For Earth, For Life

Kubota

クボタトラックスケール用 データ処理プロセッサ

SP-600 SERIES

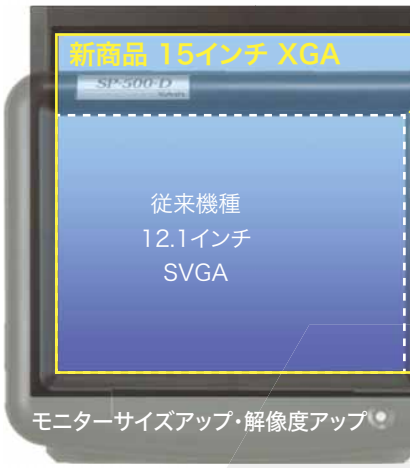
操作しやすい自由なレイアウトが可能なコンパクト別置き設計
大型タッチモニタに使いやすさを凝縮させた画面デザイン
障害に強く、万一の故障時にも復旧が早い安心の信頼性

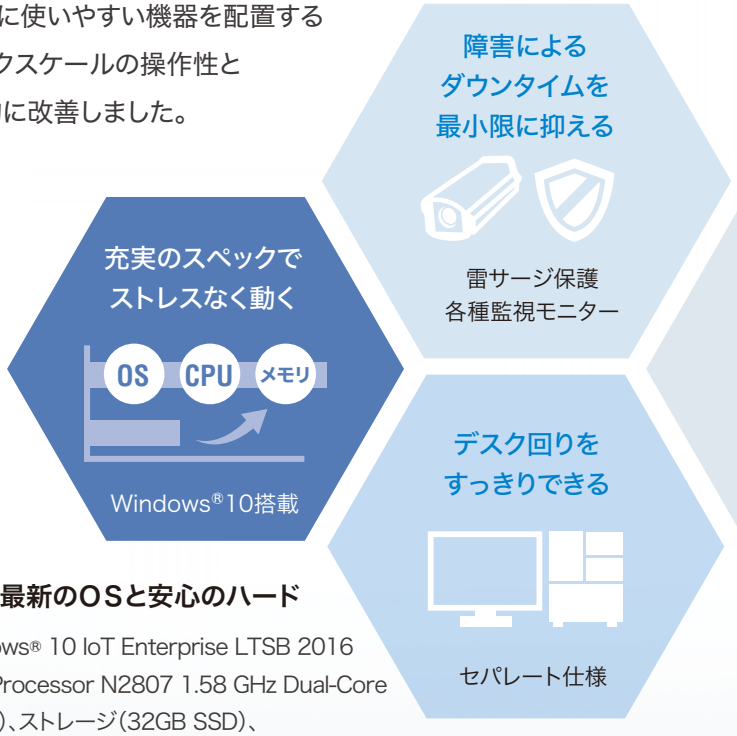
ISO-9001 品質マネジメントシステム認証取得
株式会社クボタ 精密機器事業ユニット

2025.05

ユーザフレンドリーな操作性とプロユースの信頼性を両立。

クボタの新世代のトラックスケール用データ処理プロセッサが登場！
Windows®10を搭載し、汎用OSならではの使いやすさと機能性を実現。
毎日の計量業務で使用するディスプレイには上下のチルト調整角度がワイドな
大型15インチタッチモニタを採用。さらに画面デザインも見やすく一新し、
操作しやすく疲れにくい計量業務担当者にやさしい設計です。
さらにコンパクトな計量処理部SP-600COREとタッチモニタをセパレート構成
にすることで、デスク上のレイアウトの自由度が向上。
操作しやすい場所に使いやすい機器を配置する
ことができ、トラックスケールの操作性と
業務効率を飛躍的に改善しました。





最新のOSと安心のハード

Microsoft Windows® 10 IoT Enterprise LTSB 2016
Intel® Celeron® Processor N2807 1.58 GHz Dual-Core
メインメモリ(8GB)、ストレージ(32GB SSD)、
バックアップ用ストレージ

事務所のスペースに
合わせて使いやすく
配置できる
コンパクトで
スタイリッシュなデザイン

視認性を高め、さらに直感的な操作性を向上させた画面デザイン

2つの入力モードで簡単操作

15インチのタッチモニタに指でふれるだけで入力できるタッチパネルモードと、スピーディーに効率よくキー入力ができるキーボードモード。2つの入力モードからオペレータが選んで使えます。

便利機能

音声ガイダンス+計量値読み上げ(計画中)

