

新製品・サービス

USBで簡単制御

シンプル幅広い利用に対応

パトライトは、USB対応のシンプル機能のUSB制御マルチカラー表示灯「NE-USB型」を発売開始する。



USB制御マルチカラー表示灯「NE-USB型」

同製品は、HDIクラフス対応で専用ライボムで、USBケーブルで機能のマルチカラー表示

デンソーウエーブ

大画面&物理キー搭載

業務用ハンディターミナル

デンソーウエーブは、キーを搭載、4インチの大画面と物理キー、高精度の読み取り性能を備えた業務用ハンディターミナル「BH-TM70」を発売した。同製品は、文字や画像が見やすく、操作もしやすい「大画面」と「物理キー」の両方を備えている。



業務用ハンディターミナル「BH-TM70」

新QRコード開発

長方形型 狭くとも印字可能

デンソーウエーブは、QRコードを開発した。従来のQRコードと異なり、長方形の新しいQRコード「rMQRコード」を開発した。rMQRコードは、QRコードの縦横比を自由に設定できる。また、細くとも印字可能で、狭いスペースでも利用可能。

業務ノウハウデジタル化

情報管理プラットフォーム

日立製作所は、属人的な業務ノウハウをデジタル化し、既存システムに統合して、適切なタイミングでユーザーに自動的に提供することを目的として、プラットフォーム「WIGARS」(ウィガレス)を開発した。

制御盤製造のDXの壁とその解決策③

制御盤の設計・製造工程をデジタル技術を使って効率化し、制御盤関連企業の体質強化を実現する「制御盤DX」。しかし、その壁は多く存在する。今回は「制御盤DX」の壁と解決策について紹介する。

部品指定の壁

3回目は「部品指定の壁」について紹介する。顧客が指定する部品は、古い図面が更新・改定され、最新の部品を指定している。この壁を乗り越えるためには、顧客と連携して部品指定の壁を突破する必要がある。

顧客とCADデータ連携

顧客とCADデータ連携の壁を突破するには、顧客と連携して部品指定の壁を突破する必要がある。顧客と連携して部品指定の壁を突破するには、顧客と連携して部品指定の壁を突破する必要がある。

対応し、CE、REAC、青・水色・紫・白、6種の点灯パターンと7種のフレイッシュパターンを設定でき、光色の多彩な表現でシステムの異常通知や警告の状態を周囲の作業員へいち早く知らせる事が可能となっている。また取り付け方法も、クロールでの利用に

いる印刷機や検査装置機器の異常通知をはじめ、オフィスや店舗、コールセンターでの対応者の状態表示や、Web会議システムでの呼び出し、セルフレジ・KIOSK端末への取り付けでも対応できる。また取り付け方法も、クロールでの利用に

配置することで、高速読み取りが可能となっている。同社が開発したQRコードに続いて、国際規格を取得している「誰でも安心して使用できる」ことができる。工場やサブライチエールにおける部品単位のトレーサビリティや、デザイン性が重視されるブランド品、伝票・帳票等の情報管理での利用を想定。具体的には、医療機器・医薬品の安全管理における小さく細長い形の試験管やシリンジの個別管理や、製造現場や店舗でのラベルや値札ではこれまでにない小さなスペースで大容量データを格納でき、より高いトレサビリティが可能になる。



どちらも同じ情報を格納。高さが約1/3。QRコードは5.3mm、rMQRコードは1.8mm。

市場・企業トピックス

横河電機 デンマーク企業買収

横河電機は、廃棄物・バイオマス発電の効率化を目的として、デンマーク企業を買収した。買収された企業は、バイオマス発電の効率化に貢献する技術を持つ。

UKCAマーク 商品一覧を公開

オムロンは、英国向け商品一覧を公開した。UKCAマークを取得した商品のリストを公開している。

コネクシオ

コネクシオは、6月23日にDXへのステップアップのための一歩を踏み出す。IoTを後押しします！

DXへの一歩後押し

6月24日にウェビナーイベント

「IoTを活用してみたいが何かを手付かからない」「現状課題は持っているものの解決できるのか想像がつかない」「IoT導入に行き詰っている」といった人々に、最新のDX推進ノウハウを伝えます。ウェビナーイベントを開催します。

