

KYC 光洋機械産業株式会社

本社/〒541-0054 大阪市中央区南本町2丁目3番12号
TEL.06 (6268) 3100 (代)
URL <https://www.kyc.co.jp> E-MAIL info@kyc.co.jp



プラント総合カタログ



人と環境にやさしい製品づくり

KYC

街づくり、暮らしづくりの ベストパートナーとして

わたしたちの誇り。それは、未来のステージづくりにかかわっていること。たとえば、本四架橋や世界最高層ビルの台北101において、当社のバッチャプラントで製造された生コンが使われるなど、内外の国家的プロジェクトに寄与しています。

わたしたちの使命。それは人と環境にやさしい製品づくり。何よりも安全であるために、そして、少しでも環境負荷を軽減するために一歩先をゆく技術とアイデアを結集しています。

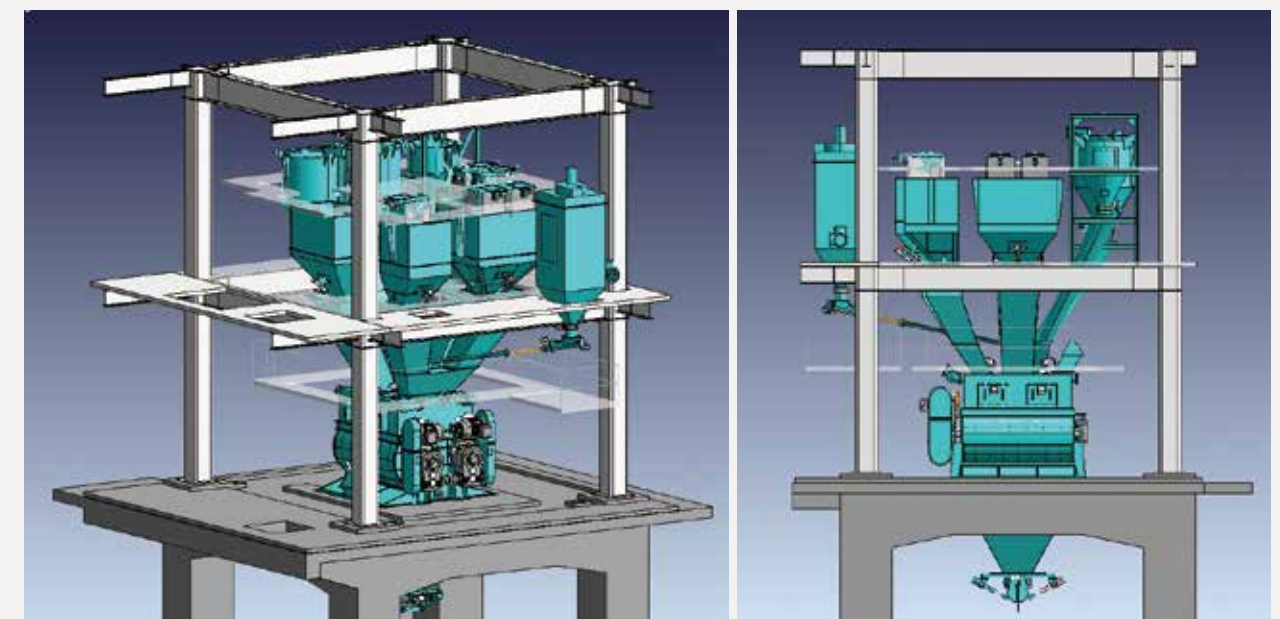
わたしたちの夢。それは豊かで安らかな未来を約束すること。ますます高度化する社会において、求められる製品を的確にご提供していけるよう、ユーザーの皆様との絆づくりに努めています。



大型バッチプラント K BTS型

近年の多様化するコンクリート需要を受けバッチプラントには様々な材料を貯蔵・計量する設備が求められています。
様々なニーズにお応えするKYCが誇る最高級シリーズです。

最大6.0m³
ミキサまで搭載



- ◎業界唯一の鉄骨ラーメン構造を採用
- ◎ゆったりスペース設計により後々の大幅改造もラクラク対応
- ◎様々なお客様のご要望にお応えするオーダーメイドプラント

特殊仕様バッチプラント

ビル式・ミキサ2基搭載等、特殊仕様はKYCにおまかせください。
オーダーメイドでどのようなご要望にもお応えします。



大型ブロック式プラントW型

最大、セメント4種・混和材1種の粉体を貯蔵・計量可能とし最新機能を搭載した高性能BPで高いコストパフォーマンスを実現しました。

標準搭載ミキサ
2.0m³~3.25m³



中型ブロック式プラント NX型

コンパクトなプラントに最大2.25m³ミキサまで搭載可能とし
従来BPより能力UPを実現しました。

標準搭載ミキサ
1.25m³~2.25m³



小型ブロック式プラント UA型・MA型・NATM型

2次製品から小型生コンまで低コストでのプラント建設を可能とすべく
貢献してまいります。

標準搭載ミキサ
0.5m³~1.25m³



NATM吹付用 KBNT-500

メカニカルコンポーネンツ NXN・WN Series

長年の経験・技術をコンパクトに集約!!品質安定・環境配慮・省力化・安全性を追及したプラントの新しい姿です。
当社独自の各種特許技術も搭載したブロックビルド式バッチプラントの決定版です!



