

KAMACHO

KAMACHO

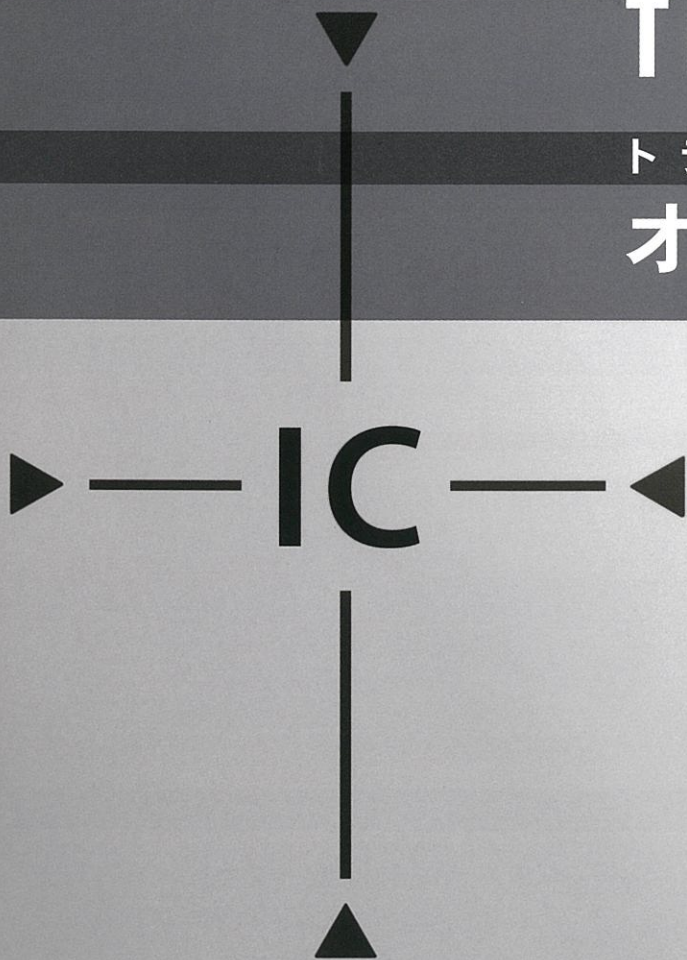
SC-06MBR

－ 物流の安心・安全ステーションへ －

TRUCK SCALE

トラックスケール計量システム

オプションカタログ



1. データ処理システム KPC-102

トラックスケールに連動し計量データを利用することで
計量管理業務の効率化が図れます。



計量データ



計量データを記録、集計



日報・月報・年報の集計出力



集計項目、集計条件の設定変更が可能



特 徴

- ・ 計量データを記録することにより、日報・月報・年報の集計出力が可能です。
- ・ 集計項目、集計条件は設定変更可能です。
- ・ 集計結果の印刷はもちろんのこと Excel 画面での出力も可能なので、さらに活用の幅が広がります。
- ・ データベースの集計機能を利用するので、長期間のデータ集計でも高速に処理します。
- ・ 操作履歴や異常の履歴を記録するログ機能がありトラブル時の原因究明も容易です。
- ・ HDD を 2 台搭載し自動でバックアップを行うため、万一の故障時も安心です。

カスタマイズ事例

当社では官公庁・廃棄物処理業・リサイクル業・製造業など幅広い業種に向けたシステム開発で培ったノウハウや導入実績をもとにお客様のご要望に応じた最適なシステムのご提案が可能です。

官公庁施設向け機能

- ・市町村への報告形式に対応した資料の作成
- ・計量以外にも設備の維持管理に必要なデータを入力して分析
- ・複数の種別を混載した車輛の計量
- ・場内の通行車輛をコントロールする車輛管制機能
- ・トラックスケールと台はかりを組み合わせた詳細な搬入量の管理
- ・ICカードの自動発券、自動回収機能
- ・電話帳のデータ利用による一般搬入者の氏名・住所の入力機能
- ・納入通知書の発行



販売管理

- ・顧客の締め日に応じた請求書発行機能
- ・顧客ごと、現場ごと、銘柄ごとの単価管理
- ・売掛管理
- ・「m」「個」「車」など計量をしない銘柄の取引数量入力
- ・配達などの運賃管理
- ・トラックの常備管理
- ・経理ソフトにデータ出力



入庫・出荷管理

- ・入出庫量に基づく在庫管理
- ・横持ち計量による置場の管理
- ・被計量物が液体の場合の充填制御
- ・納品書作成機能
- ・過積載防止機能



埋め立て管理

- ・処分量の契約機能
- ・前受け金管理
- ・業者ごとに処分量を管理し追加請求
- ・年間処分量について自治体への報告書作成
- ・埋め立て実績の管理



配車管理

- ・入荷／出荷の予定入力（取込み）機能
- ・運転手にて配車を選択する無人化管理
- ・配車のないものは計量不可



検取引き

- ・物品ごとに水分引き、不純物などをkg入力や%入力で補正

2. K-400D データ処理オプション

指示計単体で集計処理から帳票の印刷まで可能です。

パソコンは必要ありません。



- ・ 集計項目を自由に選択して詳細な集計が可能です。
- ・ タイプの異なる 3 種類の様式を選択できます。
- ・ 出力期間は日報・月報・年報の選択が可能です。
- ・ 集計結果を K-400D 上で参照できます。
- ・ NEC 製 NPD L 対応プリンタで A3 サイズに印字できます。