はかりの状態変化に応じて、オペレータにタイムリーに処理の手順をお知らせします。

ウェイクアップ

あらかじめ設定した時刻に、自動起動させたり、自動シャットダウンさせることができます。また、安定動作のために1日に1回、自動再起動する機能を備えています。

安心・安全機能

最大重量登録(過積載防止)

車両ごとに最大重量を登録しておくと、計量値が最大重量を超えた場合に警告を発します。

計量プロファイル(偏荷重防止)

車両の重心位置(水平方向)をリアルタイムに画面上にプロットします。

クボタ既設スケールプリンタからのスムーズな更新

同一インターフェース

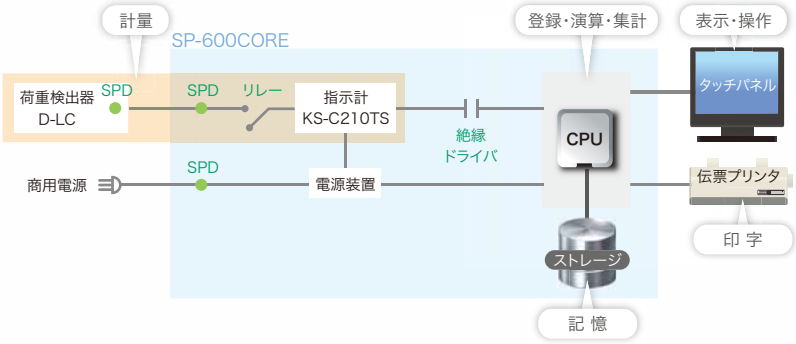
ご使用中のクボタ製SP-200-D、SP-500-Dとの互換性を確保。既設トラックスケールの老朽化更新も短期間かつスムーズに施工できます。

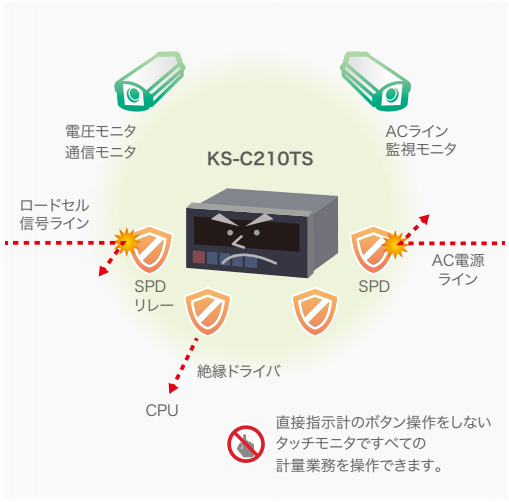
かんたん引っ越しアプリ(計画中)

ご使用中のSP-200-D、SP-500-Dに蓄積されたマスタデータ、および計量明細データをそのまま移植することができます。

計量業務をストップさせない信頼性

重量指示計を障害から多重に保護





SPD Surge Protective Device
サージ保護デバイス

リレー 電源オフ時やトラブル時には信号ラインを
ハード的に切断(特許出願中)

指示計が外部とつながる3つのライン(AC電源ライン、ロードセル信号ライン、CPUへの計量値発信ライン)を徹底的に監視します。

メンテナンス機能

D-LCモニタ

各D-LCの出力値(生カウント)を画面で個別に確認できます。D-LCの診断(異常、ゼロ点のシフト)に活用できます。

異常検出復旧

異常を検出すると、安全のために接続を遮断し、その後通信を回復させる機能です。

エラーログ、ライフメータ

エラーの履歴を保存したり、稼働中のイベントをカウントすることで、アフターサービスを容易にします。

SSD寿命

ストレージの劣化状況を監視できるため、計画的な部品交換が可能です。(メンテナンス専用モード)

雷サージ保護

D-LCとの通信ライン、および電源ラインの双方に多重の保護回路を設けています。

自動バックアップ(計画中)

マスタデータや計量データ、設定データを自動的にバックアップします。万一の故障時にもリストアが容易です。

進化したデータ管理

月差±9秒の高精度クロック

正確な計量データの取得が可能です。日報の誤差が発生しにくく、時刻修正の頻度が少なくなります。

計量ログ(全データ)を記憶

大容量ストレージ採用のため、製品のライフサイクルにおいて、ほぼ全データの記憶が可能です。

運転履歴表示機能(計画中)

