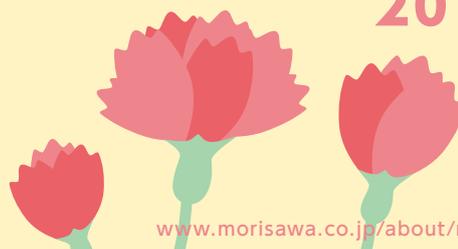


- ▶ 展示会のご案内: 第8回 教育ITソリューションEXPO (EDIX) に出展
- ▶ 展示会のご案内: 組込みシステム開発技術展 / 九州印刷情報産業展 & APPS JAPAN
- ▶ 言いたい放題: 課題は自動組版!? 今こそ、「MC-Smart」が大活躍!!
- ▶ フォント あ・ら・かると: 「秀英四号太かな」
- ▶ メンズDTP!!: Photoshop CC 2017付属のOpenType-SVGフォントについて
- ▶ イベント情報

今月の
フォント

- 本文: 丸フォーク(R)
- 見出し: じゅん 501

2017.5

www.morisawa.co.jp/about/morisawa-news

第8回 教育ITソリューションEXPO (EDIX)に出展

ICT教育の推進が叫ばれて久しい昨今ですが、今年のビッグワードはなんといっても10年ぶりに行われる「学習指導要領改訂」です。幼稚園は平成30年度から、小学校は32年度から、中学校は33年度から、新たな学習指導要領などに基づき全面实施される予定です。また、高等学校は今年度末に改訂を行い、34年度から年次進行で実施される予定です。今回の改訂では、社会の変化が加速度を増す中で、これから学んでいく子供たちが大人になる2030年ごろの社会の在り方を見据えながら、どのように知・徳・体にわたる「生きる力」を育むのかを重要視しています。一方的に知識を得るだけでなく、「主体的・対話的で深い学び」いわゆるアクティブラーニングの視点からの授業改善をさらに充実させ、子供たちがこれからの時代に求められる資質・能力を身に付け、生涯にわたって能動的に学び続けることを目指します。討論など課題に対して意見を出し合い、解決方法を探る授業をはじめ、国語では授業で学んだ語彙を表現に生かしたり、算数・数学で学んだ数式や社会で学んだ情報を、問題を解くためだけでなく、身近な場面に結び付けたりと、授業で学んだことをいかに実生活に結び付け、活かしていける力を養うかを課題としています。

5月17日から19日に開催されるEDIXモリスアワースでは、昨年タイプバンクよりリリースした「UDデジタル教科書体」を含むUD書体全般を中心に、文字で支える校務支援についてご紹介します。

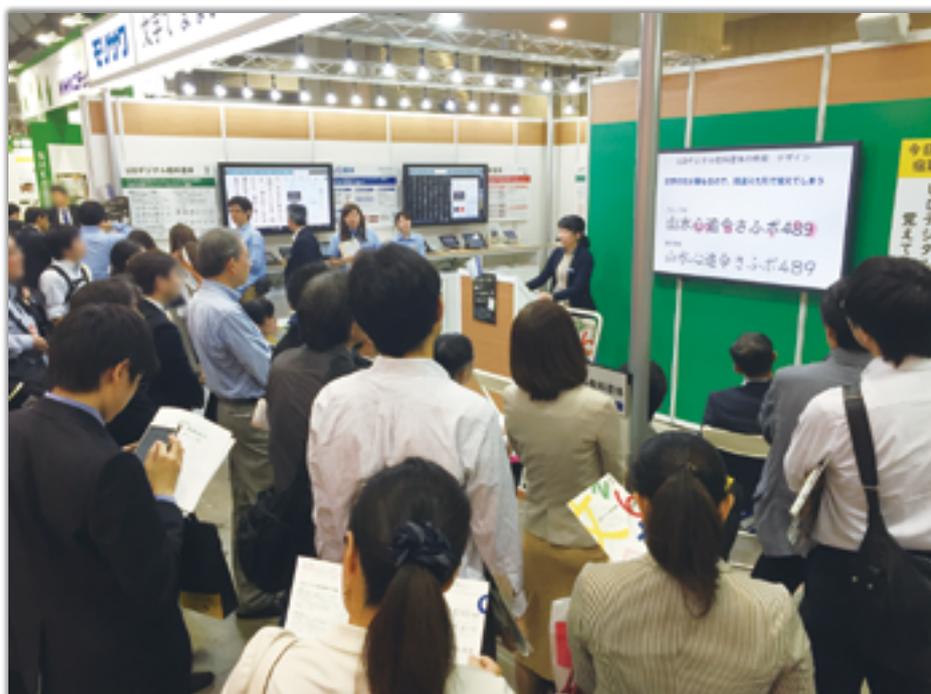
UDデジタル教科書体は、障害者差別解消法の理念に基づき教科書・教材の合理的配慮を実現する、ユニバーサルデザイン対応の教科書体です。電子黒板・タブレット端末といったICT教育の現場で効果を発揮し、生徒や教員などからエビデンス(科学的根拠)も取得して

