



〒101-0033
東京都千代田区神田岩本町4-7 +Shift Kanda 3F
TEL:03-3525-7097 FAX:03-3525-7098
<https://www.sanyjapan.com/>



Quality changes the world

SY215E

定格出力：150kW/1800rpm 操作
重量：22000kg
バケット容量：1.1m³





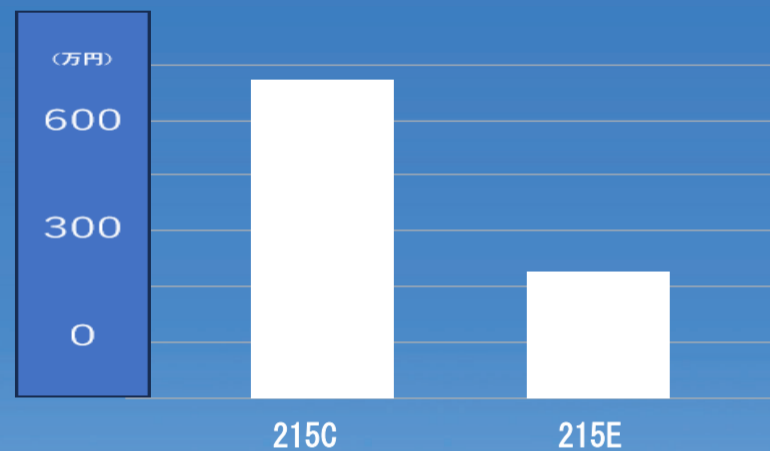
電子制御とテクノロジーの融合



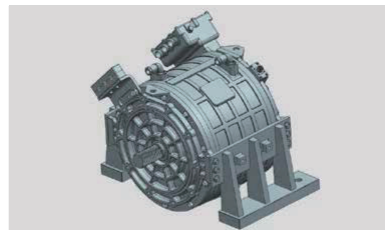
「EV価値」という選択

SY215Eは、SANYグループがその総力を結集して開発した全く新しい電動掘削機（21tクラス）です。
一般土木工事はもとよりタフな現場での稼働をも想定した設計思想により、トンネル工事、製鉄所、発電所、大規模インフラ工事などの現場でもその力を十二分に発揮します。
エネルギー効率と環境負荷を重視し、お客様の投資収益性を最大限に向上させる事が可能です。

コスト・メリット（弊社調べ）
年間3,000時間稼働した場合の軽油代（SY215C；エンジン式ショベル）と
電気料金（SY215E；EV）比較では、
年間約330万円の節約が可能となりました。



安全＋信頼のコンポーネント



高出力モーター

国際的に評価の高い永久磁石同期モーターは、高出力、高トルクで高効率を発揮。これにより安全性・信頼性・省エネを高次元で実現、しかもメンテナンス・フリーです。



高性能バッテリー

422kWhの高性能リチウムイオン電池を採用。高出力、長時間稼働、短時間充電を可能にしました。国際的に認知度の高いこの電池パックにより、一回の充電で*6～10時間の稼働が可能で、設計寿命は10年超です。
*稼働環境により前後致します。



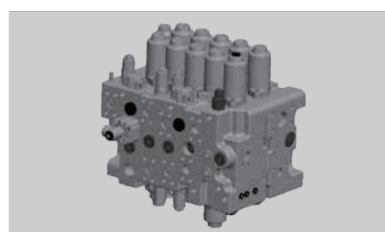
コントローラー（統合型カスタム多機能制御方式）

高度な集積回路方式を採用し、電動駆動MCU機能、三相交流充電
OBC機能、低電圧供給DC/DC機能、車輛全体制御VCU機能を実現。同時に電源起動前の予備充電付属機能を備え、コンパクトながら高度な制御機能保持を可能にしました。



メインポンプ

新たに採用された第4世代ハイドロリックシステム（電子制御正流量システム）には、K7V125メインポンプが組み合わされており、よりスムーズで高感度に。更に協調性の高い動作が実現されました。



バルブ

メインバルブは川崎製。中間油路カットやバケット・アーム2バルブコア電子制御などの機能が追加され、圧力損失を軽減、省エネ設計となりました。



DOMCS (Dynamic Optimization Match Control System ; 先進的省エネ技術)