集計条件を任意に選択し A・B・C の様式で日報・月報・年報を出力します。

様式 A

横階層型縦のび帳票



平成17年 9月

取引先	品名	数量	単価	金額
1001 株式会社	1001 品名	100	1000	100000
1002 株式会社	1002 品名	200	2000	400000
1003 株式会社	1003 品名	300	3000	900000
1004 株式会社	1004 品名	400	4000	1600000
1005 株式会社	1005 品名	500	5000	2500000
1006 株式会社	1006 品名	600	6000	3600000
1007 株式会社	1007 品名	700	7000	4900000
1008 株式会社	1008 品名	800	8000	6400000
1009 株式会社	1009 品名	900	9000	8100000
1010 株式会社	1010 品名	1000	10000	10000000
1011 株式会社	1011 品名	1100	11000	12100000
1012 株式会社	1012 品名	1200	12000	14400000
1013 株式会社	1013 品名	1300	13000	16900000
1014 株式会社	1014 品名	1400	14000	19600000
1015 株式会社	1015 品名	1500	15000	22500000
1016 株式会社	1016 品名	1600	16000	25600000
1017 株式会社	1017 品名	1700	17000	28900000
1018 株式会社	1018 品名	1800	18000	32400000
1019 株式会社	1019 品名	1900	19000	36100000
1020 株式会社	1020 品名	2000	20000	40000000
1021 株式会社	1021 品名	2100	21000	44100000
1022 株式会社	1022 品名	2200	22000	48400000
1023 株式会社	1023 品名	2300	23000	52900000
1024 株式会社	1024 品名	2400	24000	57600000
1025 株式会社	1025 品名	2500	25000	62500000
1026 株式会社	1026 品名	2600	26000	67600000
1027 株式会社	1027 品名	2700	27000	72900000
1028 株式会社	1028 品名	2800	28000	78400000
1029 株式会社	1029 品名	2900	29000	84100000
1030 株式会社	1030 品名	3000	30000	90000000
1031 株式会社	1031 品名	3100	31000	96100000
1032 株式会社	1032 品名	3200	32000	102400000
1033 株式会社	1033 品名	3300	33000	108900000
1034 株式会社	1034 品名	3400	34000	115600000
1035 株式会社	1035 品名	3500	35000	122500000
1036 株式会社	1036 品名	3600	36000	129600000
1037 株式会社	1037 品名	3700	37000	136900000
1038 株式会社	1038 品名	3800	38000	144400000
1039 株式会社	1039 品名	3900	39000	152100000
1040 株式会社	1040 品名	4000	40000	160000000
1041 株式会社	1041 品名	4100	41000	168100000
1042 株式会社	1042 品名	4200	42000	176400000
1043 株式会社	1043 品名	4300	43000	184900000
1044 株式会社	1044 品名	4400	44000	193600000
1045 株式会社	1045 品名	4500	45000	202500000
1046 株式会社	1046 品名	4600	46000	211600000
1047 株式会社	1047 品名	4700	47000	220900000
1048 株式会社	1048 品名	4800	48000	230400000
1049 株式会社	1049 品名	4900	49000	240100000
1050 株式会社	1050 品名	5000	50000	250000000
1051 株式会社	1051 品名	5100	51000	260100000
1052 株式会社	1052 品名	5200	52000	270400000
1053 株式会社	1053 品名	5300	53000	280900000
1054 株式会社	1054 品名	5400	54000	291600000
1055 株式会社	1055 品名	5500	55000	302500000
1056 株式会社	1056 品名	5600	56000	313600000
1057 株式会社	1057 品名	5700	57000	324900000
1058 株式会社	1058 品名	5800	58000	336400000
1059 株式会社	1059 品名	5900	59000	348100000
1060 株式会社	1060 品名	6000	60000	360000000
1061 株式会社	1061 品名	6100	61000	372100000
1062 株式会社	1062 品名	6200	62000	384400000
1063 株式会社	1063 品名	6300	63000	396900000
1064 株式会社	1064 品名	6400	64000	409600000
1065 株式会社	1065 品名	6500	65000	422500000
1066 株式会社	1066 品名	6600	66000	435600000
1067 株式会社	1067 品名	6700	67000	448900000
1068 株式会社	1068 品名	6800	68000	462400000
1069 株式会社	1069 品名	6900	69000	476100000
1070 株式会社	1070 品名	7000	70000	490000000
1071 株式会社	1071 品名	7100	71000	504100000
1072 株式会社	1072 品名	7200	72000	518400000
1073 株式会社	1073 品名	7300	73000	532900000
1074 株式会社	1074 品名	7400	74000	547600000
1075 株式会社	1075 品名	7500	75000	562500000
1076 株式会社	1076 品名	7600	76000	577600000
1077 株式会社	1077 品名	7700	77000	592900000
1078 株式会社	1078 品名	7800	78000	608400000
1079 株式会社	1079 品名	7900	79000	624100000
1080 株式会社	1080 品名	8000	80000	640000000
1081 株式会社	1081 品名	8100	81000	656100000
1082 株式会社	1082 品名	8200	82000	672400000
1083 株式会社	1083 品名	8300	83000	688900000
1084 株式会社	1084 品名	8400	84000	705600000
1085 株式会社	1085 品名	8500	85000	722500000
1086 株式会社	1086 品名	8600	86000	739600000
1087 株式会社	1087 品名	8700	87000	756900000
1088 株式会社	1088 品名	8800	88000	774400000
1089 株式会社	1089 品名	8900	89000	792100000
1090 株式会社	1090 品名	9000	90000	810000000
1091 株式会社	1091 品名	9100	91000	828100000
1092 株式会社	1092 品名	9200	92000	846400000
1093 株式会社	1093 品名	9300	93000	864900000
1094 株式会社	1094 品名	9400	94000	883600000
1095 株式会社	1095 品名	9500	95000	902500000
1096 株式会社	1096 品名	9600	96000	921600000
1097 株式会社	1097 品名	9700	97000	940900000
1098 株式会社	1098 品名	9800	98000	960400000
1099 株式会社	1099 品名	9900	99000	980100000
1100 株式会社	1100 品名	10000	100000	1000000000