渡邊取締役 社長に昇格

英和の連結子会社、東武機器(仙台市青葉区)は、6月21日付で、渡邊勝己取締役社長が、代表取締役社長に昇格した。

お客様の「困った」から製品が生まれます



COSEL MMC8 シリーズ 相当品



COSEL ZUS/ZUW シリーズ 相当品



鹿兒島工場 わたしたちにお任せください

POWERED www.powered.jp

COSEL 商品登録 1000 点以上オリジナル製品も販売中! 在庫品は即日出荷可能



部品調達から実装まで一括管理



日昭無線株式会社 Nissho Musen Co., Ltd

お問い合わせ: 企画開発課 TEL: 03-3255-6693 東京都千代田区外神田 2-13-1

www.nmk.co.jp

第70回電設工業展 JECA FAIR 2022

6月1日(水)~3日(金) 会場:東京ビッグサイト

電気設備の新技术一堂に

国内最大の電気設備の総合展示会「JECA FAIR 2022」(第70回電設工業展)は、(主催)日本電設工業協会が、6月1日~3日までの3日間、東京ビッグサイト(東1・2・3ホール)で開催される。電気設備に関する機器、資材、工具、計測器、ソフトウェアなどの新製品・新技术を始

め、施工技術と施工実績、研究成果の紹介、企業団体の取り組みの紹介など、出展内容は多岐にわたる。開場時間は、10時~17時(初日は10時30分から、最終日は16時30分まで)、入場は無料(登録制)。また、7月29日までオンラインでも開催する。
※写真は前回(2019年)の様子

省エネ、効率化などアピール

3年ぶり開催 202社・団体出展

同展は、1957年の第1回開催以来、電気設備界におけるメインイベントの一つとして、広く各方面から親しまれており、今回は70回目。新型コロナウイルスの感染拡大から、20年、21年の大阪での開催が2年連続で中止になり、今回は3年

ぶりの開催になる。今回は、「脱炭素へのチャレンジ」をテーマに、「地球」を守る」をテーマに、出展者数約200社・団体の228小間の規模で開催する。出展製品のカテゴリーは、電線・ケー

ブル類、銅製電線管・電路管(鋼製)類、合成樹脂電線管・電路管(樹脂製)類、配管配線資材・配線材・ダクト・ラック類、架線資材・外線接地材・地中線材、配線器具類、照明器具・照明制御装置(LED照明)、受配電装置・キャビネット類、監視制御装置(電力監視装置、テンド監視装置など)、電力関連機器材・制御機器(テンド・コントローラ等)、電力貯蔵関連装置(無停電電源装置、充電用設備機器、その他電力貯蔵関連装置など)、自家発電装置、新エネルギー関連(太陽光発電設備、風力発電設備等)、通信・情報設備・設備ソフトウェア(BEMS・HEMS等)、防災防犯設備機器、電線保護設備、機械工具、計測器、電気設備に関する施工技術、施工実績、研究成果、取り組みの紹介など。

今回の出展傾向は、製品分類では、例年同様、「電力関連機器材・制御機器」・「機械工具・現場用具」・「受配電装置」・「監視制御装置」に関する出展が多く、製品としては、省エネ製品をはじめ、施工の省力化・効率化など生産性の向上を図る製品、IoT技術を活用した製品などが展示される予定。

会期中は、さまざまなイベントも実施される。主催者コーナーでは、第61回製品コンクール参加作品(前受賞作品)一覧をパネルで紹介し、JECA取組の取り組み(1)電気設備業界・ローモーション(2)復興支援コーナー(3)お楽しみ抽選コーナー(4)スタンプポイント(5)新築ビルディング電気設備アワードPRコーナー(6)図書販売コーナーなどが設けられる。

このうち、電気設備業界プロモーションコーナーでは、若手への電設業界の知名度アップと入職促進を図る取組の一環として、電設業界の仕事や社会的役割、働き甲斐を紹介する協会PRビデオ「電設業界へようこそ」等を放映する。また、「お楽しみ抽選コーナー」では、会場内に設置されたスタンプポイントで5種類のスタンプを集めて持参する



と、豪華景品が当たる抽選スタンプラリーが行われる。さらに、復興支援コーナーでは、日本全国の被災地域の物産を販売し、被災地の復興に協力する。「電気設備」に関する資機材の進歩改良を促進し、電気設備技術の向上と電気保安の確保を図ることを目的に、参加各社が優れた特徴ある新製品を競う。その中から優秀と認められた製品は、国土交通大臣賞や経済産業大臣賞、環境大臣賞を始めとする各賞が7月7日の表彰式で授与される予定。