オール電子制御の「正流量」システムとSANY独自開発の「DOMCS」—電動機・油圧ポンプ・メインバルブ統合ダイナミック最適化インテリジェント制御システムを搭載し、機械負荷に応じた最適な出力を提供します。

効率向上 **+8%** 、エネルギー消費の低減。 **-10%**

AOCT (Auto Optimization Control Technology ; 放熱制御)

多段階式の高出力電動ファン、回転数制御、油圧冷却—電子制御冷却器を直列配置。独立した温度制御により放熱効率を向上させました。

騒音 **-30%** エネルギー消費低減 **-20%**



先進の電子制御油圧システム

メインバルブスプールを完全電子制御化し、より柔軟な制御と高い操作性を実現。高性能コントローラーを搭載し制御アルゴリズムの最適化を図りました。

異常警報装置・緊急停止機能・予兆診断・システム異常時のバックアップ制御など、安全機能を向上させました。又、電子制御パラメーターの高速化、プログラムのアップグレードにより流量再配分による効率化も実現しました。

スマートな充電



2つの充電ポートを標準装備。
直流急速充電を可能にします。



充電状態をインテリジェントに監視
高出力分離型、一体型直流急速充電ステーションが選択可能
充電時間≤ 1.5時間

グレードアップしたキャビン

10インチ液晶カラー・ディスプレイ、一体型キー操作パネル、電源管理モジュール、USBポート、新型ペダル配置など、より快適でストレス・フリーな操作環境を提供しています。高解像大型タッチ・スクリーンはバッテリー残量、水温をリアルタイムに表示。エアコン操作もワンタッチ。複数の作業モードが同時選択可能となり機械情報をリアルタイムで確認出来ます。システムはオンライン・アップグレード方式により常に最新の操作性能を発揮します。自己故障診断により常時最適な機械状態を維持、正・逆操作の切り替えもワンタッチで行え、作業効率が8%向上しました。多段階制御の高出力電動ファン、インテリジェント回転数制御、液压油冷却器－電子制御冷却器は直列配置。独立した温度制御・熱管理/コントローラーと電動機の制御は直列循環液冷却システムを採用し、放熱効率を高めています。これにより、消費電力は30%削減。ノイズレベルは71dB (A) 以下に低減されました。



