

XAURS

簡易脱着式汎用遠隔操縦装置 [サウルス®]

遠隔施工をはじめよう。



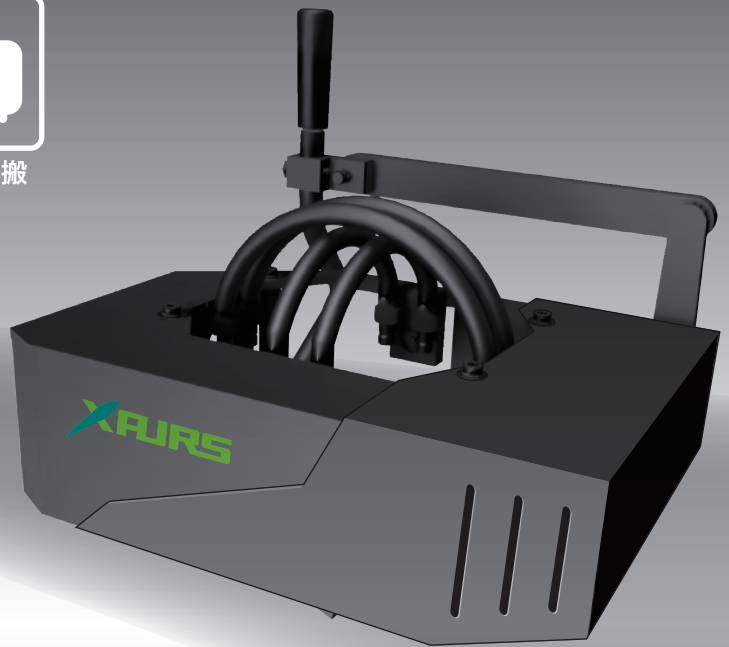
後付装着



搭乗⇄遠隔
楽々切替



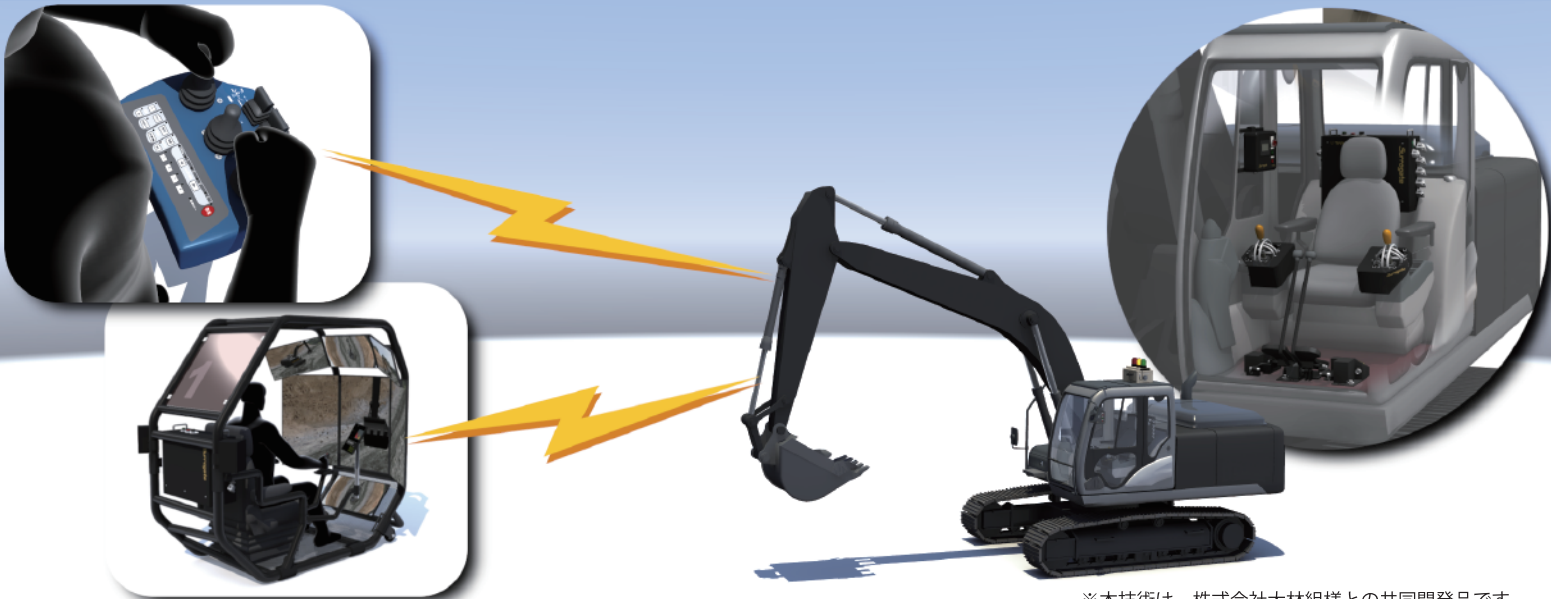
簡単運搬



既存建機への
簡単装着で遠隔操作

各種重機に
対応可能

安全性と効率性の
両立を実現



※本技術は、株式会社大林組様との共同開発品です。

◆ システム

構成	分割ユニット構造 ①操作レバー用アクチュエータユニット ②走行レバー用アクチュエータユニット ③タッチパネルユニット ④制御ボックス ⑤電源ボックス ⑥状態表示回転灯 ⑦ハーネス類 ⑧非常停止ボタン ⑨通信ユニット ⑩付属品類	安全装置	作動状態表示機能(制御ボックス/機外回転表示灯) 警告ホーン、建機エンジンの緊急停止装置、送信機傾斜角レベル警告装置、 異常信号入力確認、無線通信障害時の建機自動停止装置、無線式非常停止機能
取付調整員	1～2名	緊急停止ボタン	操縦用無線機送信機×1 緊急停止用無線機送信機×1(独立周波数無線機) 建機内緊急停止ボタン×1
取付時間	取付け工事：約2～3時間 搭乗モード切替：2～3分	装着状態での搭乗運転	可能
装着方法	建機を改造せず、汎用工具のみでキャビン内各操作レバーに後付け可能 遠隔⇄搭乗の操縦モードの切替はピン接合の取替作業	収納ケース数	収納ボックス2個・制御ボックス1台・電源ボックス1個 計4個
動力源	DC24V 15A(建機バッテリー)	運搬方法	陸・海・空輸可能 分割して乗用車で運搬可能 総重量80Kg程度 複数名でハンドキャリア可能
機能	走行レバー・操作レバー・エンジン始動停止・安全ロックレバー エンジン回転数・ホーン・操作モード・非常停止など	搭載対象	コマツ PC120～300(モデル確認必要) 油圧ショベル PC シリーズ 機械質量 20tクラス オフロード法 2006年基準適合車以降 日立建機 ZX120～330(3型/5型) 油圧ショベル ZX シリーズ 機械質量 0.8t～30tクラス オフロード法 2006年基準適合車以降 クローラーキャリア：RD140R 住友建機 SH120～330 油圧ショベル H シリーズ 運転質量 12t～70tクラス オフロード法 2014年基準適合車 その他メーカーや他機種については、お問合せ下さい ※順次対応機種拡充中