時間帯別の計量ボリュームなど、各種の分析が可能です。効率的なオペレータ配置など、業務効率の向上に役立ちます。

選べる！4タイプの伝票プリンタ

SP-600には用途に合わせて4タイプの伝票プリンタを採用。1台のSP-600に最大3台の伝票プリンタを接続可能です。

標準仕様

■5インチカード式伝票プリンタ

カード（単票）を毎回人手でセットする方式です。
2度計量時には、1回目に伝票を発行し、その伝票を2回目の計量に使用することもできます。

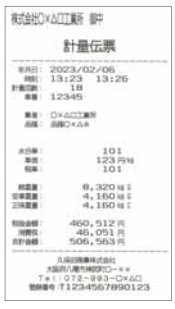
標準仕様

■3.5インチスプロケット式伝票プリンタ

正味重量確認時に伝票発行をします。
ミシン目でつながった連票式なので、
オペレータが毎回伝票をセットする
必要がありません。

工場オプション

■サーマルプリンタ



インパクトドット方式と比較して、印字が精緻で印字スピードが速い感熱式プリンタです。一回の計量で複数枚の伝票発行が可能です。

□伝票レイアウト設定機能

計量伝票の印字レイアウトを編集画面で見たままにカスタマイズできます。印字位置を等倍で画面上に表示するので、お手持ちの伝票を画面に重ねてレイアウトを調整することが可能です。
（サービスマン専用モード）

工場オプション

■8インチ帳票プリンタ

ミシン目で縦に分割されたマルチ伝票を一括印字することが可能です。また横長の集計表の出力にも便利です。

計量業務の効率化に役立つ
充実の周辺機器オプション

■省人化をサポートする ICカードリーダ

ドライバーにあらかじめ車両情報等を登録したICカードを渡しておくことで、事務所のオペレータの操作なしに計量、伝票発行が完結。オペレータが計量業務に専念する必要はありません。

事務所

・ICカード
車番、取引先、空車重量、品種など、多くの情報を登録できるICカード。

計量現場

・屋外型ICカードリーダ
運転席の高さに合わせて、カードリーダの位置を調節可能。

○カードリーダラインナップ

CU-510IC	CU-525IC	CU-530IC	CU-545IC	CU-550IC
・ICカードリーダ	・ICカードリーダ ・重量表示器	・ICカードリーダ ・伝票プリンタ	・ICカードリーダ　・伝票プリンタ ・重量表示器	・ICカードリーダ　・伝票プリンタ ・多目的表示器(LCD)　・シートキー(テンキー)

ICカードリーダのほか、パンチカードリーダタイプも取り揃えています。 カードリーダの画像は実際のものと異なる場合がございます。
人手による計量伝票の切り離しが不要になるオートカッター仕様も製作可能です。

■運転席から計量値が分かる大型表示器

・大型表示器(屋外フード付き)

○外部表示器ラインナップ

大型表示器

中型表示器(屋内用)

メッセージユニット

■その他豊富なオプション

チャイム

パトライト

信号灯

遮断機

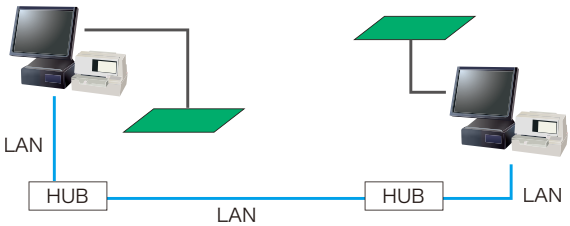
放射能検出装置

SPリンクシステム2

■親子接続(SP-600 2台使用の例)

