対応できるため、管理がしやすくなる ⑤過積載による車両や構造物への負担を軽減でき、過積載による事故を防げる</p>							
4. 技術の適用範囲							
<p>①-20℃から70度までの気温で計量可能 ②交通規制した道路上でもその場で計量確認できる。 ③パワーテイクオフ装置を装備した350kgの積み荷ダンプ式軽トラから10t大型ダンプまで</p>							
5. 活用実績							
<p>国の機関 5 件（九州 0 件、中国 4 件、それ以外 1 件） 自治体 10 件（九州 0 件、中国 10 件、それ以外 44 件） 民間 0 件（九州 0 件、中国 0 件、それ以外 0 件）</p>							

6. 写真・図・表

ダンプトラックの過積載対策



まだこんな事 やってますか？

荷台を測ったり積載ラインを設けたり現場にトラックスケール(重量計)がなくても

「トラ・スケ」があればその場で重量確認できるんです。

NETIS
登録番号CG220002-A

広島県広島市安佐北区落合1丁目28-12
TEL: 082-847-3583 FAX: 082-847-3584

※実用新案登録 第3312572号

※特許庁 特許番号 7-04-015-7

※実用新案登録 第3312572号

※適用車種 軽ダンプトラックから大型ダンプトラックまで取付可能



過積載防止対策は、建設会社の責任です。

運転手さんや作業員さんが「過積載」を知らずに計測する現場を減らすために「トラ・スケ」(車載計)を取り付けませんか？

「トラ・スケ」で 数字の見える 法令順守！



【お問い合わせ】 アイウイングス株式会社
〒736-1731 広島県 安佐北区 落合1丁目28-12
TEL: 082-847-3583 FAX: 082-847-3584
ホームページ: <http://www.aiwings.com> メールアドレス: inf@aiwings.com

「トラ・スケ」仕様表

項目名	電気的仕様
使用用途	小型ダンプトラック(ミニトラック・人型トラック)に設置可能なデジタル重量計
測定範囲	0.00t~4.00t (オーバーブロー(三カレンジの7倍まで)レスチャー)
精度	±0.09% (最大積載重量での当社規定による)
測定原理	圧縮または引張力計、お書き込みしない場合
耐久性	100万回以上可動
使用温度範囲	20℃~35℃
保存温度範囲	20℃~35℃ (計測精度を低下させない)
実用重量	約180g (梱包重量)

外形寸法



※設置時の取付(取付穴)
(取付穴径)
① 取付穴径: 3φ、6φ、7.5φ以上の空穴または10φ以上の取付穴
② 取付穴径: 3φ、4φ以内の取付穴
③ 取付穴径: 2φ、3φ以内の取付穴
(取付穴径)
④ 取付穴径: 3φ、3.5φ以内の取付穴
⑤ 取付穴径: 3φ、3.5φ以内の取付穴
⑥ 取付穴径: 3φ、3.5φ以内の取付穴

LINEで追加QRコード



トラ・スケ
AIWINGS CORPORATION



〒736-1731
広島県広島市安佐北区落合1丁目28-12
アイウイングス株式会社
TEL: 082-847-3583 / FAX: 082-847-3584
ホームページ: <http://www.aiwings.com>
E-mail: inf@aiwings.com
※LINE 友達登録で特製スマホタッチペンがプレゼントされます。♪♪
詳しくはLINE 検索欄 ホームページで



車載重量計・計測設備

デジタル重量計「トラ・スケ」
登録番号: No. CG-220002-A
実用件数: 国 2件 区 5件 区 0件

ダンプの油圧を利用した重量計測機。過積載対策管理の時間・手間を簡素化



「トラ・スケ」設置例

新 規 工	積載量重量計のある積載が、ホーダブル重量計を設置した場所での計量だが、同技術を取り付ければ「何時でも」「何処でも」正確な計量が可能
積 付 場 所	● 積載(計量)対象物の種類が多く計測回数が多い現場 ● 工事(計量)場所が広域または、移動する現場 ● 計量作業箇所数が少ない現場
前 景 化	● 省力化 ● 稼働性の向上 ● 安全性の向上
経 済 的 効果	比較対象: ホーダブル重量計での積載重量管理 採集効率 ● 稼働性: 向上 (18.57%) ● 工 程: 同程度 ● 品質: 向上 ● 安全性: 向上 ● 施工性: 向上 ● 周辺環境への影響: 同程度
備 考	都府県見直し

アイウイングス株式会社

広島県広島市安佐北区落合1丁目28-12
TEL: 082-847-3583 E-Mail: inf@aiwings.com
URL: <http://www.aiwings.com>