ターンシュート防塵仕様(OP)



ターンシュート



各部防塵口付



高性能集塵機



エア式ダスト戻し ※大型プラントに採用



ダスト戻しシュート



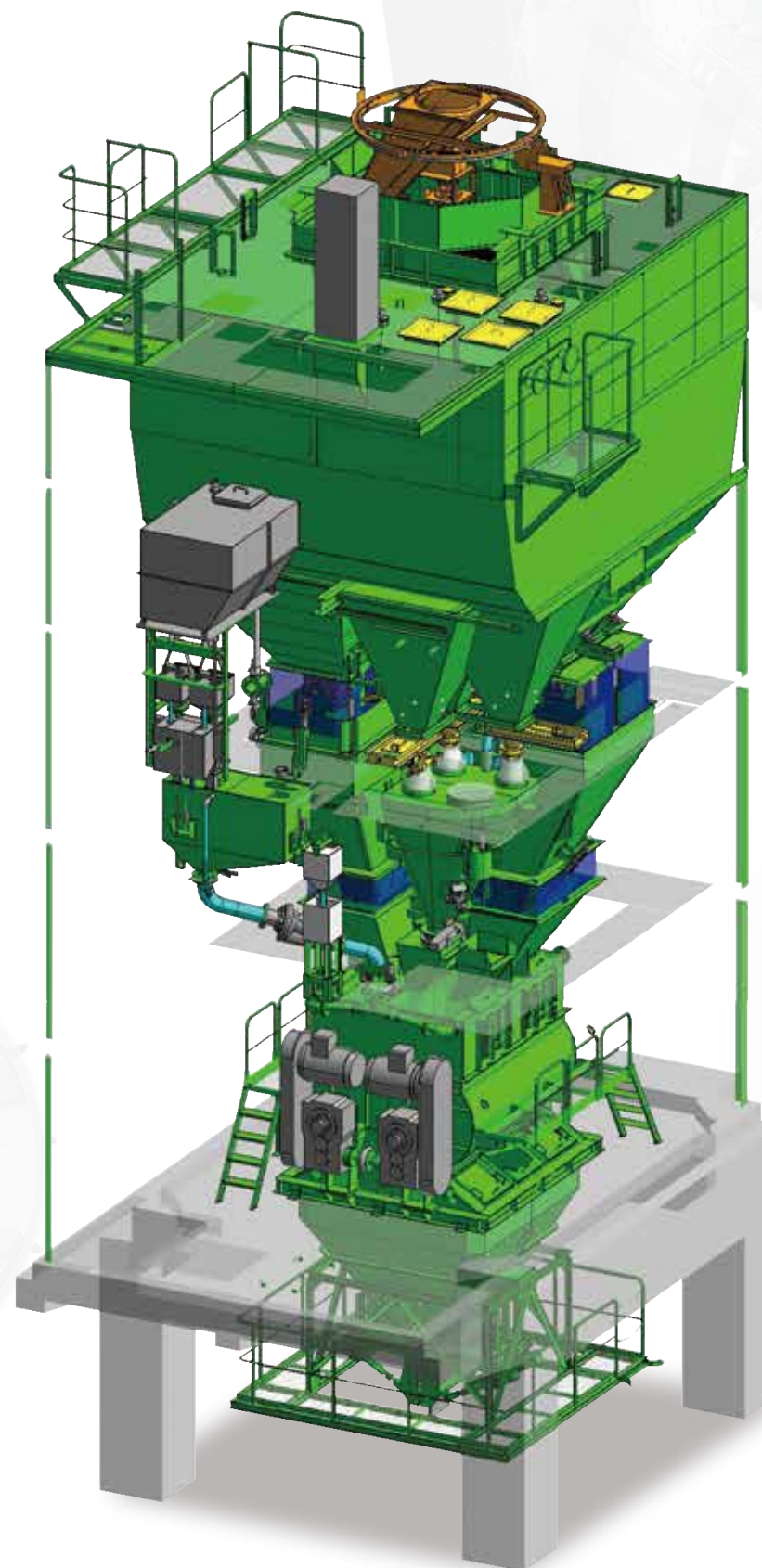
高流動・高強度対応ミキサ



混和材手投入シュート



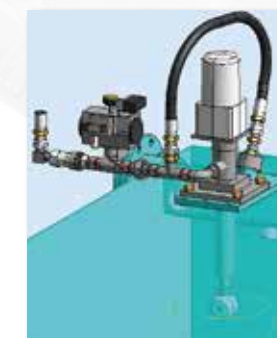
コンクリートホッパゲート
※ミキサ容量によりダブルシリンダー採用



毎バッチ洗浄装置サブホッパー



保護カバー付き洗浄ノズル



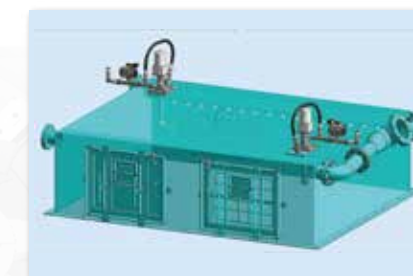
毎バッチ洗浄ノズル



伸縮式自動洗浄装置



毎バッチ加圧ポンプ



ミキサ毎バッチ洗浄装置



CHカバー 密閉構造



ミキサ点検扉(安全JIS対応)



CHカバー 密閉構造

バッチプラントネットワーク周辺機器

最新のIT技術を駆使したKYCの周辺機器は生コンの品質管理、生産管理をスピーディーに確実にサポートします。
お客様に安心してお使い頂けるネットワークシステムそれがKYCのこだわりです。



