

IRIS SUPER PREMIUM

アイリス スーパープレミアム
プッシュプル型塗装・乾燥ブース

IRIS

アイリスオーヤマ

アイリス至上
最上級のプッシュプル型塗装・乾燥ブース誕生

日本の技術力と信頼の国産部品を使用した「純国産」です。
Made in Japan のクオリティーを実感ください。



※プッシュプル型とは、発散源をはさんで空気を押し(プッシュ)、引く(プル)ことで有害物質を排出する方式で塗装ミスト等はフィルターにより吸着されます。



最上級の塗装空間を提案

外観のデザインから内部の細かなパーツまで、こだわり抜いた塗装ブースが誕生しました。
2灯×26台の照明器をバランス良く配列、給・排気モーターのインバーター制御、タッチパネル操作や内圧自動制御、作業進行表示(パトランプ)など、数多くの最新機能を搭載しております。



最大級の開口幅を誇る車輦出入口ドア

開口幅3,400mm、開口高さ2,600mm

国内最大級の開口幅を誇る四つ折りドアを採用。様々な車種に対応し、容易に車の搬出入ができます。作業員ドアを車輦出入口ドアに内蔵することで、最大級の開口幅を確保しました。

業界唯一!
作業員ドア
を内蔵
(W500×H2,200)



■ワイドタイプ設計の室内寸法

横幅4,400mm、奥行7,300mm、高さ2,800mmの広々空間。ワイドタイプ設計により、ストレス無く、作業時間の短縮など作業効率の向上が可能になります。

■カスタマイズ可能

作業環境に合わせて作業員ドアや操作盤の取付位置はご要望に応じてどこにでも取付けすることができます。(写真は標準仕様)

室内外フルフラット構造

凹凸が無く、ミスト・ゴミの堆積が激減

照明器はブース壁の断熱パネルに一体化。室内、外観ともにフラットで美しいデザインに仕上げました。捕集効率98%以上の高密度天井フィルターは、塗装・乾燥ブース内への異物の混入を防ぎます。



■天井フラット構造で乱気流発生軽減

塗装ブースによっては天井部に斜めに照明が設置されているものがあります。斜め照明の場合、気流に死角ができ乱気流が発生しやすくなります。アイリススーパープレミアムは室内がフラット構造のため、乱気流の発生が軽減されます。



給気装置・排気装置の低騒音化を実現

騒音の元となるファンを吸音材を封入した防音パネルで密閉することで、ファン騒音を大幅に軽減しました。作業環境性能が大幅に向上しました。

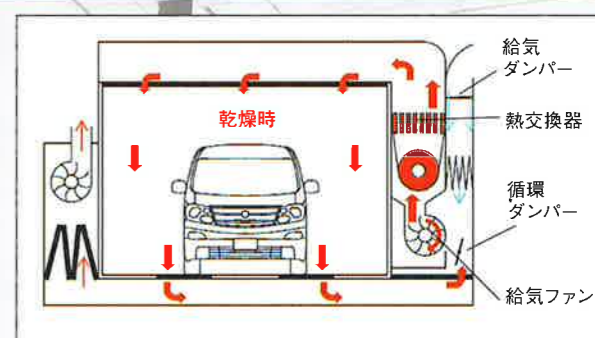
騒音値の軽減
約20%
※当社比



ガラス繊維を材料とした不燃性排気フィルターを採用。塗装ミストの飛散を大幅に軽減。フィルター表面積はそのままに、フィルター枠を小型化しメンテナンス時の負担を軽減しました。

熱循環方式、断熱パネルによる乾燥時のランニングコスト削減

乾燥時に温められた空気は、塗装ブースに入った後、循環経路を通して、熱交換器により再加熱されます。これにより熱を効率良く使うことができます。ワンバス式と比較すると燃料コストが削減できます。



イメージ

■乾燥時

給気ダンパーが閉じ、循環ダンパーが開くことでブース内の温風が循環されます。温度の立ち上がり早く、スムーズな温風の流れて車体をムラ無く乾燥させます。

省エネ効果
約35%
※当社比



新開発の熱交換器を採用。

インバーター式新型照明機器採用

定格出力式インバーター(安定器)を採用するなど、新型照明器を搭載。「演色性」、「照度」、「色温度」、「配置・配列」にこだわり、斑が無く均一に安定した光を放ちます。2灯式照明を上・中・下の3段にバランスよく配置することで、車体の側面・上面全てをバランス良く照射することが出来ます。