・LAN接続方式を採用

入口側、出口側など、複数台のトラックスケール相互のスムーズな計量が可能です。



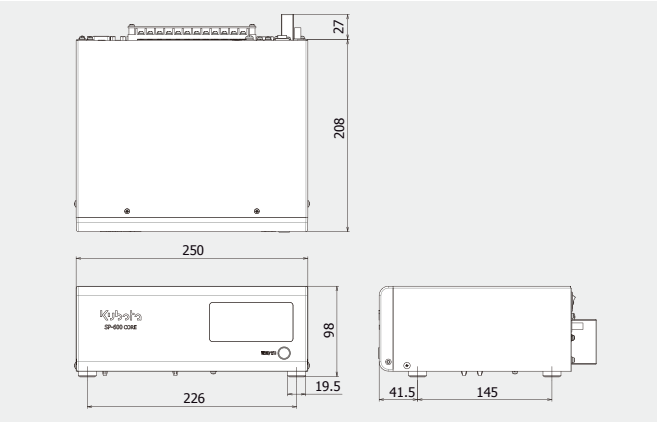
SP-200、SP-500とも接続できます。

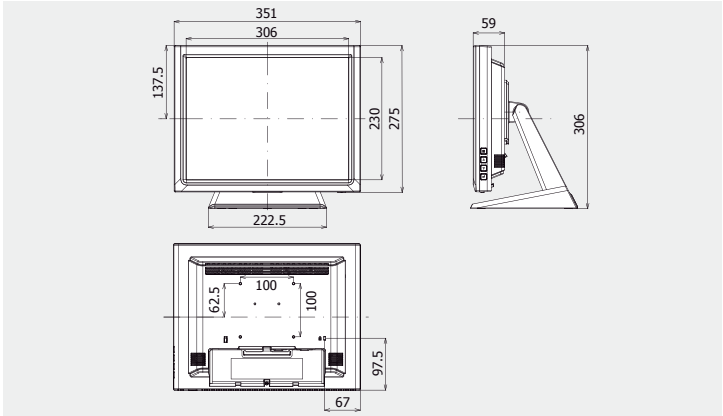
■Windows PC用機能拡張ソフトウェア

・リンクシステム2帳票例

放射能検出装置、SPリンクシステム2は、クボタ計装オプションです。

■SP-600寸法図　単位：mm





■SP-600主仕様

◎主仕様

シリーズ名		SP-600シリーズ	
型式名		SP-600-A	SP-600-N
質量計測部 KS-C210TS	D-LC供給電圧	DC8V±5%（解放時）、240mAMax	外部指示計を接続（※4）
	D-LC接続数	8個まで	
	通信規格	クボタ標準D-LCに対応（本安仕様は接続不可）	
	質量単位	kg　※その他の仕様はご相談ください。	
	目量仕様	単目量／多目量	
	はかり機能	パワーオンゼロ機能、ワンタッチゼロ機能、	
		ゼロトラッキング機能、ホールド機能、	
		バランス検出機能	
	風袋引き機能	なし	
	質量表示	6桁（文字寸法14mm×8mm）	
	補助表示	2桁（文字寸法9mm×6mm）	
	状態表示	ZERO（ゼロ）、BAL（安定）	
	表示更新速度	10回／秒	
	操作部	SP-600CORE内上位PC経由で操作	
		※操作ボタン5個はユーザ操作不可	
	対応規格	JIS B 7611-2:2015（3級仕様対応可）	
本体部 SP-600 CORE	質量計測部I/F	KS-C210TSを内蔵	
		※雷サージ保護、電源オフ時信号遮断機能付き	
	OS	Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSB	
	CPU	Intel Celeron dual-core N2807+制御用サブCPU	
	メモリ/ストレージ	メインメモリ：4GB、ストレージ：32GB	
	時計機能	月差±9秒、フルオートカレンダー　※2次電池によるバックアップ	
	インターフェース	D-LC I/F×1、RS-232C×3（プリンタ、ホスト、等）、RS-485×1（4線式/2線式）、	
		カレントループ×1（屋外周辺機器用）、USB×2（SP-600 DISP・キーボード）、	
		USB×3（USBメモリ、各種オプション）、LAN×1（10/100Base-T）、	
		VGA×1（SP-600 DISP）、オーディオライン出力×1（SP-600 DISP）	
	内蔵オプション	BCD出力オプション、または、リレーIOオプション（択一）	
	外形寸法、質量	250(W)×98(H)×235(D)mm、2.8kg	
	動作時環境条件	-10～40℃、25～85%RH（結露なきこと）	
	保管時環境条件	-20～60℃、25～85%RH（結露なきこと）	
	入力電源	AC100V 50/60Hz　※AC200Vはご相談ください。	
		電源コード長：約2.8m	
	消費電力	15W（標準）、2W（業務休止中）	
	接地	D種接地工事	
表示部 SP-600 DISP	表示デバイス	15インチTFTカラー液晶（有効表示面積：304mm×228mm）	
		分解能：XGA（1024×768）	
	質量表示	6桁表示（文字寸法　約26mm(H)×16mm(W)）	
	状態表示	進入可、計量可、計量中、退出可、エラー、バランス、ホールド中、ゼロ付近、	
		センターゼロ、ひょう量オーバー	
	タッチパネル	5線式アナログ抵抗膜式	
	スピーカー	1W×2	
	角度調整範囲	上方向：90°、下方向：5°	
	外形寸法、質量	351(W)×306(H)×201(D)mm、4.8kg	
	動作時環境条件	0～40℃、20～80%RH（結露なきこと）	
	保管時環境条件	-20～60℃、10～90%RH（結露なきこと）	
	入力電源	AC100V 50/60Hz　※AC200Vは相談ください。	
	消費電力	20W（標準）、2W（パワーマネージメントモード時）	
	付属品	電源コード、信号ケーブル（VGA,USB,AUDIO）　各長さ1.8m	
付属品	フルキーボード	USB接続　日本語JISキーボード	
	テンキーユニット	USB接続　19キータイプ	
	その他	ケーブルクランプ	