GPS配車システム



販売管理システム



スラッジ濃度計



車番表示機



帰着センサー 帰着管理システム



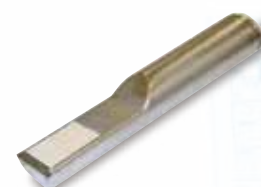
品質管理システム



計量制御盤



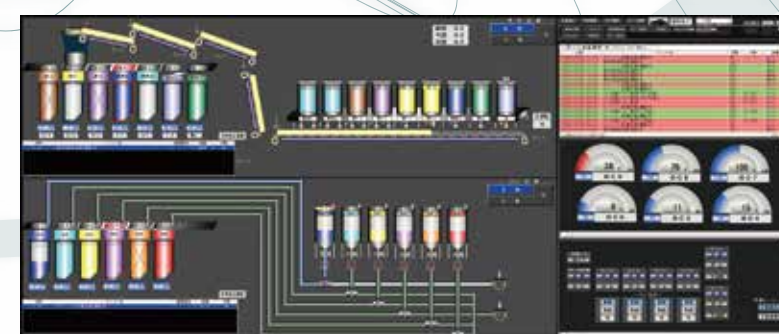
出荷管理システム



高感度水分計



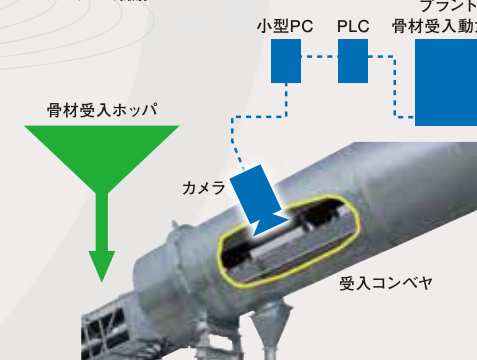
計量制御システム/スランプ管理システム標準装備



骨材セメント供給システム

受入骨材 判別装置

- ①投入骨材の種類を選択
- ②骨材を投入
- ③受入コンベヤにて骨材を搬送
- ④ベルト上を流れる骨材をカメラにて撮影
- ⑤AIで骨材種類を判別
- ⑥選択された骨材との整合性を判断
- ⑦整合→継続、不整合→コンベヤ停止等



骨材設備

KYCは、過去からの豊富な経験よりお客様に最適且つ安価な骨材設備の提案をさせて頂きます。安全・環境に配慮した安心設計でバッチプラントの円滑な運転をサポート致します。



コルゲートタンク貯蔵設備



ブラスター設置例



鋼板製グラントホッパ貯蔵設備



ポータブルBC供給設備



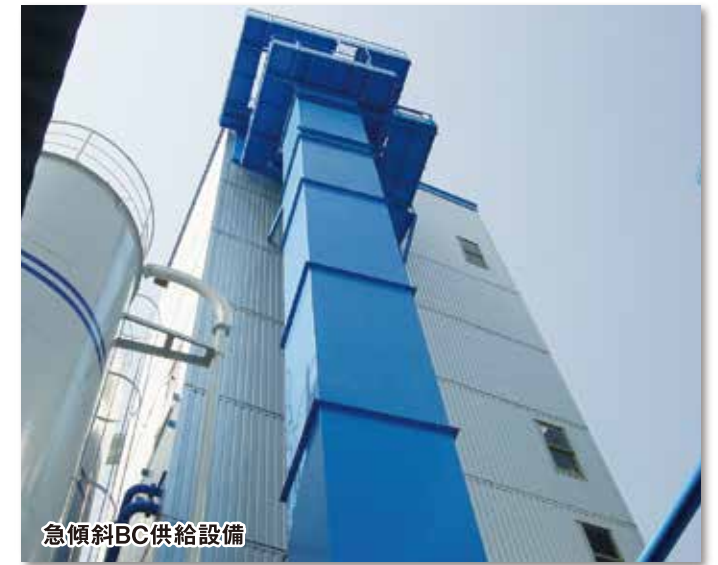
コンクリート製貯蔵設備



鋼板製集中タンク貯蔵設備



歩廊付BC(溶融亜鉛メッキ仕様)



急傾斜BC供給設備



コンクリート製貯蔵設備



骨材受入GH建屋(カーテンはOP)



引出BC(安全手摺付き) エコロシローラ仕様



円筒式BC(溶融亜鉛メッキ仕様)

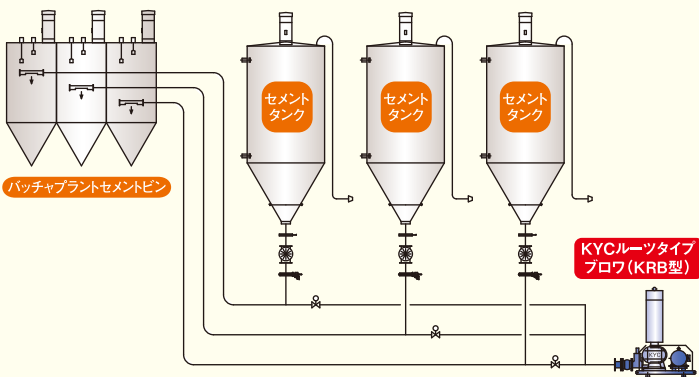
KYCのバッチャプラントは、様々な場面で活躍し、過去・現在そして未来において日本のインフラ設備に貢献し続けていきます。