省エネ効果
約20%
※当社比

■限りなく太陽光に近い新型高演色照明器

オプション品として、当社独自の高演色照明器もご用意しております。平均演色評価指数=Ra99を実現し、限りなく太陽光に近い光を放ちます。塗装面を確認しながら作業ができ、作業時間の短縮、ストレスの軽減が可能になります。



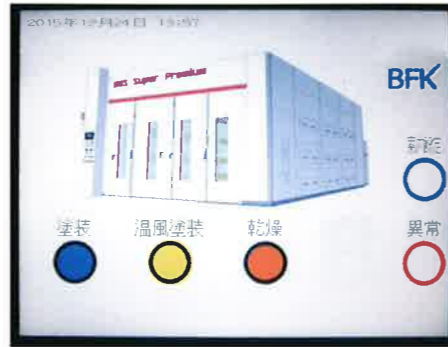
ワンタッチで簡単操作の操作盤&ダブル運転制御

簡単操作&安心制御で快適作業

温度設定・乾燥時間などは設定値を記憶。設定を変えなければ毎日の操作はON/OFFのタッチ操作のみ。ブース内圧(風量)は自動制御なので調整作業は不要です。

■8.4インチ大型カラー液晶タッチパネル採用

スマートフォンのように直感的に操作ができます。また、異常発生時には、液晶画面内に異常項目が点灯し、早期確認、修理対応が可能になります。



業界初!!

■“タッチパネル操作”と“切替スイッチ操作”のダブル制御採用

万が一タッチパネルに不具合があっても、従来の切替スイッチ操作に切替えて運転操作ができる方式を採用しました。

■インバーター制御によりファンモーターの省電力化

給気・排気ファンモーターをインバーター制御することで、モーターが常に最適な回転数で運転します。無用な運転を行わないことで、ランニングコストの削減につながります。

省エネ効果
約15%
※当社比

■インテイク・オート調整機能付

乾燥運転スタート時に急激なブース内圧変動を防ぐ為に、ゆるやかにブース内圧調整を行うことで、ブース内のホコリなどが塗装面に付着するのを大幅に軽減します。

■作業進行状況をパトランプでお知らせ

塗装・温風塗装/乾燥の作業進行状況をパトランプの色で表示します。離れた場所でも運転状況を確認することができます。また、異常発生時も点灯し、確認することができます。



■異常発生時、異常箇所を液晶画面に表示

万が一、異常が発生した場合でも、その内容が液晶画面に表示されますので、早期の対応が可能となります。

業界初!!

■音声ガイダンスの採用(オプション)

