

Global Accessibility Awareness Day

# アクセシビリティの祭典

後援



兵庫県



神戸市  
Kobe City



一般社団法人 日本作業療法士協会

協賛



アルファサード  
improve the Web



# 日本語Webフォント 最新トレンド

Global Accessibility Awareness Day

**アクセシビリティの祭典**

ソフトバンク・テクノロジー株式会社

Webフォント エバンジェリスト

関口 浩之

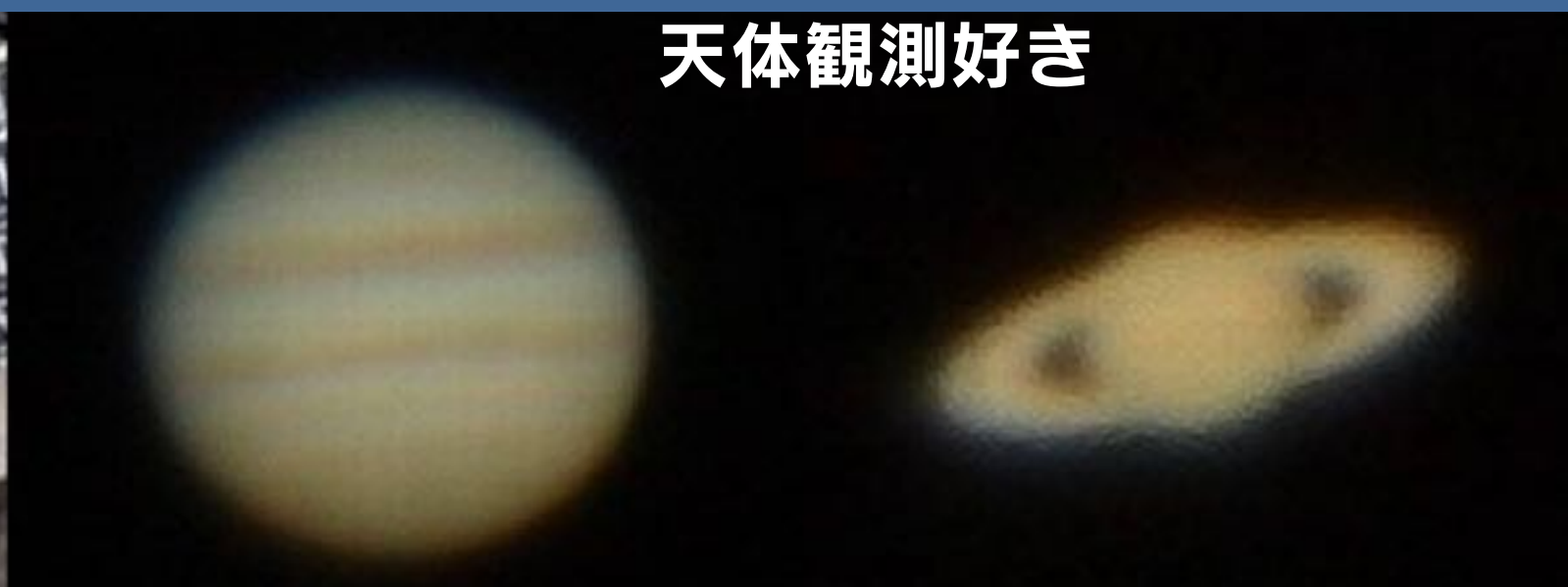
2017年5月18日

ソフトバンク・テクノロジー株式会社  
Webフォント エバンジェリスト



## 関口 浩之

- 1960年 群馬県桐生市生まれ
- 1980年代 日本語DTPシステム / プリンタの製品開発
- 1990年代 Yahoo! JAPAN 立ち上げプロデューサー
- 2000年代 ECシステム構築 / ECモール運営責任者
- 現在 日本語Webフォント FONTPLUS 製品担当



Webフォントって何？



このメインビジュアル、どうやって制作しますか？



多くの人から  
「イラストレータ・  
フォトショップで作るよ」  
と回答いただきました

# 第1回課外授業「天体観測」

土星の輪と木星のガリレオ衛星を観測しよう☆ 望遠鏡と双眼鏡を用意します!