テクノロジーは、
新たな進化を導いた。

KYCの空気輸送システム、エアレックスは、従来の設備で発生していた諸問題を改善することで誕生した理想的な空気輸送設備です。
独自の空気輸送技術の開発により、粉体輸送の合理化を実現しました。
シンプルな構造によりメンテナンスも簡単で、
高性能なロータリーフィーダにより多様なプランニングに柔軟に対応できます。

空気輸送系統図



エアレックスの特徴

- 工場の
美化促進
- 高品質
管理
- 工場の
合理化
- 工場の
省力化
- シンプルな
設備
- 工期が
短い

主要機器



ロータリーフィーダ



バグフィルタ (パルスエア式)



インジェクター



KYCルーツタイプブロワ



環境関連プラント

コンクリートプラントで培った技術を応用し循環型社会に貢献すべく
各種リサイクル設備を提案致します。



対象材料:汚泥・残土



対象材料:煤塵・燃え殻



対象材料:煤塵・燃え殻・鉾ざい・ガラスくず



対象材料:泥水

海外向バッチャプラント・砕石プラント納入実績

KYCは、日本国内だけでなく海外市場にも早くから目を向け、各国の需要に応じた海外仕様の
プラントを多数提供し、世界各国のインフラ整備に貢献しております。



中国 南通



アラブ首長国連邦



ドバイ・アラブ首長国連邦



バーレーン



アルジェリア



アルジェリア



スーダン



ウズベキスタン



キルギス



モンゴル



プラネタリミキサ (PUPPET)



CF型2軸連続ミキサ



高性能2軸ミキサ メビウス



融合の結晶!!せん断と攪拌を極めたパーフェクトミキサ誕生!

- ◎新開発の混練パドルを採用し卓越したせん断と攪拌を実現。
- ◎超高強度から硬練りまで広範囲に適用、高い生産能力を発揮。
- ◎100B/H以上の瞬発力を実現。
- ◎徹底した耐摩耗性能及び清掃時間の短縮化を追求。



アーム数削減



※MBU2800配置例

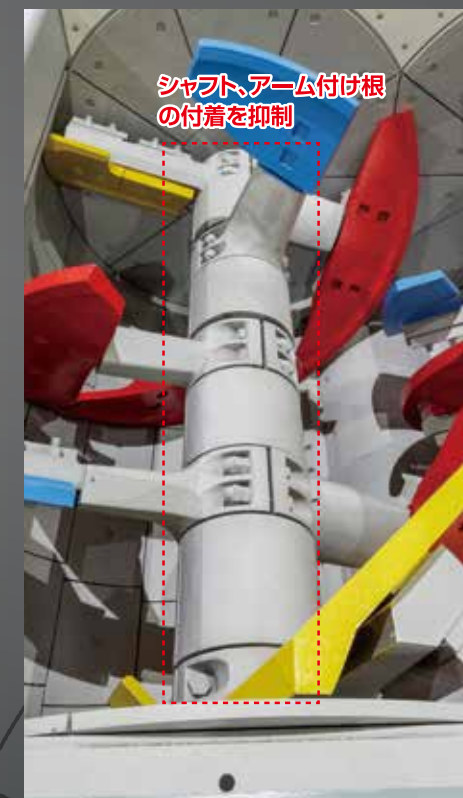
付着対策

アームの配置間隔を広げ本数を削減する事により、生コンの付着要因を解消しました。



付着を防止するアーム形状

アームの形状を流線型に変更し付け根部分を曲面化する事により付着を抑制しました。



シャフト、アーム付け根の付着を抑制



パドルとアームの間をフラット形状にし付着を抑制しました



砂利・砂の混合実験にて混合性能を実証。10秒でフル混合完了!!



砂利・砂の混合前

5秒経過

10秒混合完了

建築普通
コンクリート
100B/Hを
クリア!!