います。昨年のEDIXおよび最終日に行われた発表会においても、特別支援学級をはじめとする教育機関や出版社、教材メーカーなどさまざまな分野の方々から多くの反響をいただきました。昨年はまだお披露目の域を出なかった部分もありましたが、本年は次期学習指導要領の公表後ということもあり、字形や文字数の変更を含め、デジタル教科書や電子黒板など使用されるフォント環境も対応を求められる機会が増えてくると予想され、ロービジョンの生徒のみならず多くの生徒や教職員、保護

者にとって視認性の優れたUD書体が、教育現場でも注目されるであろうと考えています。

合理的配慮、訪日外国人の増加、超高齢化など、複雑化する社会において正しく文字を覚えることは極めて重要で、同時に教える側にとっても正しく使い、かつ校務の負担を減らすことが求められます。その一助となるUD書体の活用について、より知っていただければと思います。

※この本文は「学参 新ゴ」 「学参かな ネオツテイ L-KL」を使用しています。



◆開催概要

【名称】第8回 教育ITソリューションEXPO (EDIX)

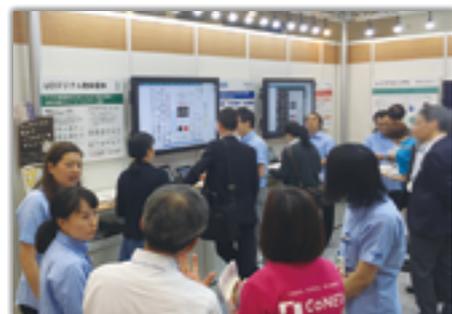
【会期】2017年5月17日(水) ~ 19日(金)

【会場】東京ビッグサイト 西展示棟

【公式サイト】www.edix-expo.jp

【出展製品】・UD書体

- ・学参書体
- ・MC-Smart 3
- ・Catalog Pocket / MCCatalog+



◀ 昨年のモリスアワース

展示会のご案内▶▶



組込みシステム開発技術展

モリサワは、5月に開催される「組込みシステム開発技術展」に出展いたします。組込みという言葉に馴染みのない方もおられるかもしれませんが、さまざまな分野で「組込み」が盛んに実施されています。たとえばスマートフォンは1000点もの部品で構成されており、一つのメーカーで1から作ることは非常に困難です。そこで、それぞれの部品製造を得意とする企業から調達して組合せることとなります。IT化が進む昨今は、物理的な部品（ハード）以上に、機器の上で機能するさまざまなソフトウェアが、専門性を必要としています。ハードウェアメーカーは、自社開発以外にそれを得意とするソフトウェア開発会社から提供を受けています。ソフトウェアもその機能や性質によって中のプログラムはさまざま、企業や技術者によって専門分野があります。一つのプログラムでも、部分的に外部から調達することもあります。こうした部分的な機能を機器やソフトウェアに盛り込むことを「組込み」といいます。