「脱炭素」へのチャレンジ 電設技術が未来(地球)を守る



なお、5月9日~7月30日まで、JECA公式サイトでオンライン展覧会を開催している。「キーワード」や「カテゴリ」

リ」から検索できる機能も設け、出展製品の情報や会場マップ等、JECA FAIRに関する様々な情報を発信している。とくに、製品コンクール参加会社は、JECAホームページのトップで「注目」の製品としてアピールしている。

省エネ活動のステップ

- ① 使用エネルギーの現状把握
- ② エネルギーロス抽出
- ③ エネルギーロス要因診断
- ④ 省エネ対策の効果検証

MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better

脱炭素社会の実現に向けて
省エネは、もうAIにおまかせの時代です。

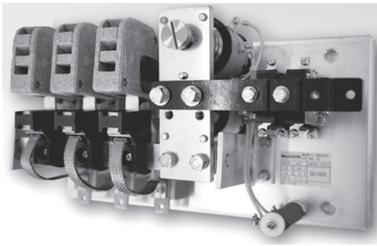
ロス分析・診断アプリケーション EcoAdviser

- ロスの自動抽出とAIによる診断
 - エネルギーロスの要因をAIで診断してランキング表示し、要因ごとの改善効果を試算。効果的な省エネを可能に。
- 分析データを現場でも確認
 - ダッシュボードに保存したグラフを現場で表示。現場の見せる化ツールとして意識向上に貢献します。
- 導入時のシステム構築が簡単
 - SCADA上の作業やプログラミングが不要で簡単導入。Edgecrossに対応しオープンな環境でシステム構築できます。
- 収集したデータの分析を支援
 - データを表計算ソフトで経由する作業が不要になり、直接グラフ表示できることで、分析・報告までを円滑にします。

www.MitsubishiElectric.co.jp/fa 三菱電機株式会社

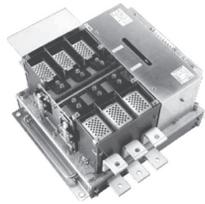
電気接触はWashiON共立継器におまかせください 蓄積した技術と確かな品質で お客様のニーズにお応えします

WCD形 重負荷用電磁接触器



- ・クリーン・圧延機械などに適した高頻度開閉能力を持ったクラッパ形電磁接触器です。
- ・消弧室がスリットに開閉でき、接点の点検および部品交換が容易に行えます。
- ・すぐれた動作信頼性と高頻度開閉能力があります。

SSK-E形 瞬時励磁式機械保持形 電源切替開閉器



- ・操作コイル2個を使用した瞬時励磁式。豊富なバリエーションでお客様のニーズにお応えします。
- ・操作回路、主回路部をケース内に収納し、安全面に考慮しました。
- ・操作補助リレー瞬時分離用として専用接点を内蔵しています。

JECA FAIR 2022 **JECA FAIR 2022に出展します** ブースNo.1-03

WashiON 共立継器株式会社

SSKシリーズ電源切替開閉器・直流電磁接触器・補助継電器・端子台・オートメーションパーツ
 本社 長野県諏訪郡下諏訪町4684-1 〒393-0087 ☎(0266)27-8910(代) FAX.(0266)27-7628
 東京営業所 ☎(03)3834-9722(代) 名古屋営業所 ☎(0568)82-4271(代) 鳥栖営業所 ☎(0942)83-0564(代)
 大阪営業所 ☎(06)6353-0221(代) 仙台営業所 ☎(022)773-5861(代) 千曲工場 ☎(026)276-5000(代)
 ● <http://www.washion.co.jp>

Energy Management Engineering 内外電機株式会社

キュービクルの更新をおすすめします。
 経年劣化による突然の停電事故は生産現場に大打撃！
 -豊富な技術と実績でお客様をサポート-

省エネ老朽化 耐震

多様なニーズに応える商品群 キャビネット

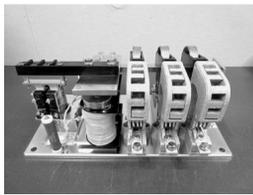
キュービクル・分電盤はもちろん
 お客様のニーズにお応えします！
 -最適な商品をご提案-