①骨材移動性能UP

- 3枚の連続パドル搭載
- 大型側面パドルをダブルで搭載

②せん断効果をUP

- せん断パドル搭載

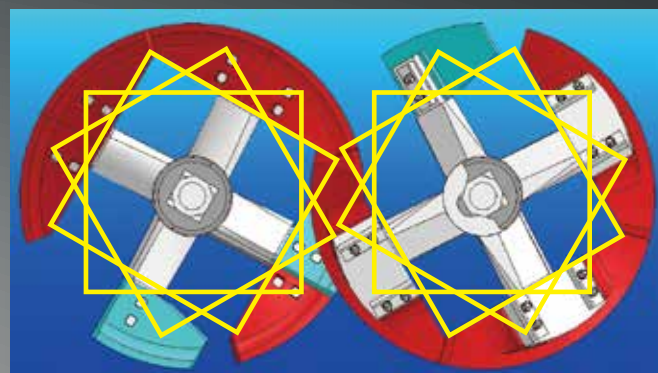
③せん断・攪拌効果UP

- 連続パドル内周面多角形化

④流動性UP

- アーム本数削減

連続パドル多角形化

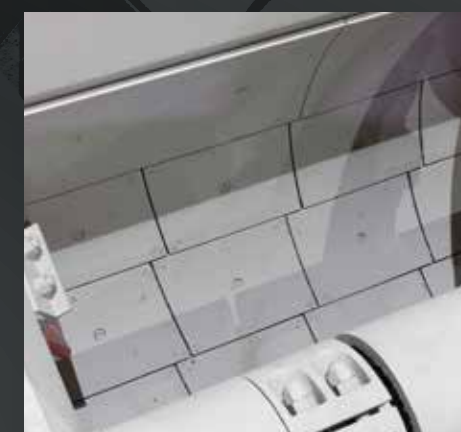


独自開発したパドルの内周面多角形化により変則的な乱流を発生させ、材料移動・せん断・攪拌を連続的行います。

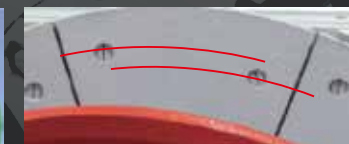
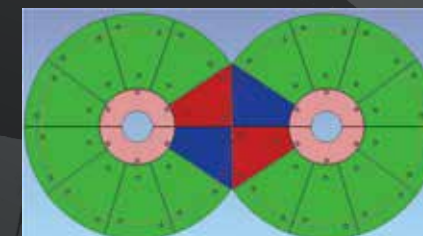
耐摩耗対策

菱形耐摩耗ライナ

菱形耐摩耗ライナを採用する事により材料のカミコミによる偏摩耗を防ぎ、ボルトとライナの段差を少なくする事により耐久性の向上を実現しました。

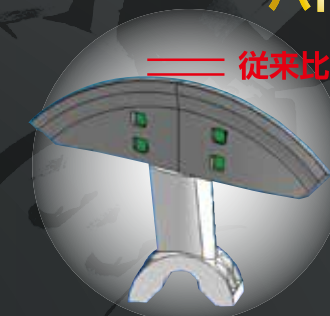


扇形側面ライナ



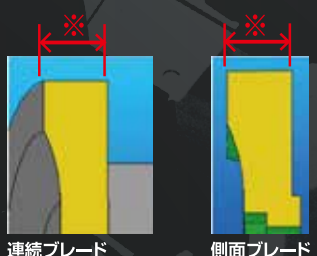
扇形状の側面ライナを採用し部品点数の削減・材質変更による耐久性をUPしました。又ボルトの取り付け位置を千鳥状に変更する事により偏摩耗を防止しました。

パドル



パドルの摩耗調整代を従来より長くとる事により長寿命化に貢献しました。

※従来比の30%UP



連続ブレード 側面ブレード

摩耗する先端部分の厚みを従来比30%UPし耐摩耗性をUPしました。

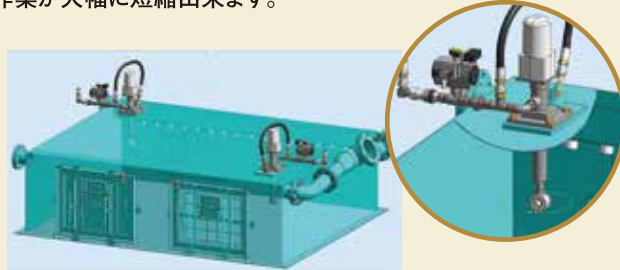


KYCの混練方式 トルネード(竜巻流動)を搭載 二軸ミキサの混練性能がさらに進化。

Mixer automatic washing system
ミキサ自動洗浄システム

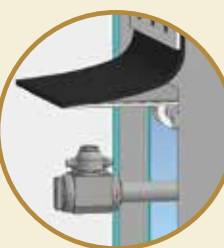
固まる前に毎回洗浄!信頼の洗浄効果! ミキサ毎バッチ洗浄装置

ミキサパンカバー内に配置された回転ノズルは、計量水の一部を高圧ポンプにて吐出し、自転・公転しながら全方向に洗浄水を噴出します。固まる前に毎バッチ洗浄する画期的技術であり、洗浄作業が大幅に短縮出来ます。



ミキサ自動洗浄システム

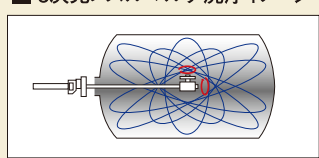
360°回転する3次元ノズルがミキサ内を移動するので、1サイクル12分～25分の短時間でミキサ内を全面洗浄し、抜群の洗浄効果を発揮します。また高圧水を使用し、少ない水量で効率的に洗浄するので、排水量をより低減出来ます。