機器類に表示装置（主に液晶パネル）が標準的に装備されるようになり、必然的に文字の

ニーズも多くなっています。モリサワでは機器、ソフトウェアの機能、素材として欠かせないフォントを組込み分野に提供してまいりました。

今回の組込みシステム開発技術展（通称：ESEC）では、中国語フォントを中心に外国語への対応状況や、ユニバーサルデザイン書体の展開などをご紹介します。

中国語書体は中国の政府機関が規定している規格に合致していることが必須で、認証を受けていないフォントを組込んだ製品を中国で販売することは許されていません。モリサワでは、UD新ゴのファミリーとして中国語簡体字のアウトラインフォントとピットマップ（ドット）フォントを開発し、ともに認証を取得しています。この規格は、中国で流通する製品上のフォントに対するものですが、当然、日本国内で使用した時にも母国の規格に準拠しているのですから、中国の人たちにとって馴染み深く読みやすい書体となっています。

インバウンド対応や東京オリンピックに向けて印刷物はもちろん、Webサイトや看板、交通機関の標識や表示、駅の券売機の表示部など

にご利用が着実に増えているモリサワのUD新ゴ中国語、ハングル。グラフィックデザインでのご利用は『MORISAWA PASSPORT』から。

◆ 開催概要

【名称】第20回組込みシステム開発技術展（ESEC）
【会期】2017年5月10日（水）～12日（金）
【会場】東京ビッグサイト 西ホール
【公式サイト】www.esec.jp

モリサワではこの会期に合わせて、中国政府認証機関の担当者を招聘し、当認証制度のセミナーを実施致します。

セミナー：「中国政府認証フォントの実際と対策」

プレ・ESEC：2017年5月9日（火）

【会場】株式会社モリサワ 東京本社、
大阪本社（東京から中継）

ESEC併催：2017年5月10日（水）

【会場】組込みシステム開発技術展
セミナースペース

詳しくはモリサワWebサイトをご参照ください。



TOPICS

九州印刷情報産業展 & APPS JAPANに出展

各地でさまざまな展示会が開催されるシーズンとなりました。モリサワでは、フォントをはじめ、組版製品やオンデマンドプリンティングシステム、さらには電子書籍ソリューションやインバウンド対策を可能とするコンテンツ発信ツールなど、文字のある情報コミュニケーションにおいて多岐にわたる製品・サービス・ビジネスの展開をしています。今年もさまざまな分野・業界を対象としたイベントや展示会には、モリサワの技術を結集した製品群を出品いたします。

2017 九州印刷情報産業展

九州一円および山口、沖縄の各県を対象とした西日本一の規模を誇る総合印刷機材展が、今年も九州サイン&デザインディスプレイショウを併催し、盛大に開催されます。

モリサワでは、この展示会に可変印刷で定番となったソフトウェア『MVP』やオンデマンド印刷システム『RISAPRESS Color720』、さらにレイアウトソフトウェアとして書籍や広報物をはじめ、教材や学術書の制作、自動組版でも広く利用さ

れている『MC-Smart』、また自治体広報誌の発信に各地での利用が拡大しているインバウンド対応情報発信ツール『MCCatalog+』に加え、レイアウトエンジン『LayoutSquare』などを出品し、みなさまの課題解決やビジネス発展に繋がるご提案をさせていただきます。

◆ 開催概要

【会期】2017年5月26日（金）・27日（土）

【会場】福岡国際センター

【主催】九州印刷材料協同組合
福岡県印刷工業組合
福岡印刷工業協同組合
九州広告美術業組合連合会

【公式サイト】www.kpmc.jp

APPS JAPAN

2017年のモリサワの新しい取組みのひとつが、システム開発技術者が多く集まる展示会「Interop Tokyo」とともに開催される「APPS JAPAN」に単独出品する『LayoutSquare』です。この製品は、レイアウトエンジンとしてSDK