用途

取引先・銘柄・車番別に集計し、
請求業務に利用

様式 B

横固定枠縦のび帳票



平成17年 9月

出庫 - 種別月報集計表

種別	1 対物			2 対金		
	回数	数量(3c)	料金(1P)	回数	数量(3c)	料金(1P)
1 鎌倉製菓株式会社	1	319	1,648,419	0	212	152,470
31 岡山工業	28	95,443	381,750	0	0	0
23 倉 + 木通式会社	104	165,080	662,195	16	8,365	21,000
34 岡田建設	57	59,685	238,440	5	2,400	9,000
38 大井建設	100	297,883	1,276,522	20	5,030	20,000
30 平沼製菓	64	65,918	353,443	0	0	0
55 倉敷運輸システム	63	53,550	268,200	0	0	0
60 秋山建設	210	90,045	360,160	4	1,170	4,000
92 株式会社河井	23	22,300	0	0	0	0
97 高橋製菓所	17	4,010	0	0	0	0
94 北田通商株式会社	38	15,410	0	11	1,660	0
99 株式会社小崎製菓	9	4,820	0	0	0	0
125 有限会社小笠原計装	6	3	0	0	0	0
合 計	2,232	2,496,230	3,248,438	358	169,088	58

3. モバイル計量システム

ハンディターミナルによる遠隔操作で作業効率が向上します。

荷降ろし場で積み荷の検収作業をおこないハンディターミナルにて結果を入力。計量システムへオンラインで転送が可能です。計量所と荷降ろし場が離れている場合でも効率の良い積み荷の検収作業が可能です。

無線 LAN のアクセスポイントを工場内に設置し、無線 LAN の電波が届く範囲であればどこでも検収作業ができます。

計量したデータは全て室内のサーバにて管理できます。料金支払処理・請求書発行処理・売掛管理・在庫管理・各種メンテナンスなどが可能です。

ハンディターミナルは落下、衝撃、水濡れに強い堅牢性の高いモデルを採用。粉塵や飛まつのある現場など様々な環境での運用が可能です。また I Cカードリーダーが内蔵されておりカードをかざすだけで荷降ろし場での車輦ナンバー入力等が容易に行えます。

システム構成

ハンディターミナル入力画面



計算量未了一覧		計算メイン画面		「リスト」押下画面		「カナ」検索押下画面	
処理 1 あ自動車 2 い興行 3 うタリックス 7 まプレス工業 9 せ商社 55 あ自動車 55 お工業 66 え鉄工所 654 ケタリワーク 555 う造船所 908 か軽金庫 599 あ自動車 1248 あ自動車		データ 新規 ▾ リセパ 検索項目 前 送 輸 送 入荷 記憶一覧 車 番 1 業 者 あ自動車 リスト 商 品 あ特殊 カガ検索 仕置量 4350 風 袋 0 スケール▽ 正 味 0 重量取得 風袋5 0 タト5 0 ☐ kg ☒ % 実正研 0 入力完了		検索項目 検 査 業 者 商 品 戻 る		A イ ウ エ オ K K K K K S S S S S T T T T T N ニ N ネ ノ H ヒ フ ヱ ヘ M ミ ム メ モ Y ヤ ュ ヨ ウ リ ル レ ロ ワ ザ ソ 他 全 戻 る	
[詳細] [更新] [削除]							