製品の詳細は、最寄りの営業支店までお問合せください。
 東北支店 TEL.022-788-2620 北信越支店 TEL.076-444-0112 中四国支店 TEL.082-249-0861
 関東支店 TEL.03-5925-4850 中部支店 TEL.052-671-8430 九州支店 TEL.092-552-7060
 北関東支店 TEL.048-651-4601 関西支店 TEL.06-6782-0181 大阪特販支店 TEL.06-6782-0222



WashiON共立継器

重負荷用電磁接触器 「WCD形」



WashiON共立継器は、電気接触のリーディングカンパニーとして創立から62年、創意、企画、心、迅速をもつてさまざまな電気製品を開発し、実績を築きあげてきた。
 JECA FAIR 2022 (小間No.1-03)では、電磁接触器、端子台、直流電磁接触器、電圧継電器、パワースイッチなどさまざまな分野で使われている製品を展示し、アピールする。
 近年、停電が許されない設備やシステムに対し必要性が見直され、高頻度開閉能力を持ったクラッパ形や電磁接触器「HTSシリーズ」や電磁切替開閉器「SSKシリーズ」を中心に展示する。

<http://www.washion.co.jp>

交・直両用で高い信頼性

ワゴジャパン

スプリング式や IoT対応システム



ワゴジャパンは、電気設備で工数削減・施工時間短縮に貢献する製品やソリューションを3つのゾーンに分けて展示する。小間No.2
 セネコン・サコン向けには省施工、省コスト、省スペースな端子台を、設計事務所・テラボロ子向けにはICカードの入退出と照明制御を連動して効果的な管理・運用を実現するIoT対応リレー管理システムを、電レバ操作スプリング式端子台

工数削減や施工時間短縮

「TOPJOB S」は、レバー操作工具不要の接続を可能にした省化端子台。差込コネクタWGシリーズは、従来の約30%小型化し省スペースを実現。引き抜き力UPと結線確認の追加機能により安全性を向上した新製品。ワンタッチコネクタ「WRシリーズ」は、より細い単線をレバ操作で簡単に接続。圧着端子不要で混用使用OK。
 「WAGO IoT Solution」は、照明・空調をICカードの利用で在宅管理と連動し自動で最適化する未来型統合制御システム。

<https://www.wago.co.jp/>

JECA FAIR 2022 出展各社の製品紹介

三菱電機

省エネ分析・診断アプリケーション 「EcoAdviser」



三菱電機はJECA FAIR 2022に、省エネ分析・診断アプリケーション「EcoAdviser」を中心に出展する。小間番号は70。
 また、7月29日まで開催のJECA FAIRオンライン展にも出展している。
 省エネ分析・診断アプリケーション「EcoAdviser」は、同社のAI技術「Maisart」を活用し、エネルギーロス抽出やエネルギーロス要因診断によって省エネ活動のPDCAにも参加している。

<http://www.mitsubishielectric.co.jp/fa/>

不二電機工業

電線接続表示(インジケータ)付き アース速結端子台「TPG形」



不二電機工業は、「品質は一番確かなセール」をモットーに、製品の高い品質と安全性を追求している。JECA FAIR 2022では、社会インフラ市場で培った「つなぐ」技術を生かし、省人・省力・省工数に貢献する人に「やさしい」製品を開発する。小間No.357。
 注目製品は、電線接続表示インジケータ付きアース速結端子台「TPG形」、電力計計無停電交換ユニット「UPD形/UPC形/TJCTM形」。
 このうち、アース速結端子台「TPG形」は、ねじ締め作業がないため、配線を差し込むだけでアースが完了し、ドライバーで押し込み、アース配線作業が完了する。アース配線の作業時間