（開発キット）の形態にて提供するもので、さまざまなWebサービスなどでのアウトプットにおけるレイアウト品質を高めるためにご利用（組込み）いただけます。

これまで、あまりお会いする機会がなかったSlerの方々にもモリサワからのご提案が届くことを願っております。なお、『LayoutSquare』は、これまでモリサワが出展していた印刷分野での展示会や前述の「組込みシステム開発技術展（ESEC）」にも出品いたしますので、読者のみなさまにも各展示会のモリサワブースにて、この『LayoutSquare』をご覧いただけることを楽しみにしております。

◆ 開催概要

【会期】2017年6月7日（水）～9日（金）

【会場】幕張メッセ（国際展示場／国際会議場）

【併催】Interop Tokyo
Connected Media
Digital Signage Japan 2017
Location Business Japan 2017

【公式サイト】www.f2ff.jp/apps-japan

言いたい
放題!

課題は自動組版!? 今こそ、『MC-Smart』が大活躍!!

「page2017」(2月・東京)や「JP2017 ICTと印刷展」(4月・大阪)など今年の展示会で、モリサワは“Design First”をテーマに、豊富な書体や美しい組版、高度なデジタル印刷技術、細心のITテクノロジーなどデザインへの思いが宿った製品やサービスを取りそろえ、デザインが印刷にもたらす価値を提案しています。今回ご紹介する『MC-Smart』も、このテーマに相応しいレイアウトソフトウェアです。

デザインとは、デザイナーが扱うものに限らず、伝えたい情報をどのような形や表現を用いて、正確かつ印象強く伝えるかを考える時には常に重要な要素となります。『MC-Smart』は、さまざまな情報を多彩な表現で高速にレイアウト処理するツールのひとつです。

作業負担を大幅に軽減

大量の情報や更新頻度の高い情報を、いかに迅速に、かつ正確に処理し、発行物を作り上げるか、それは、いつの時代においても印刷業界での課題の一つです。とは言え、数十台のマシンを並べ、数十人のオペレータ、あるいは24時

間の業務体制で作業を進めることは、誰もができることではありません。昨今は人力に頼る人海戦術ではなく、どのように上手にシステム化を図り、どのように人力と機械的処理を振分けて作業を進めるかが、そのポイントとなっています。『MC-Smart』には、プログラムレスでデータを加工するツールや処理フローを構築できるツールなど、自動組版を容易に完成させるしくみが準備されています。自動組版は、多くの作業者を必要とせず、また作業負担は大幅に軽減できるとも言えます。

納期勝負の情報加工

ビッグデータなど大量データの蓄積・抽出・分析などがさまざまな分野で話題になっています。これからの印刷業界においても、システムが収集し、分析した結果データの入稿が自ずと増えてくることが予想されます。よって、それらの情報を人に伝わる(読みやすい)形に成形し発行することを想定しておかなければなりません。随時、出力されるデータをどのように処理するか、そこには自動組版のしくみが活用され

ることでしょう。入稿されるデータ形式が固定的であれば、入稿とともに印刷を見据えた処理を即座に開始できることが自動組版の強みでもあります。同じ作業の繰り返しなどはソフトに任せられた方が、高速で正確に処理できる場合も多いのではないのでしょうか。

管理される情報だからこそ定型化

さまざまな場所で入手される情報には、発行物の形態にレイアウト処理され、また管理・保管されるものも多くあります。報告書などもその一例ではありますが、このように管理される情報については、都度、デザインを凝らしたレイアウト表現を行うよりも整然と定型化された体裁にまとめられることが、後々の活用において効率的と言えます。そして、文書加工の定型化やルール化は、自動組版の構築を容易にする要因でもあります。