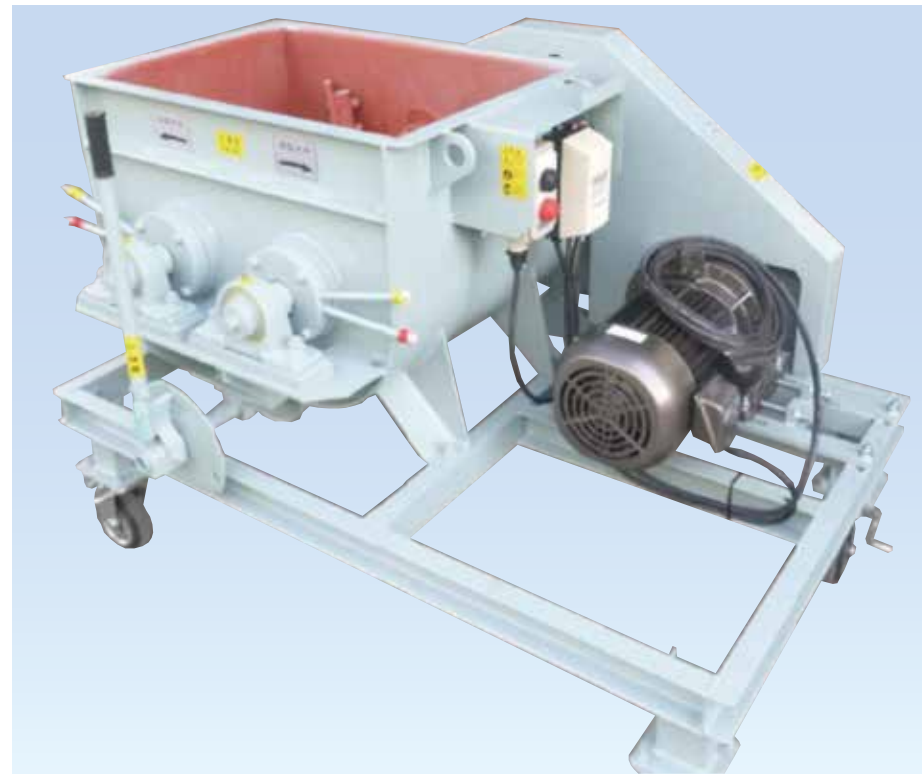
■ 高圧洗浄ポンプの主な仕様

ポンプ動力	7.5kW
ポンプ圧力	14.5MPa (50Hz) 12.5MPa (60Hz)
吐 出 量	28リットル/min (50Hz) 32リットル/min (60Hz)

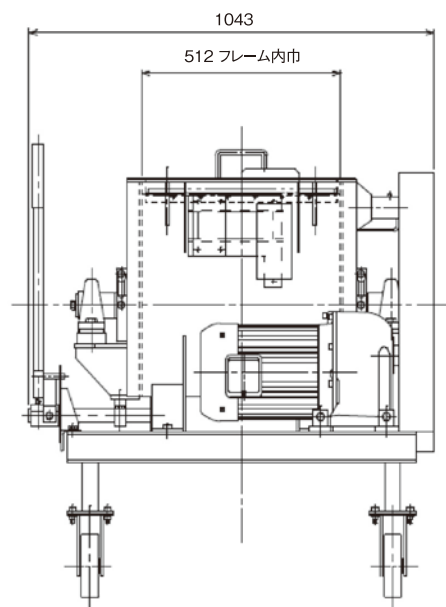
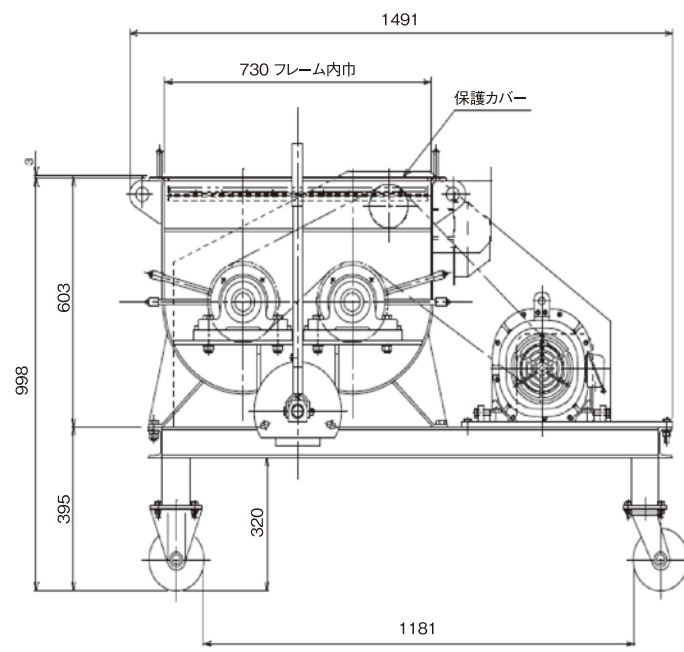
■ 3次元ノズルマルチ洗浄イメージ



MBU試験練りミキサ



※写真はMBU50Rの写真です。



試験練りミキサ主仕様

ミキサ型式	MBU50R	MBU50RV	MBU50RI
公称容量	50L		
混練容量範囲	25～50L		
混練軸回転数	43/44min ⁻¹ (50/60Hz)	16～64min ⁻¹ (50Hz) 19～76min ⁻¹ (60Hz)	13～77min ⁻¹ (50Hz) 11～66min ⁻¹ (60Hz)
所要動力	3.7kw×4p×1/20	3.7kw×4p×1/11	3.7kw×4p×1/20 (インバータ制御)
使用骨材範囲	40mm以下	40mm以下	40mm以下

※50ℓを超える試験練りミキサについてもご相談に応じますので、係の者にお申し出ください。



メビウスタイプの試験練りミキサ以外にも従来型のバドル仕様の試験練りミキサも準備しております。



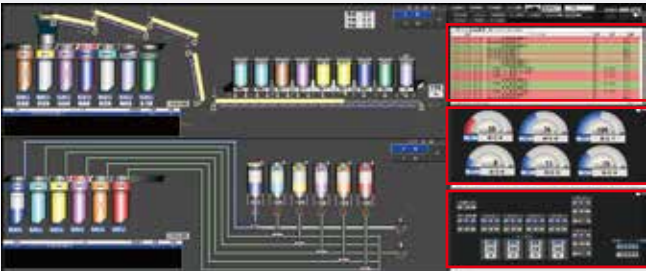
画像処理技術で製造現場に革新を

- ◆目に優しい34インチ湾曲ウルトラディスプレイを採用
- ◆計量・骨材供給制御画面の各種情報エリアは、配置変更が可能
- ◆操作パネルにシートキーを採用することで防水性・耐久性を向上
- ◆スランプ管理装置 (HMC/HMM) を標準装備!
- ◆音声ユニット (双方向通話型) の採用でプラント内部は、より安全に!
- ◆QRコードシステムでは、各種取説、機器情報の閲覧が可能 (別途、タブレット端末等が必要)
- ◆3Dネットワークカメラと画像処理 (AI技術) の採用で、コンクリートホッパー内容量、ミキサー車種類、車番、停止位置、ドラム回転方向などを容易に把握 (画像処理 OP)
- ◆専用タブレットの活用で各種操作盤機能の持ち出し操作と設定、画像共有等が可能 (OP)
- ◆リアルタイムな運転状況を『よりリアルに!』供給制御盤 Kopiam eye も同時リリース!