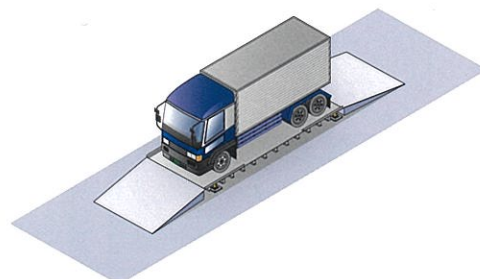
検査員選択画面		輸送区分選択画面		業者選択画面		商品選択画面	
あ太郎 い次郎 う三郎 え史郎 お五郎 か花子 き京子 こ里子 け美智子 こ民子 さ純一郎 し康夫 す晋三 せ金太郎 そ浩一郎		入荷 出荷 戻る		あ自動車 い興行 うタリックス お工業 か軽金庫 まプレス工業 う造船所 ケタリワーク 二商会 せ商社 シマデアル すホームズ せ造備 その他軽鋼第二工場		あ特殊 い軟鉄 う鋼 え鉄工所 あアルミニウム か銅 き真鍮 くステンレス けジュラルミン こマグネシウム せ鋼鉄 し鋳アルミ す軽鋼 せ鋼ステン その他マグネシウム	
戻る				戻る		戻る	

ハンディターミナルに代えてタブレット P Cでの運用も可能です。

堅牢性はハンディターミナルが優れますが、見やすい画面でより多くの項目を管理したい場合に適します。