<https://www.fujidk.co.jp>

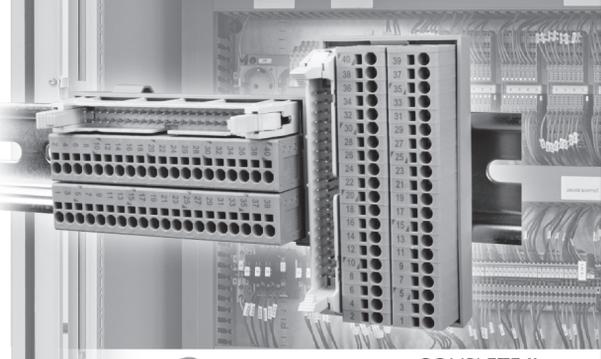
省工数で接続状態を表示

約4分の1に、バスバーへの取り付け時間も約3分の1に短縮。しかも、ねじ締めも不要で、ねじ締めや専用工具管理もなくなる。また、電線接続状態の表示(インジケータ)により「安心・安全・確実」な作業を実現。しかも、寸法サイズは、フレキシブルに合わせた極小サイズで設計されている。
 一方、電力計計無停電交換ユニットは、変換器付メーター用(TJCTM形)、60Aメーター用(UPC形)に加え、新たに100Aメーター用(UPD形)をラインアップした。

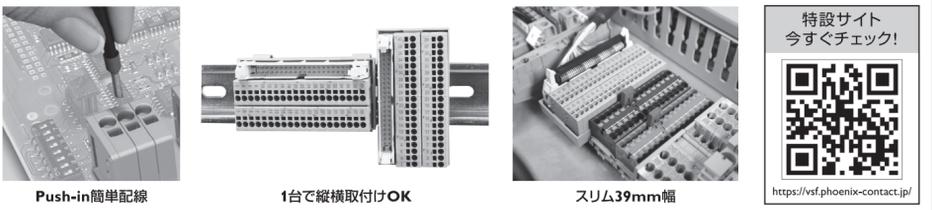
PHOENIX CONTACT INSPIRING INNOVATIONS

縦横取付け可能! コネクタ端子台 VSFシリーズ

- 縦横兼用
- スリム39mm幅
- 消えないマーキング
- 使用周囲温度65°C
- Push-in 端子台



2 WAY FIT COMPLETE line



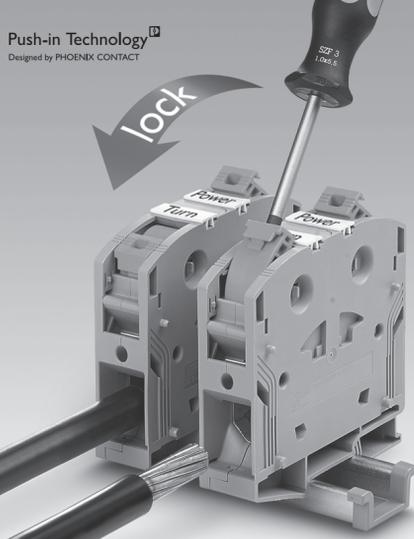
特設サイト
今すぐチェック!
<https://vsf.phoenix-contact.jp/>

www.phoenixcontact.co.jp
 フェニックス・コンタクト株式会社
 © PHOENIX CONTACT 2022 横浜支店 東京支店 さいたま支店 東北支店 北陸支店 静岡支店 名古屋支店 大阪支店 京都支店 広島支店 福岡支店
 045-471-0030 03-5835-3885 048-631-3371 022-226-8890 076-210-4360 054-202-6324 052-589-3810 06-6350-2722 075-325-5990 082-568-1664 092-418-2030

PHOENIX CONTACT INSPIRING INNOVATIONS

大電流用端子台「PTPOWER」シリーズ

簡単・安全・スピーディーなPush-inテクノロジーならフェニックス・コンタクト



- 最大185mm²の電線断面積に対応 (最大309A / 1500V)
- 「パワーターン接続」でレバーを回転するだけで電線をすばやく接続
- 「圧着レス」で圧着端子が不要、さらに作業負担を軽減
- DINレール取付け、直取付けを選択可能。サイズは4タイプ
- 専用アクセサリで渡り配線、分岐も簡単
- PTPOWERとねじ式端子台の作業を徹底比較! Youtube動画はこちら! ▶▶▶

www.phoenixcontact.co.jp
 フェニックス・コンタクト株式会社
 © PHOENIX CONTACT 2022 横浜支店 東京支店 さいたま支店 東北支店 北陸支店 静岡支店 名古屋支店 大阪支店 京都支店 広島支店 福岡支店
 045-471-0030 03-5835-3885 048-631-3371 022-226-8890 076-210-4360 054-202-6324 052-589-3810 06-6350-2722 075-325-5990 082-568-1664 092-418-2030