通信	操縦用：特定小電力無線 429MHz 帯 MCA ダイバシティ 緊急停止用：特定小電力無線 2.4GHz 帯 ダイバシティ	通信距離	通信仕様により異なる 標準仕様(特定小電力無線)：見通し 200m だが使用する通信環境による影響大 オプション仕様：通信規格により多様

◆ 各ユニット

アクチュエーションユニット	寸法 操作レバー：W223mm×D267mm×H116mm(レバー除く)質量約6.5Kg(左右1台当たり) 走行レバー：W176mm×D231mm×H100mm質量約5.0Kg(左右1台当たり) アクチュエータ方式 操作レバー：位置決め機能付き高性能電動モータ2台X左右2組 前後左右2自由度 走行レバー：位置決め機能付き高性能電動モータ1台X左右1組 前後1自由度 位置決め精度 ±1mm 位置決め所要時間 100msec
タッチパネル	寸法：W250mm×D76mm×200mm
制御ボックス	寸法：W500mm×D200mm×H400mm 質量約30Kg
電源ボックス	寸法：W400mm×D300mm×H383mm 質量約17Kg(回転灯含む)

◆ リモートコントローラ

送信機	標準仕様：特定小電力無線 430Mhz オプション：WiFi 1.2GHz/2.4GHz/および Bluetooth・5G LAN(有線)等
-----	---

※無線への対応は通信業者と要相談

◆ リモートコックピット(オプション)

コックピットの基本構成(一例)	前方監視モニタ：43インチ3枚又は49インチ湾曲ディスプレイ1枚 機体俯瞰モニタ：27インチ1枚 制御用モニタ1枚：25インチ ジョイスティックコントローラ2台 コックピットシート グラフィックボード搭載モニタ用PC・制御用PC
建機への取付カメラ	1個～4個

◆ 製造/販売/レンタル元

サウスの詳細情報
動画などはコチラから



〒572-0077 大阪府寝屋川市点野4丁目11番7号 TEL.072-829-8101(代表)
mail: info@taiyu-corp.com URL: <http://taiyu-corp.com/products02/surrogate/>

◆ お問合せ