●計量用端末 Windows タブレット PC



4. リモート計量管理システム

複数の計量器を本店にて一括管理！計量管理の合理化で運用コストを削減できます。

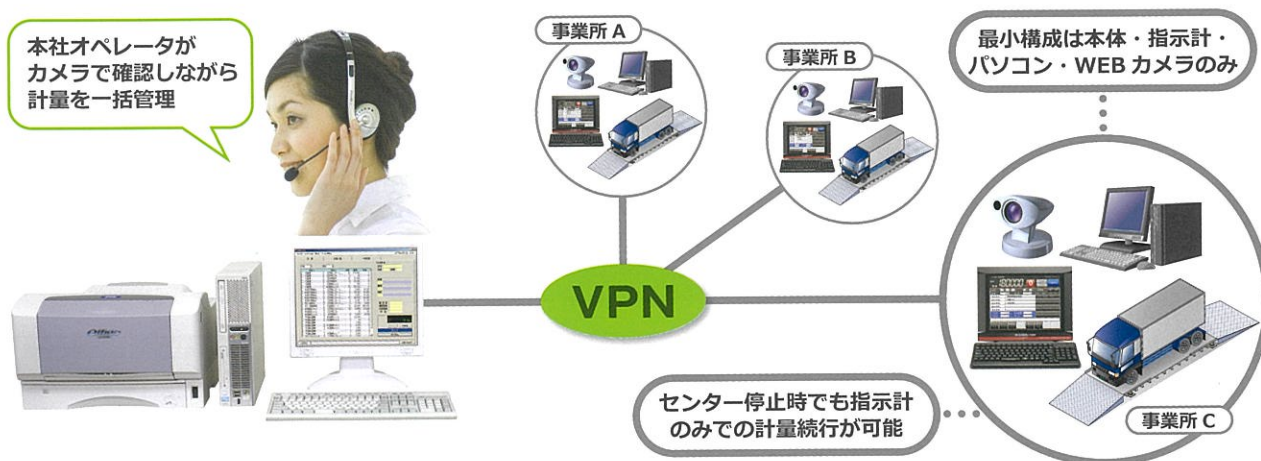
こんな方に
おすすめ！！

- 各ヤードにオペレータが必要となり集計に労力がかかっている
- 複数の事業所での計量管理ができていない

リモート計量管理システムの導入ですべて解決！

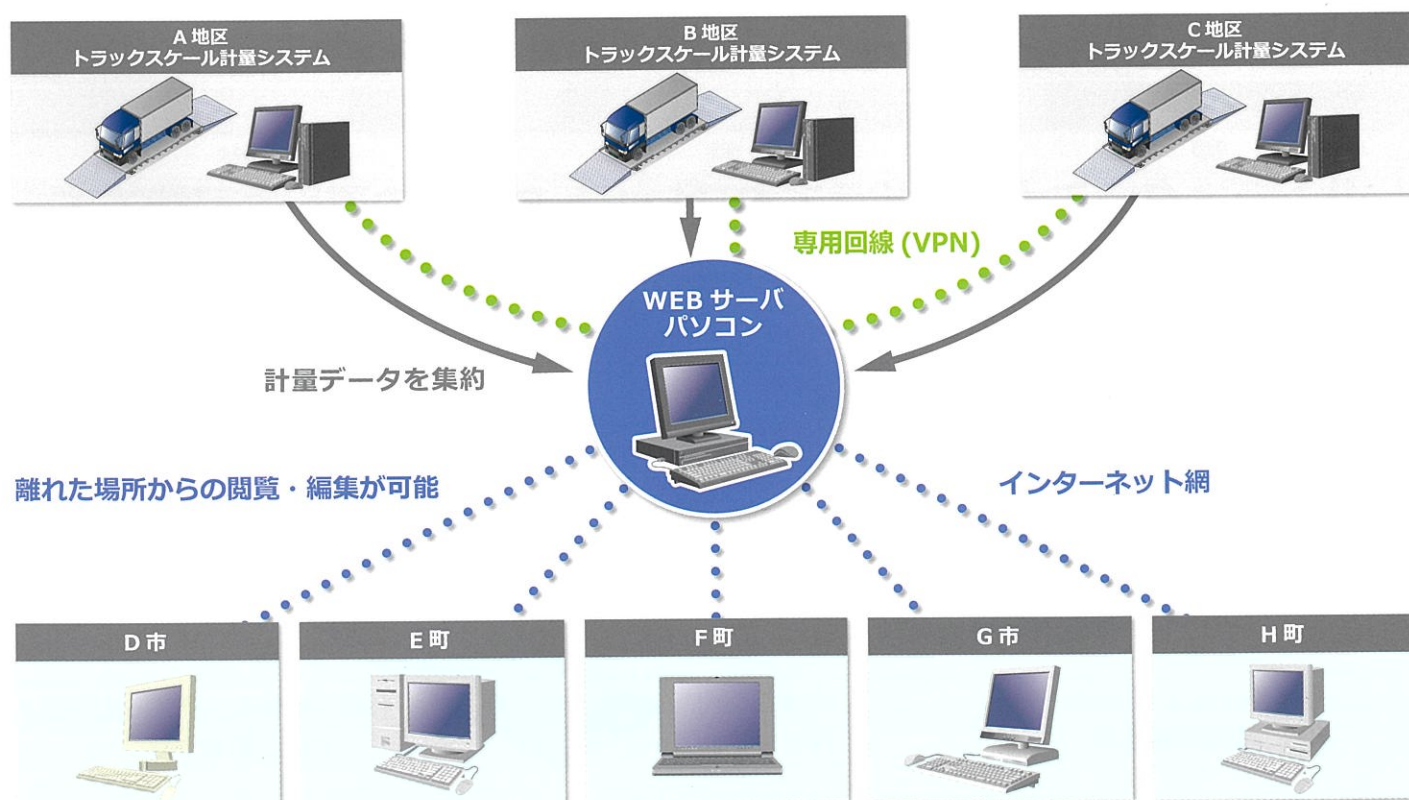
導入事例 1 WEB カメラによるリモート計量管理で現場の人件費を大幅に削減できます。

VPN(Virtual Private Network：仮想 LAN) を使用することにより、各拠点が同一ネットワーク上に構成され、遠隔での計量データの閲覧や編集が可能になります。またインターネット回線を使用するため導入コストを下げることができます。