【定点観測】FA・自動化業界状況データ

22年4月工作機械 18カ月連続前年比超え 受注額は1550億円

日本工作機械工業会によると、2022年4月の工作機械の受注額は1549億9100万円、前年同月比5.0%増、うち内需が32億7000万円(47.5%増)、外需が1517億7400万円(15.8%増)となった。

22年3月環境装置 製造業向け伸長

日本産業機械工業会によると、2022年3月の環境装置の受注額は767億7000万円(前年同月比19.7%増)となった。

22年3月産業機械 受注額7142億円 前年同月比8%アップ

日本産業機械工業会によると、2022年3月の産業機械の受注額は7141億7400万円(前年同月比8.0%増)となった。

101 儲かるメーカー 改善の急所

どんな仕事であって、プロと呼ばれる人材にとって、自分が使う道具の調整や改造は、ときに

急所63 設備への考え方

は道具自体を作った人も、プロと呼ばれる人材にとって、自分が使う道具の調整や改造は、ときに

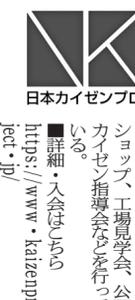
設備はチェーンアップできて 一人前。 内製化でオンリーワンを目指せ

設備はチェーンアップできて一人前。内製化でオンリーワンを目指せ



【略歴】 社内幸夫、1951年東京生まれ。1975年東京理科大学工学部卒業。1976年入社。1980年技術課長、1985年技術課長、1990年技術課長、1995年技術課長、2000年技術課長、2005年技術課長、2010年技術課長、2015年技術課長、2020年技術課長、2022年技術課長。

【略歴】 社内幸夫、1951年東京生まれ。1975年東京理科大学工学部卒業。1976年入社。1980年技術課長、1985年技術課長、1990年技術課長、1995年技術課長、2000年技術課長、2005年技術課長、2010年技術課長、2015年技術課長、2020年技術課長、2022年技術課長。



日本カイゼンプロジェクト 詳細・入会はこちら https://www.jkproject.jp/

工場新設・増設情報 6月第1週

■日東工業、愛知県瀬戸市にスマートファクトリー。2024年春建設



敷地面積は、25万3898平方メートル、延床面積は工場棟が4万7760平方メートル、その他の棟が2150平方メートル。キャビネット、プレーカー、システムラック、光接統箱、熱関連機器などを生産。従業員数は約300人。

■小林製薬、宮城県黒川郡大和町に世界供給対応の医薬品工場を建設

新工場は、薬局やドラッグストアなどで処方せんなしに購入できる医薬品となるOTC医薬品の製造を担い、国際基準であるPIC/S、GMPに準拠し、世界各国の法規制に対応した製品を製造して海外へ展開する中核拠点となる。

システムを構築し、さらにエネルギーマネジメントシステムも整備してスマート工場を目指す。



延床面積2万6300平方メートル、建築面積は1万4880平方メートル。洗眼液や消炎鎮痛薬などを生産し、生産能力は約4000万本。投資金額は200億円から250億円。2024年中の竣工、2025年中の稼働を目指す。

■いば食品の持株会社INBホールディングス、愛知県大府市にペットフードの新工場



新工場の昭栄化学工業系島事業所(福岡県糸島市東1999-23)は、次世代ディスプレイ向け量子ドットの生産と研究開発拠点となり、敷地面積は1万4600平方メートル。投資金額は60億円。2023年10月に竣工の予定。

■ミロク、猟銃増産に向け高知県南国市に新工場用地を取得

取得したのは、高知県南国市日章あけぼの南国日章産業団地2号区画。取得価格は約8億5873万円。

■パワーエックス、41.5億円の資金調達。大型電池製造工場を建設

エネルギー関連スタートアップで、大型蓄電池の製造・販売、電気運搬船の開発製造を行うパワーエックスは、シリーズAラウンドの前半として41.5億円の資金調達を行い、大型電池製造工場の建設をはじめ、蓄電池商品の研究開発、人材採用などをすすめる。

■アイリスグループのアイリスプロダクト、福島県南相馬市に新工場が完成

敷地面積は2万2209平方メートルで、建築面積は1万6561平方メートル。新規雇用は80人を予定。総投資額は60億円。

Advertisement for Japan Unix featuring IPC quality standards and a vision of hands-on engineering. Includes text: '世界の製造業が採用 IPC 品質標準規格' and 'はんだ付工程を 見える化する'. Also features an image of a Soldering Manager machine.