新しい10インチのカラーディスプレイ



統合キーパネル



多方向調節可能なサスペンションシート



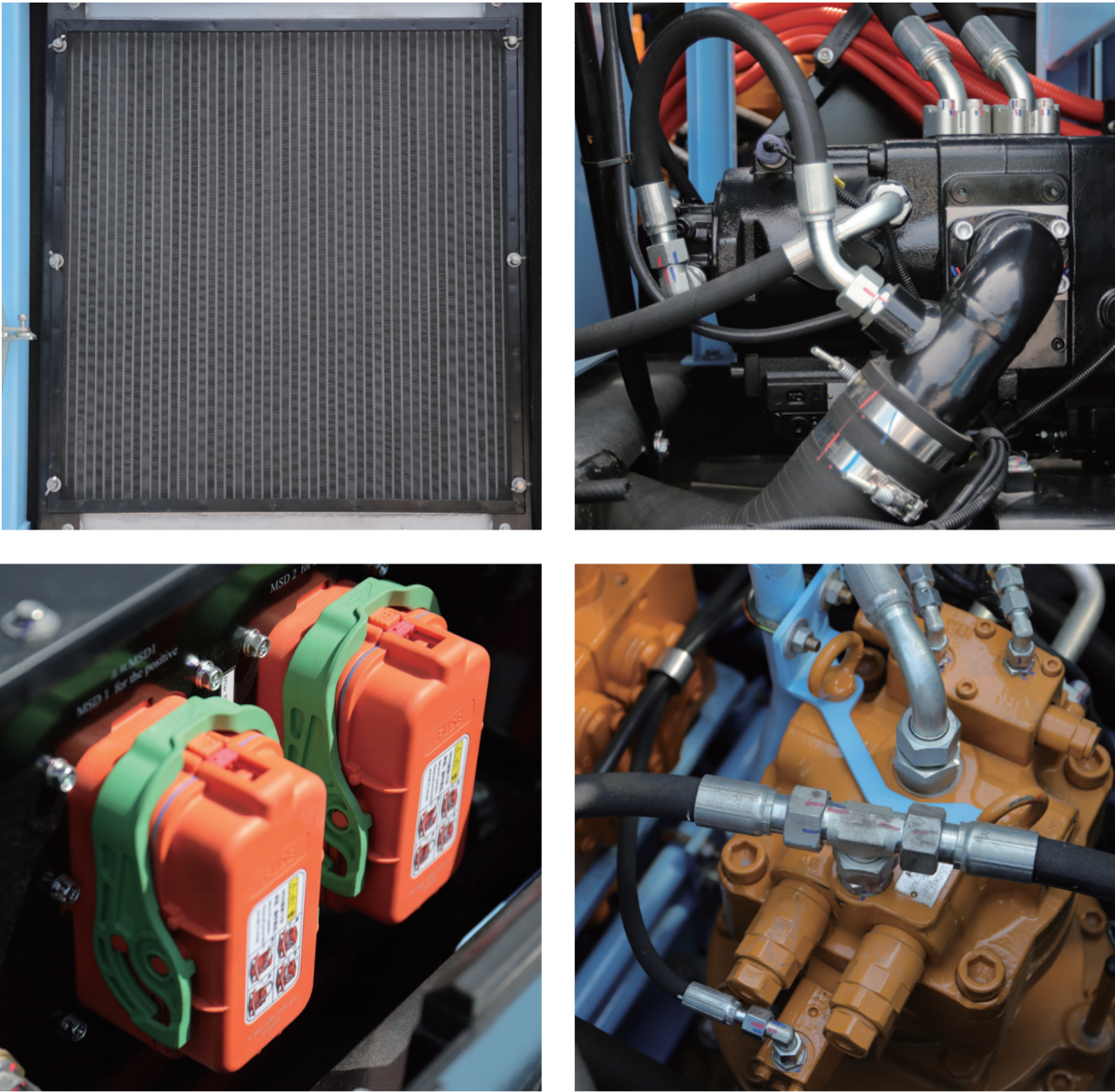
広い天窓



新しいレイアウトのエアコンダクト



メンテナンスとアフターサービス



メンテナンス作業の軽減

カバーパネルの大型化により、作業スペースを広げ（20%～30%の拡張）、効率化と安全性を向上させました。殆どの作業は地面位置からのアクセスで可能となり、日常的なメンテナンスが安全且つ短時間に行う事が出来ます。ラジエターは外側に追加ガードを設置。埃・汚れは外側ガードに溜りラジエターを保護。ガードは取り外して清掃出来ます。

安心なアフターサービス

全国の代理店および世界の5つの主要地域の代理店は、三ーのアフターサービスに強力な保証を提供し、「5231」、「110」、「111」のコミットメントは、世界的なサービス