導入事例 2 離れた場所からのデータ閲覧・編集によりリアルタイムに計量管理が可能です。

WEB サーバパソコンにアクセスすることで端末を限定せず、より広域の事業所で情報を共有できます。



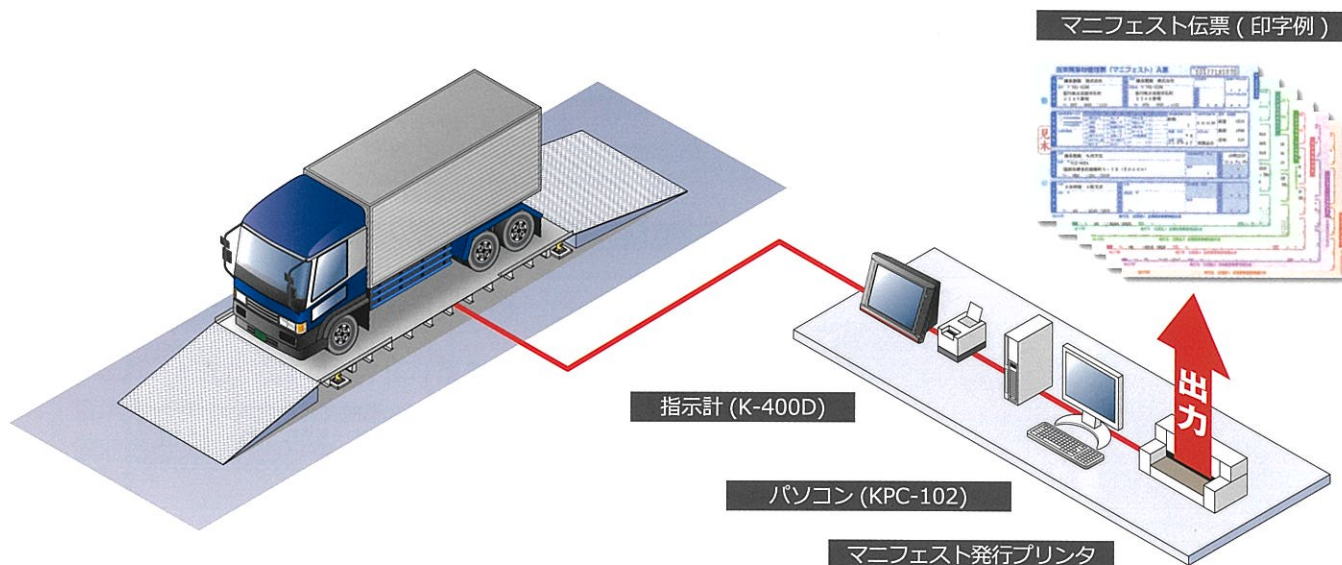
5. マニフェスト発行システム

トラックスケールと一体化して、マニフェストの発行をコンピュータで一括管理が可能です。

産業廃棄物の適正処理をおこなうために法律で定められた制度に適応し、トラックスケールと一体化して、マニフェストの発行をコンピュータで一括管理が可能です。必要なデータをマスター登録しておくことにより簡単操作でマニフェスト伝票の発行ができます。マニフェスト発行以外に計量記録日報の作成ができます。オプションにて各種日報、月報、年報の作成も可能です。新設のトラックスケールはもとより、既設のトラックスケールにも簡単に接続することができます。電子マニフェストにも対応可能です。



システム構成



主要表示画面



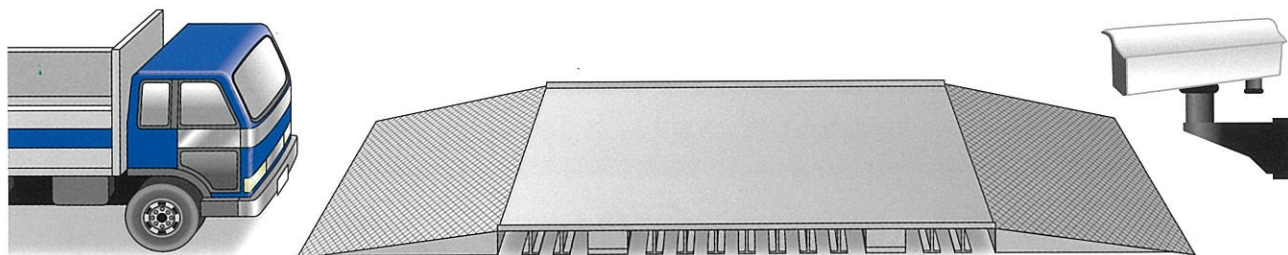
出力

6. 車輜ナンバー読み取りシステム

車輜ナンバーの自動読み取りで手入力による労力の削減、
入力ミスを防止します。

車輜を撮影した映像からナンバープレートを検出し、文字列及び数字を文字データ化します。
データ化した情報を計量データごとに保存し、計量票の印字やデータ管理に使用できます。

車輜ナンバー読み取りカメラ



手順

撮 影

ナンバープレート検出

認 識

データ化



香川 500
わ 11-11

認識精度 : 95%

※カメラの取付位置、
明るさなどの条件によります。

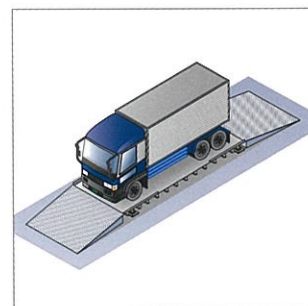
香川 500 わ 1111

計量票の発行

計 量

計 量 票			
日時	23年9月10日 10時25分	日 時	23年9月10日
車番	わ 1111 回数 1	車 番	わ 1111 回数
コード1	123 鎌長製衡株式	コード1	123 鎌長製衡株式会
コード2	123 あいうえおかき		
コード3	123 ABCDEFG		
総重	12340 kg		
風袋	10000 kg		
正味	2340 kg		