情報量が膨大となる今後の社会環境において、自動組版のしくみ作りに取り組むことがビジネスの重要なポイントではないのでしょうか。ぜひ『MC-Smart』の活用をご検討ください。

永 フォント
あ・ら・か・と

秀英四号太かな

「フォント あ・ら・か・と」では
毎号、ひとつのモリサワ書体を
ご紹介します。

今回は「秀英四号太かな」です。

「秀英四号太かな」は大日本印刷株式会社・秀英体のシリーズの一つです。2016年9月に新しくラインナップに加われました。見出しや児童書の本文に使われていた秀英体の金属活字・秀英四号明朝太かなをデジタル復刻した書体です。太い筆で力強く書かれたような文字は、筆勢を活かしながらも画線が整理されている「秀英初号明朝」と比べると、より筆の運びが生む画線のうねりがしっかりと残っています。「秀英初号明朝」の漢字と同程度の黒みになるよう、調整が施されており、「秀英初号明朝」の漢字と合わせて使うことで、「秀英四号太かな」の表現力をもっとも効果的に引出すことができます。

かな書体は組み合わせる漢字によってさまざま

な印象を作り出すことができます。同じジャンルの書体はもちろん、ゴシック体と明朝体というように異なる種類のフォントを組み合わせるケースもあり、表現の幅が格段に広がります。ぜひ伝えたいメッセージにぴったりな取合せを探してみてください。

パワフルで注目性に優れている「秀英四号太かな」なら、図太い声のトーンを表現したり、臨場感を持って内容を伝えることができます。キャッチコピーや見出しの台詞などにぜひご活用ください。

●使用例

どすこい侍
のこったのこった
勝つのは誰だ
君か私か。

Sumo Samurai ready, fight!
Who's going to win this time?



「秀英四号太かな」は、『MORISAWA PASSPORT』をご契約のお客様はいつでもインストールしてご利用いただけます。

*漢字と欧文は「秀英初号明朝」を使用

イケテル&ルーキーの メンズDTP!!

イケメンの「イケテル先輩」と
勘違い系新人「ルーキー君」のドタバタ制作室

今回のテーマは — Photoshop CC 2017付属の
OpenType-SVGフォントについて

ルーキー：うーん…。

イケテル：どうしたんだ？ 腹でも痛いのか？ お前、昨日の飲み会でちょっと食べ過ぎだったからなあ。

ルーキー：いやあ旨かったからつい…って、違いますよ！ 今、以前先輩に教えてもらったOpenType-SVGフォントを試してるんですけど、よく分からないいすよねー。



イケテル：ああ、じゃあもう少し詳しく教えてやろう。

■OpenType-SVGフォントの入力方法について

ルーキー：あの一、そもそもSVGってなんなんすか？

イケテル：SVGはIllustratorで作成したようなベクター画像を表示する技術だ。SVGフォントっていうのはSVG形式の画像を含んだフォントで、Photoshop CC 2017ではTrajan Color ConceptとEmojiOne Colorが付属しているぞ。



ルーキー：おっ、文字パネルのフォントリストに出てきますね！ 普通に文字を入力してフォントを適用すればいいんすか？

イケテル：それでもいい。ただ、このフォントの**すべての字形を使用するには字形パネルを使う必要がある**。字形パネルでまずはTrajan Color Conceptを見てみよう(図①参照)。

ルーキー：同じ字形でもいろんなカラーとテクスチャがある！

イケテル：そうだ。もともと色の設定がされている文字だから、カラーの設定をしても無効になるぞ。次にEmojiOne Colorだが、これはいわゆ

る絵文字フォントだ(図②参照)。このフォントだが、字形の合成ができるんだ。たとえば、人物の字形と肌色の字形(GID356~360)を順番に入力してみてください(図③参照)。

ルーキー：うわー!? 肌の色が変わりましたよ!?