50%
主要部品の再生交換により50%の節約が可能です。

24時間
24時間のサービス対応。

3年
ミニ及び小型掘削機は1年/3,000時間の保証を提供。19t以上の中・大型ショベルは3年/7,000時間の延長保証が可能です。

1万時間
ミニ及び小型ショベル：10,000時間以内に7回の無料点検を提供します。
中型ショベル：10,000時間以内に9回の無料点検を提供します。

1
151のプロセス標準、顧客の問題へのワンクリックアクセス。

1
サービス半径が100キロメートル未満。

0
ARリモート診断ゼロ距離。

1より良い設備
業界標準よりも優れたサービス・リソース

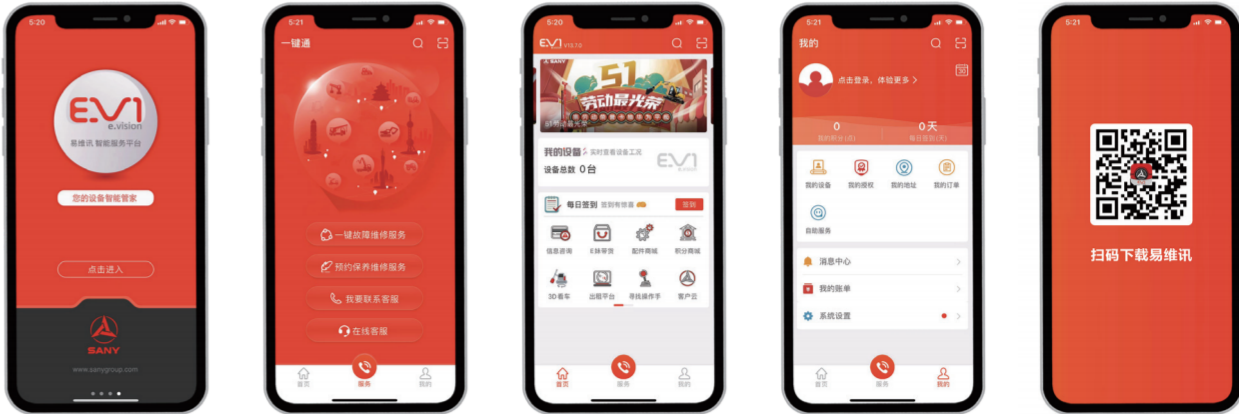
1クリック
あなたは、サービス・アプリをワンクリックするだけ

1対1の専用優遇サービス
専属サービス、特別のおもてなし

*：上記のサービスは、専門の契約書に署名する必要がある、その後有効となります。

Eviアプリ

全てのSANY製品には自社開発のEViシステムが搭載されています。高度で扱い易い施工管理体系を構築し、管理コストを低減します。携帯電話を通じてEviアプリを使用する事で、機械の稼働状況を一目で把握出来、様々なサービスをオンラインで予約する事も可能です。



製造、開発



先進的製造技術

先進的製造技術は優れた製品を保証します。SANYの工場ではROV組み立てラインと完全自動溶接ロボットを擁し、超高精度加工設備と精密加工センターを備えています。

充実の研究開発体制

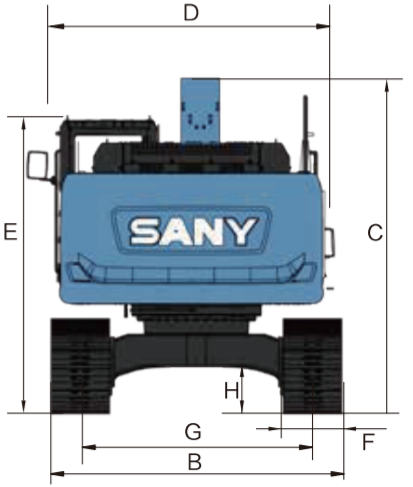
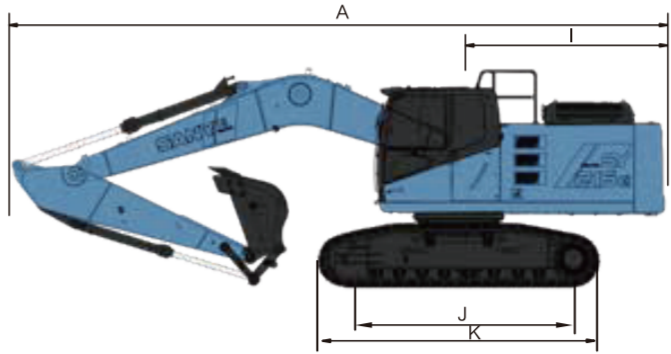
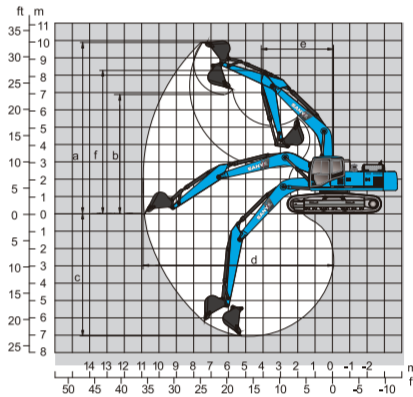
SANY製品の卓越した性能を支えているのは、完璧な研究開発・試験体制です。SANYショベルはいずれも1,500時間以上の野外掘削テストを経ています。各種コンポーネント、作業機能部位、キャブ等は全て300万回以上の疲労試験をパスしています。