読み取ったデータを印字



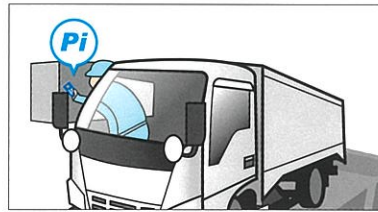
※車輜ナンバーを読み取れなかった場合、
手入力することができます。

7. 非接触データ読み取りシステム

IC カードをかざすだけで車両ナンバーなどの情報が入力可能です。

IC カードに運送会社名、車両ナンバー、品目など様々な情報を登録することができます。
非接触での読み取りによりスピーディな計量が可能です。

卓上カードリーダー/ライター



- ・運搬会社名
- ・ドライバー名
- ・車両ナンバー
- ・車種
- ・空車重量
- ・品目

長距離タイプ

UHF 帯を利用し長距離 (3 ~ 4m) での IC カードの読み取りが可能です。
窓を開けずにカードをかざすことで計量ができます。

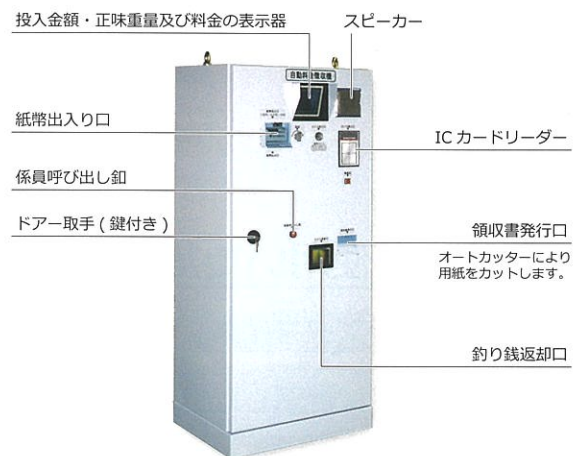


8. 料金徴収システム

自動料金徴収機

面倒な料金徴収、領収書の発行を自動化します。

- ・IC カードをかざすことで正味重量及び料金が表示されます。料金徴収後は領収書を自動発行します。
- ・音声ガイダンスが操作手順を丁寧にアナウンスするため、初めての人でもスムーズに支払いができます。
- ・領収書はオートカッター式なので領収書を切る手間もかかりません。



自動釣り銭機

「釣り銭ミスゼロ」「現金管理誤差ゼロ」の確立で現金管理業務のストレスを軽減。

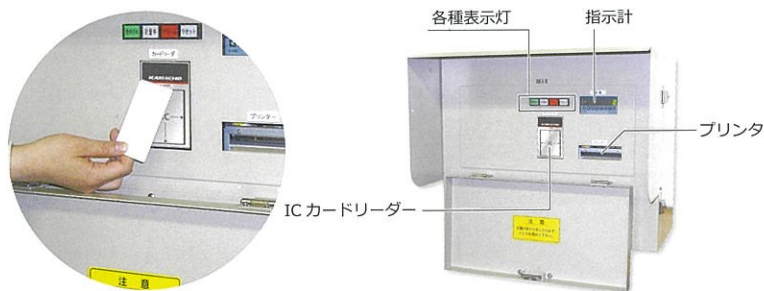
- ・計量で発生した取引金額に対する預かり金を投入することで、釣り銭を自動支払いでき、現金管理の厳正化がはかれます。
- ・業務終了後の現金回収の際に硬貨・紙幣の種類ごとにカウントしながら取り出せるので、レジ締め上げ時の現金回収の手間と時間を削減できます。
- ・現金が外から見えず触れないためセキュリティ性がアップします。



9. 操作ポスト

運転手による自動計量を可能にします。

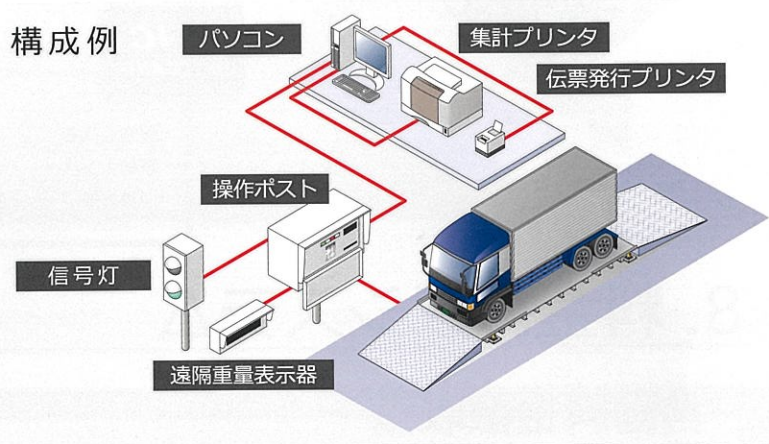
ICカードに車両ナンバー、コードを登録しておけば読み取り部にかざすだけで計量できます。毎回車両ナンバーを入力する手間が省ける上、オペレータが不在でも計量できるので24時間営業やコストダウンに最適です。



計量機能内蔵型操作ポスト DI-275SP

計量操作は操作ポスト側でおこないますので、事務所にはデータ処理用のパソコンとプリンタのみの設置ですみます。操作ポスト内蔵ハードに遠隔重量表示器・遮断機・信号灯などの制御機能を搭載しており、オプションの対応が簡単になります。