◎LIBRA eye 計量操作画面

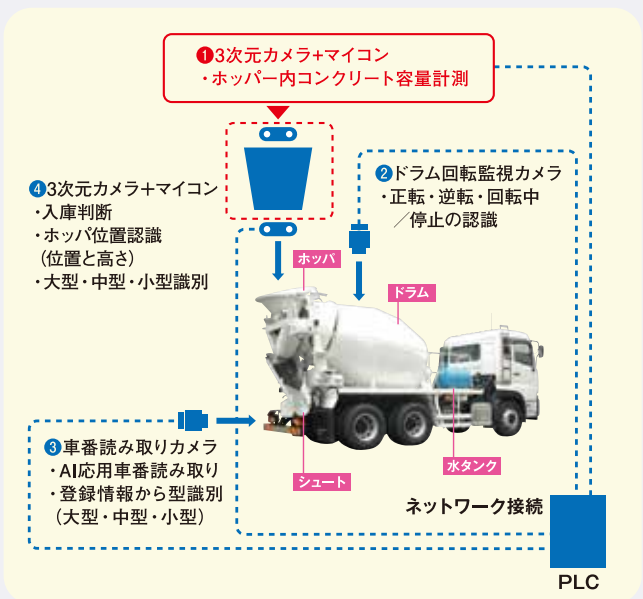


◎Kopiam eyeの骨材供給画面



計量、骨材供給それぞれの画面で (赤枠) レイアウト変更可能でユーザー操作室環境に対応できる。

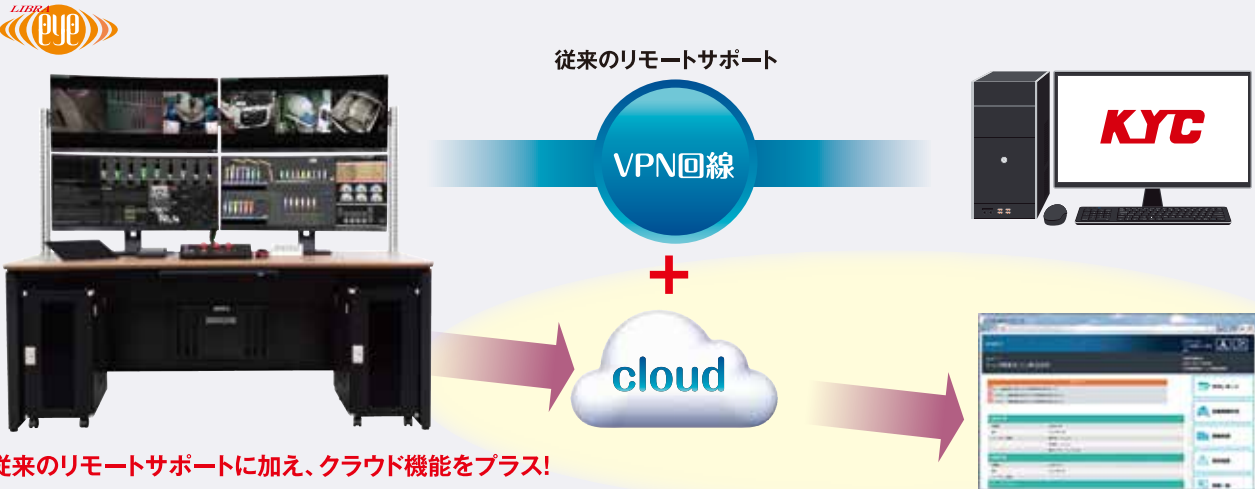
◎画像処理ハード構成



CONNECT

革新的な機能を追加-IT・クラウドサポート

プラント稼働モニタシステムの提供により種々の機器より稼働状況が把握できます。又、お客様の大切なDataやパラメータなどをクラウドにバックアップ。落雷等Data損傷時など迅速な復旧に且つ、Data解析によるトラブル予防が行えます。



CONNECT-i

CONNECT-iは、Android端末です。

Wi-Fi機能を搭載/Data通信が可能なエリアならどこでも使用できます。

小型軽量ゴーグル/取付型ウェアラブル端末なので、両手が自由なので安全!

カメラとディスプレイを装備/音声以外にカメラ映像を共有!ペイント機能での確かな情報伝達が可能に!