安全認証

キャブには先進国基準のプロファイルフレームデザインを採用し、欧州ROPS安全基準をクリアしています。

スペック

性能参数	SY215E	サイズ (mm)	SY215E	作業範囲(mm)	SY215E
操作重量	22000kg	A. 全長	9910	a. 最大掘削高さ	9600
バケット容量	1.1(0.8-1.2)m	B. 全幅	2980	b. 最大アンローディング高さ	6730
定格蓄電容量	422kWh	C. 全高 (運搬時)	3440	c. 最大掘削深度	6255
総合航続時間	6-10h	D. 上部幅	2875	d. 最大掘削距離	10280
発電機	永久磁石同期交流モーター	E. 全高 (運転室天井部)	3075	e. 最小回転半径	3730
定格出力	150kW/1800rpm	F. 標準クローラープレート幅	600	f. 最小旋回半径時の最大高さ	7680
走行速度 (高/低)	5.4/3.3 (km/h)	軌間距離	2380		
旋回速度	12.5 rpm	H. 最小離地間隙	440		
牽引力	220kN	I. テールスイング半径	3125		
登坂能力	70% (35°)	J. クローラー接地長	3445		
バケット掘削力	138kN	K. クローラー長	4250		
バケットアームの掘削力	103kN				



標準装置

スリーパワーシステム	キャビン	ロワーローラー
リチウムイオンバッテリーパック	● 遮音鋼構造の運転室	● トラベルモーターガード ●
永久磁石同期モーター	● 強化浅色ガラス窓	● H型トラックガイドメカニズム ●
統合制御器	● シリコンオイルゴム振動子	● クローラー液圧テンションメカニズム ●
バッテリー自己加熱	● 開閉可能なルーフ、フロントウィンドウ、およびドアウィンドウ	● ボルトで接続された駆動輪 ●
高圧相互ロック	● 後部窓の非常安全出口	● イドラーホイールとサポートローラー ●
絶縁検査	● 静音付きワイパーと洗浄器	● ピン軸シール付き補強チェーンレール ●
スマート故障診断	● 調整可能なアームレスト、調整可能なリクライニングのサスペンションシート	● 600mmスリープライローラー ●
標準充電ポート	● 数字時計付きAM-FMラジオ	● 強化側面フットボード ●
直流充電スタンド	○ (プレゼント付き)フットレスト、フロアマット	● ボトムプレート ●
	スピーカー、リアビューミラー	●
	シートベルト、ファイヤーエクスティングイッシャー	●
	カップホルダー、荷室照明	●
	エスケープハンマー	●
	収納ボックス、グッズポケット	●
	先導制御切断レバー	●
	オートエアコン	●
	サンシェード	●
	ワンプッシュスタート	●
	10インチスマートタッチスクリーン	●
	ブルートゥース	●
	マルチファンクションパネル	●
	フロントガード	○

● 標準装備 ○ オプション装備

スペック

油圧システム	フロントアタッチメント	アッパーリボットプラットフォーム
作業モード切替スイッチ	● フランジピン	● 油位計 ●
メインリリーフ弁付きコントロールバルブ	● バケットクリアランス調整機構	● ローテーションパーキングブレーキ ●
コントロールバルブに予備オイルポート付き	● 溶接リンク	● リアビューミラー（右側） ●
吸油フィルタ	● 統合潤滑システム	●
戻り油フィルタ	● 全バケットピンに防塵シールリング付き	●
プライマリーフィルタ	● 強化溶接式ボックスアーム	●
	強化溶接式バケットロッド	●
エアコンシステム		
クール&ヒートエアコン（輸入高級	●	
統合空調制御パネル	●	
新鮮空気システム（換気機能）	●	
その他		
標準バッテリー	●	
ロック可能なカバー	●	
防滑テープ、ハンドル、および歩道	●	
ウォーキングフレーム上の歩行方向表示	●	
マニュアルグリースガン	●	

● 標準装備 ○ オプション装備