イケテル：そうなんだ。自動で肌の色調に合致する字形に置き換わる仕様になっている。ほかに、字形パネルからUとSを順番に入力すると…(図④参照)。



ルーキー：うわわわー!? 今度はアメリカの国旗になった!

イケテル：JとPで日本の国旗になるぞ。BackSpaceで分解もできる。すべての字形で合成ができるわけじゃないが、いろいろ試すと面白いぞ。

■OpenType-SVGフォントの使用上の注意点

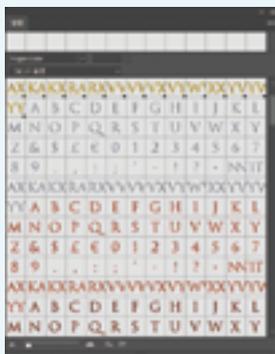
ルーキー：この絵文字、Illustratorにコピーして使ってみよう…あれ? 文字化けしたぞ?

イケテル：実はこのフォント、CC 2017の中でもPhotoshopにしか対応していない。なので、ほかのデスクトップアプリケーションのIllustratorやInDesignには対応していないし、フォントリストにも出てこないから注意してくれ。



ルーキー：ええー、そうなんすね。使ってみたいけど、どこで使ったらいいのか、ちょっと迷うなあ。

イケテル：今、Webの分野でSVGの普及が進んできている。SVGフォントも今後利用できるアプリケーションが増えるかもしれないな。



① 字形パネル(Trajan Color concept)



② 字形パネル(EmojiOne Color)



③ 人物の文字合成



④ 国旗の文字合成

イベント情報

● 第20回 組込みシステム開発技術展(ESEC)	会期：5月10日(水)~12日(金)	会場：東京ビッグサイト
● 第8回 教育ITソリューションEXPO(EDIX)	会期：5月17日(水)~19日(金)	会場：東京ビッグサイト
● 2017 九州印刷情報産業展	会期：5月26日(金)~27日(土)	会場：福岡国際センター
● New Education Expo 2017	会期：6月1日(木)~3日(土)	会場：東京ファッションタウンビル(TFT)
● APPS JAPAN(アプリジャパン)2017	会期：6月7日(水)~9日(金)	会場：幕張メッセ(国際展示場/国際会議場)

編集後記

桜が散り始めたかと思うと、いよいよ夏さがやって来た関東地方は気温30度も目前となりました。日本には四季の移り変わりやGWのような休暇など、日々の仕事や自らの活動を振り返り、見つめ直す機会が何度かあります。とくに、GWは新入社員の方にとって、職場での緊張感が久しぶりに解放されて自分を取戻す良い機会でしょう。心身ともにリフレッシュして、休み明けからはまたパワー全開で仕事に取り組みたいものです。

✉ E-Mail: m-news@morisawa.co.jp

発行:株式会社モリスワ 企画・編集:プリンティング事業部 営業企画部
※記載されている会社名・商品名は、それぞれ各社の商標または登録商標です。

モリスワ www.morisawa.co.jp

株式会社モリスワ

本社 〒556-0012 大阪市浪速区敷津東2-6-25 Tel.06-6649-2151
 東京本社 〒162-0822 東京都新宿区下高比町2-27 Tel.03-3267-1231
 仙台支店 〒984-0051 仙台市若林区新寺1-3-8 Tel.022-296-0421
 名古屋支店 〒460-0002 名古屋市中区丸の内1-5-10 Tel.052-201-2341
 札幌営業所 〒001-0010 札幌市北区北十条西2-6サウスシティ2F Tel.011-700-0112
 広島営業所 〒730-0805 広島市中区十日市町1-6-27広島印刷会館1F Tel.082-296-1114
 福岡営業所 〒812-0013 福岡市博多区博多駅東1-3-25 Tel.092-411-5875
 鹿児島営業所 〒890-0051 鹿児島市高麗町11-3 下田平ビル2F Tel.099-252-2255