コネクトアイによるメンテナンス情報システム図

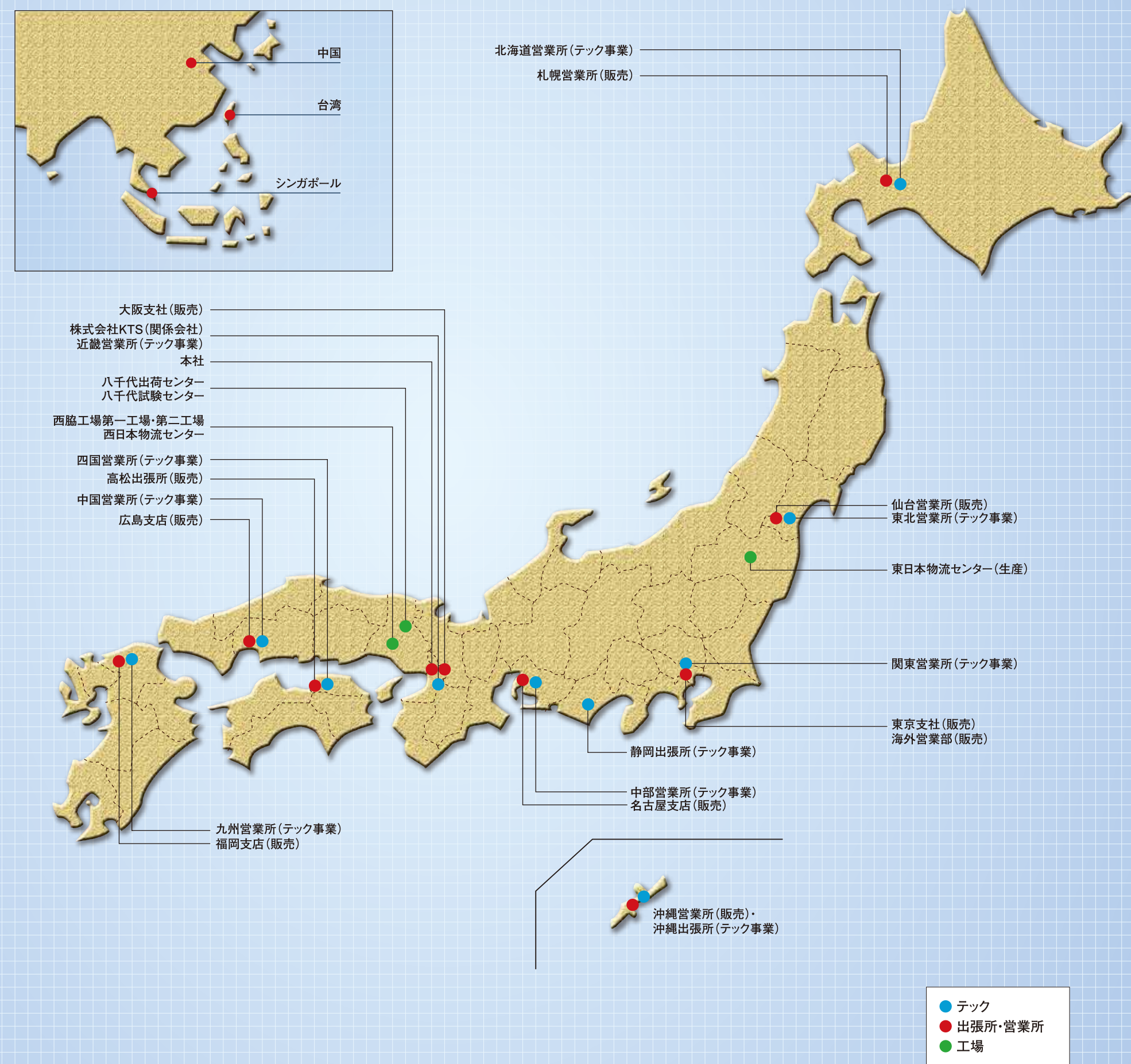
ゴーグル型端末 (コネクトアイ) を使ったサポート



CONNECT-i ハードウェア仕様

ボタン 4個/タッチセンサ 1個/本体重量 約56g/解像度 WQVGA(428×240)/アスペクト比 16:9/視野角(対角) 14度 CPU TI OMAP 4470 dual-core MAX1.5GHz/OS Android 4.2.2/RAM(メインメモリ)1GB/ROM(ユーザーメモリ)8GB センサ 3軸加速度、3軸ジャイロ、3軸磁気/カメラ画素数 有効画素 1992×1216/マイク 16bit モノラルマイク 音声入出力 4極ミニジャック BluetoothR Bluetooth 3.0(A2DP / AVRCP / ANP / PASP / TIP / SPP / ICP / HFP / HID) 無線 LAN IEEE 802.11 a/b/g/n USB 端子 Micro-B/バッテリータイプ Li-ion polymer/バッテリー稼働時間 約1時間 ※使用アプリケーションによる

写真のハードウェアはウエストユニティス株式会社製片眼鏡式ヘッドマウントディスプレイ InfoLinker®です。InfoLinker®はウエストユニティス株式会社の登録商標です。 Wi-Fi環境もしくはテザリング等通信環境は別途、ご負担となります。社内ネットワークをご利用の際は、ポート指定がございます。よって、ポート開放をお願いいたします。・会社名、製品名及びサービス名などはそれぞれ各社の商標または、登録商標です。・内容は予告なしに変更する場合があります。



充実のネットワークで、迅速かつホスピタリティあふれるサービスを提供

KYCの製品は全国のユーザーの皆様から高い評価をいただいています。その信頼にお応えするために、また、すべてのユーザーの皆様にご満足いただけるように、ネットワークの充実に努めています。支社、支店、営業所はもちろん、メンテナンスを行うテック事業部も全国をフルカバー。機動力を活かした、迅速かつホスピタリティあふれるサービスの提供を目指しています。