◎主な機能

計量方式	1度計量	「風袋重量」事前記憶方式	
	1度計量（入力）	「風袋重量」入力方式	
	2度計量	「計量値」自動記憶・消去式	
	単純計量	「正味重量」非印字方式	
	手動発行	伝票の作成機能（※1）	
操作方式	キーボードモード	キーボード入力を中心とした操作	
	タッチパネルモード	タッチパネルのみを使った計量操作	
伝票印字	印字方式	一括印字	2度計量の場合、2回目に一括印字
		毎回印字	2度計量の1回目で車番と1回目重量を印字、
			2回目でその他を印字（カードプリンタのみ対応）
	印字内容	計量回数	1～9999　計量の通しNo.
		車番	最大10桁（ANK）
		コード	4種、4桁数値+登録名称（漢字可）
		補正	3種、5桁数値、及び単位
		年月日	西暦または和暦
		時刻	24時計（時分）
		重量	総重量（実車重量）、空車重量、正味重量
		補正結果	計量結果、9桁
記憶容量	車両登録	空車重量、コード等を記憶	10,000件
	滞留車記憶	1回目重量、コード等を記憶	2,000件
	コード登録	登録名称（20文字）、補正値を記憶	4種、各2000件
	日報記憶	計量結果を記憶	9,999件
	月報用累計記憶	車番+コードの組み合わせに対する累計重量、	10,000通り
	年報用累計記憶	累計回数を記憶	10,000通り
計算処理	正味演算	（総重量－空車重量）の絶対値を正味重量とする	
	補正演算	下記の「補正」から最大3種の補正演算を行う。	
		1)比率(%)、2)単価1(円/kg)、3)単価2(円/t)、4)水分率(%)、	
		5)体積1(kg/l)、6)風袋1(kg)、7)風袋2(t)、8)税率(%)、	
		9)単重引き(kg)、10)体積2(t/l)、11)加算(kg)、12)最低値	
処理機能	計量処理	重量オーバ警告、重心位置表示（※2）、重心位置警告（※2）、	
		音声ガイダンス、休憩モード	
	伝票処理	伝票の再発行、データ削除、データ訂正（※1）	
	登録処理	滞留車、車両、コード、補正値、メッセージ、カードデータの登録、	
		日付・時刻の登録、訂正・削除、及び、各種ユーティリティ	
	集計処理	日報	車番別、コード別、車番+コード別、
			検索集計、明細日報
		月報	車番別、コード別、車番+コード別
		年報	車番別、コード別、車番+コード別
		および、各種ユーティリティ	
	管理（※3）	機能・外部機器・システム・伝票レイアウトの設定、	
		はかりの調整、ファイルメンテナンス、履歴管理	

（※1）設定や状況に応じて計量回数のところに訂正・再発行マーク（任意の伝票、または、訂正・再発行された伝票であることを示すマーク）が付きます。
（※2）重心位置の表示・警告機能は、D-LCを4／6／8台接続した構成で使用できます。
（※3）サービスマン専用の（ユーザ様が取り扱えない）項目があります。
（※4）JIS B7611-2:2015への対応は、接続する指示計の認証範囲に限ります。

●仕様、外観等は改良のため予告なく変更することがあります。

〈製造元〉
株式会社クボタ ≪精密機器事業ユニット≫
ホームページアドレス　https://scale.kubota.co.jp/
クボタお客様ご相談窓口〈コールセンター〉 0120-732-058（フリーダイヤル） 受付時間：当社営業日の8:30～17:00

〈販売元〉
株式会社クボタ計装
東京支店 〒104-8307 東京都中央区京橋2丁目1番3号 京橋トラストタワー ☎ 03(3245)-3915・FAX03(3245)-3919
関西支社 〒581-8686 大阪府八尾市神武町2番35号 ☎ 072(993)-1932・FAX072(993)-1929
札幌 (011)688-5497　八戸 (0178)47-3108　仙台 (022)287-3977　厚木 (046)244-4617　名古屋 (052)220-6600
四日市 (059)390-7160　尼崎 (06)6415-7460　広島 (082)208-3828　福岡 (092)260-3420
ホームページアドレス　https://www.kubota-keiso.co.jp/

<販売店>

No.1139,25.05.1.wed.cc