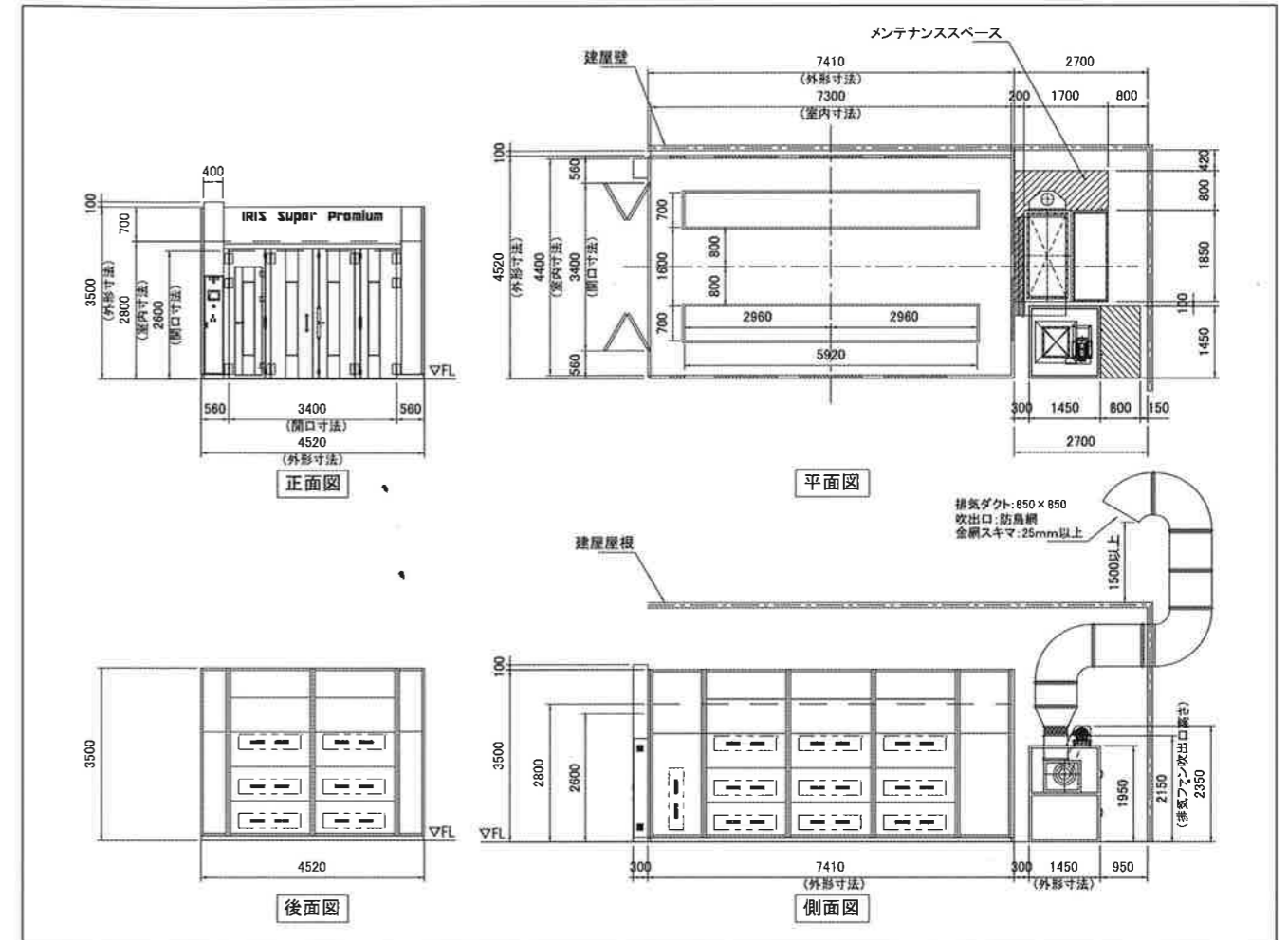
運転、停止など操作に合わせてガイダンスが流れます。「運転開始します」、「運転終了します」、「異常が発生しました」等の音声ガイドでサポートします。

■メンテナンス時期のお知らせ(オプション)

フィルター交換時期や定期交換時期が近づいてきたら、液晶画面内にてお知らせ(表示)します。



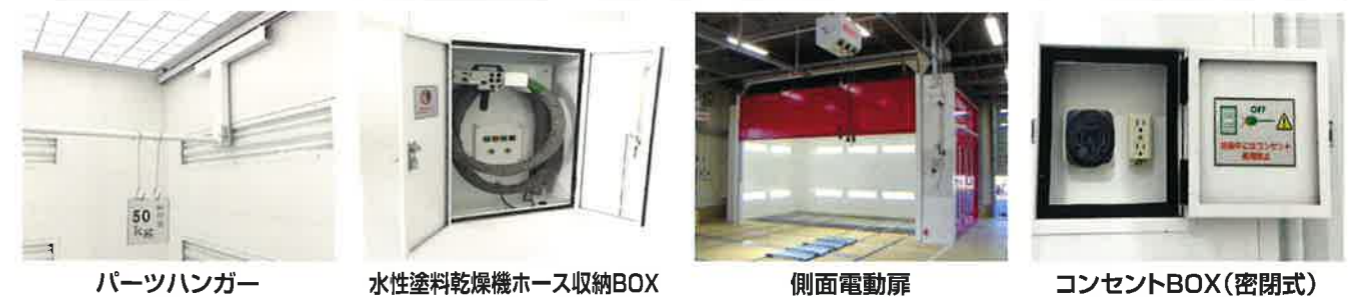
■標準仕様図



■仕様

型式	灯油: BB-SPI-O25 / LPG・都市ガス: BB-SPI-G25	壁内蔵型照明	上段 32W×2灯×8台 中段 32W×2灯×8台 下段 32W×2灯×8台 合計 1,664W 26台
方式	プッシュプル型一様流換気装置	平均照度/色温度	2,500Lux以上 / 5,000K
外寸	W4,520×L7,410×H3,500 mm (断熱パネル60mm) ※給気・排気ファン含まず	操作方法	タッチパネル/切替スイッチ操作 兼用
室内寸法	W4,400×L7,300×H2,800 mm (天井フィルター高さ)	制御方式	シーケンサー制御 給気: インバーター制御 排気: インバーター制御
車両出入口	W3,400×H2,600 mm 4枚観音扉(扉全てに窓取付)	安全装置	感震装置、火災検知器、異常高温検知、風圧スイッチ 非常停止鈕、缶体サーモ
作業員出入口	W500×H2,200 mm (正面観音扉に取付)	標準付属品	デジタル内圧計 作業進行表示(塗装:青、乾燥:黄、赤:異常表示) 内圧自動制御機能付、高効率燃焼釜
給気ファン	AC200V 三相 7.5kW 両吸込みシロッコファン(420m³/min)		
排気ファン	AC200V 三相 7.5kW 両吸込みシロッコファン(420m³/min)		
熱源	灯油: 熱交換方式(25万kcal/h)=(291kW) ガス: 熱交換方式(25万kcal/h)=(291kW) 熱循環方式		