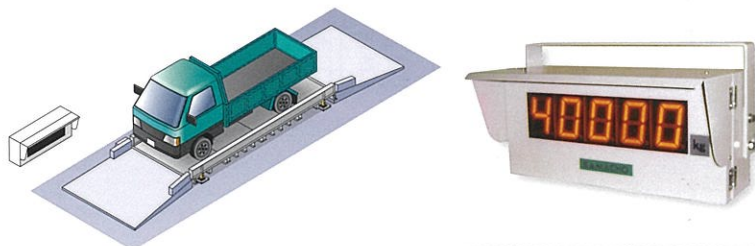
構成例



10. 遠隔重量表示器

重量を大きく表示する機器です。

大型表示なので、遠くからでも数字がはっきりと確認できます。LEDを使用しているため省エネ・長寿命です。



外形寸法 496(W)×245(D)×220(H)mm

更に便利にご使用いただくためにニーズに合わせたカスタマイズが可能です

操作ポストのカスタマイズ

簡単操作で快適に計量したい

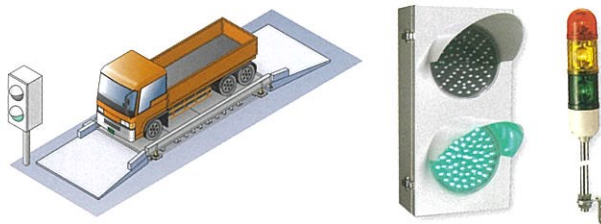


- ・ 音声による操作の案内
音声ガイダンス機能
- ・ 伝票印字の高速化
サーマルプリンタ
- ・ 伝票を綺麗にカット
オートカッター付プリンタ

11. 信号灯

省エネで経済的なランプです。

大型 LED ランプで遠くからもはっきり確認できます。トラックの出入が確実におこなえます。



12. 遮断機

乗車や計量完了などのタイミングで自動開閉可能です。

停車位置に設置することで、ブレーキの遅れによる脱輪や、計量完了前の降車を防ぐことができます。特定車両以外の出入りを防止できます。



13. WEB カメラ

WEB カメラで車両の状態を記録することで安心してご使用いただけます。

・ K-400Dと接続することで車両ナンバーの情報や乗車状態をディスプレイに表示し確認できます。



・ 計量時の車両の状態を記録することで不正な取引を防止できます。

操作ポストのカスタマイズ

車高の違う車両にも対応したい

二段式操作ポスト

自動昇降式 操作ポスト



計量時に進入口に設置したセンサーによりトラックの車高を自動検知し、操作ポストが上・中・下3段階に自動昇降して計量します。

積雪対策

積雪面ヒーターによる積雪対策も可能です。

その他、さまざまなカスタマイズが可能です。お気軽にご相談ください。

※弊社では常に製品の改良を心掛けておりますので、カタログ掲載の製品外観・仕様・寸法等を予告なく変更する場合があります。

特約代理店

KAMACHO

鎌長製衡株式会社



指定製造事業者

023701



JQA-EM5270



JQA-2393



JCSS

当社は、認定基準として JIS Q 17025 (ISO/IEC 17025) を用い、認定スキームを ISO/IEC 17011 に従って運営されている JCSS の下で認定されています。JCSS を運営している認定機関 (IA Japan) は、アジア太平洋試験所認定協力機構 (APLAC) 及び国際試験所認定協力機構 (ILAC) の相互承認に署名しています。当社質量標準センターは、国際 MRA 対応 JCSS 認定事業者です。0212 は、当センターの認定番号です。

□本社・工場 〒761-0196 香川県高松市牟礼町牟礼 2246 番地
□東京支店 〒103-0027 東京都中央区日本橋 1 丁目 14 番 7 号 (明治安田生命江戸橋ビル)
□大阪支店 〒564-0052 大阪府吹田市広芝町 10 番 28 号 (オーク江坂ビル)
□名古屋支店 〒451-0051 愛知県名古屋市中区則武新町 4 丁目 3 番 17 号 (加島ビル)
□九州支店 〒812-0024 福岡県福岡市博多区綱場町 5 番 28 号 (さかえビル)
□中・四国支店 〒761-0196 香川県高松市牟礼町牟礼 2246 番地

TEL(087)845-1111 (代) FAX(087)845-7442
TEL(03)3243-2080 (代) FAX(03)3243-2081
TEL(06)6339-0131 (代) FAX(06)6339-0139
TEL(052)586-1451 (代) FAX(052)586-1467
TEL(092)281-5328 (代) FAX(092)281-3822
TEL(087)845-1140 (代) FAX(087)845-7442

E-mail : honsha@kamacho.co.jp
E-mail : tokyo@kamacho.co.jp
E-mail : osaka@kamacho.co.jp
E-mail : nagoya@kamacho.co.jp
E-mail : kyushu@kamacho.co.jp
E-mail : chushikoku@kamacho.co.jp

<http://www.kamacho.co.jp>

03.05.2000 CAT No.1160-8
15.09.4000