■オプション品



- 音声ガイダンス(BB-SPI-VO)
- 高演色照明器<サンシャインRa99(BB-SS)>
- 正面電動扉(BB-EDF)
- 昇降ドライブユニット<床上げ仕様(BB-FPD)>
- メンテナンス案内
- 可燃性ガス警報装置
- 床上げピット(BB-FP)

■ 関連機器のご紹介

A-DRY (水性塗料用乾燥装置)



BWS-03-H

- 既存のブースにも取り付け可能な乾燥装置。本体をブース外に設置し、ホースで乾燥温風をブース内に送風します。
- 大風量の温風、湿度低減によりフラッシュオフ時の乾燥時間を大幅に短縮します。

T-DRY (水性塗料対応テストピース乾燥装置)



BWPD-1

- ヒーター+エアブローで水性塗料の乾燥時間を大幅短縮。
- 遠赤外線「ハイレックスヒーター」採用。
- 3~5分で指触乾燥ができます。
- 下降流温風式で水性塗装を迅速に乾燥。

集塵装置



MBB-55
MBB-75



MBA-55
MBA-75

床面の吸い込み口からミスト・塵埃を捕集します。
MBAタイプは装置の奥行きが小さく、設置スペースの狭い作業場に最適です。

デオスター (塗装ブース専用脱臭機)

GDP-200FS GDP-300FW

塗装工程で発生する臭気は、ときに近隣住民へ大きな迷惑をかけてしまうことがあります。臭気濃度原臭の70~80%を中和。設備費、維持費が安く、どんな塗装ブースにも取り付けられます。



定期自主検査 (有機溶剤中毒予防規則 第4章)

事業者は、1年以内に1回定期自主検査を行わなければならない。
(検査記録は3年間保管)

作業環境測定 (労働安全衛生法 第7章 第65条)

事業者は、有害な業務を行う作業場で、必要な作業環境測定を行い、及びその結果を記録しておかなければならない。

※作業環境測定は作業環境測定士が6ヶ月に1回(年2回)行い、結果を評価しなければならない。

スプレーキャビン

SK-40SU

- テストピース塗装時のミストをクリーンに排出。
 - 作業環境改善に必須の1台。
- 小物収納に便利な棚を付属し、省スペース設置を実現。安全増防爆モーター採用で調色室へも設置可能! 強力換気で確実なミスト吸引&高性能フィルター採用によるミスト排出を防止します。



■ 計画の届出

届出先	書類名称	塗装乾燥ブース	塗装ブース	局所排気装置	乾燥室
労働基準監督署	建設物・機械等 設置・移転・変更届出	○	○	○	—
	プッシュプル型換気装置摘要書	○	○	○	—
	乾燥装置設置届出書	○	—	—	○
消防署	乾燥装置設置摘要書	○	—	—	○
	液化石油ガスおよび灯油の貯蔵または、取扱の開始届出書	○	—	—	○
公害課	乾燥設備設置届出書	○	—	—	○
	粉じん・ばい煙特定施設届出	○	—	—	○
	騒音・振動に係る特定施設届出	○	—	—	○
	悪臭防止法に関する届出	○	○	○	—

有機溶剤作業主任者・乾燥設備作業主任者(バーナー付きの場合)を置いて下さい。

⚠ 安全に関するご注意

・ご使用前に「取扱説明書」をよくお読みの上、正しくご使用ください。

環境と共に歩むBFK

(技術は環境へ 環境は地球の未来へ!!)

BFK 塗装ブース・脱臭・集塵システム 株式会社 ビーエフケー

- 本社 〒811-2202 福岡県糟屋郡志免町志免3丁目13番12号
TEL:092-935-1231 FAX:092-935-1238
- 関東営業所 〒364-0011 埼玉県北本市朝日4-553
TEL・FAX:048-507-0293