2016年7月9日(土)

理科 関口先生



# 画像文字とWebフォントの違いを比較してみよう

画像文字



<http://pr.fontplus.jp/schoo/011/>

Webフォント



<http://pr.fontplus.jp/schoo/012/>

絵の具に例えると…

# 従来の絵の具



Adobe Illustrator CC



Adobe Photoshop CC



## 第1回課外授業「天体観測」

土星の輪と木星のガリレオ衛星を観測しよう☆ 望遠鏡と双眼鏡を用意します!



Webフォント = 新しい絵の具



# 第1回課外授業「天体観測」

土星の輪と木星のガリレオ衛星を観測しよう☆ 望遠鏡と双眼鏡を用意します!

# 画像データとテキストデータ

画像データ

画像  
文字

画像なので代替テキスト  
(alt属性)で内容を説明  
する必要がある

テキストデータ

システム  
フォント  
(デバイスフォント)

Web  
フォント

テキストデータなので代替テキスト  
(alt属性)で内容を説明する必要が  
ない

海外では、  
Webフォントが  
すぐに定着しました

# 海外ではWebフォントが 当たり前のように利用されています

The image shows a screenshot of the Nike website's navigation and promotional area. At the top, there is a navigation bar with the Nike logo, 'SHOP', 'NIKE+', and various category links: 'MEN', 'WOMEN', 'KIDS', 'SPURIS', 'NIKE SPURISWEAR', 'CUSTOMIZE WITH NIKEiD', and a Jordan brand logo. A search bar is also present. Below the navigation bar, a promotional message reads: 'FREE SHIPPING ON ALL ORDERS Enter code JUSTDOIT at checkout. See details Shop gifts'. The main content area features a large banner with the text 'TO GIVE AND TO GET' and 'The recommended list of Nike's top holiday products.' Below this text are two buttons: 'SHOP THE LIST' and 'SHOP THE GIFT GUIDE'. On the left side of the banner, there is a navigation menu with the following items: 'SHOP', 'CATEGORY' (with sub-items: Shoes, Clothing, Gear), 'SPORT', 'FEATURED', and 'COLLECTIONS'. At the bottom of the banner, there is a social media section with the text 'Follow Nike' and buttons for 'Follow' (Twitter) and 'Like' (Facebook), along with a '15m' indicator. The main headline at the bottom of the banner reads 'GIFT IDEAS FOR EVERY ATHLETE'.

SHOP NIKE+

MEN WOMEN KIDS SPURIS NIKE SPURISWEAR CUSTOMIZE WITH NIKEiD

SEARCH

FREE SHIPPING ON ALL ORDERS Enter code JUSTDOIT at checkout. See details Shop gifts

SHOP

CATEGORY

Shoes

Clothing

Gear

SPORT

FEATURED

COLLECTIONS

TO GIVE AND TO GET

The recommended list of Nike's top holiday products.

SHOP THE LIST

SHOP THE GIFT GUIDE

Follow Nike

Follow Like 15m

GIFT IDEAS FOR EVERY ATHLETE





MEN ▾

WOMEN ▾

KIDS ▾

SPORTS ▾

NIKE SPORTSWEAR

CUSTOMIZE ▾



WHAT ARE YOU LOOKING FOR?

FREE RETURNS

[Login required](#)

[See details](#)

KIDS' PRODUCTS

GENDER

Boys

Girls

CATEGORY

Shoes

Clothing

Gear

SPORT

Running

Basketball



# BACK TO SPORT

Get the gear you need for getting back into the season.

[SHOP BOYS' SPORTS >](#)

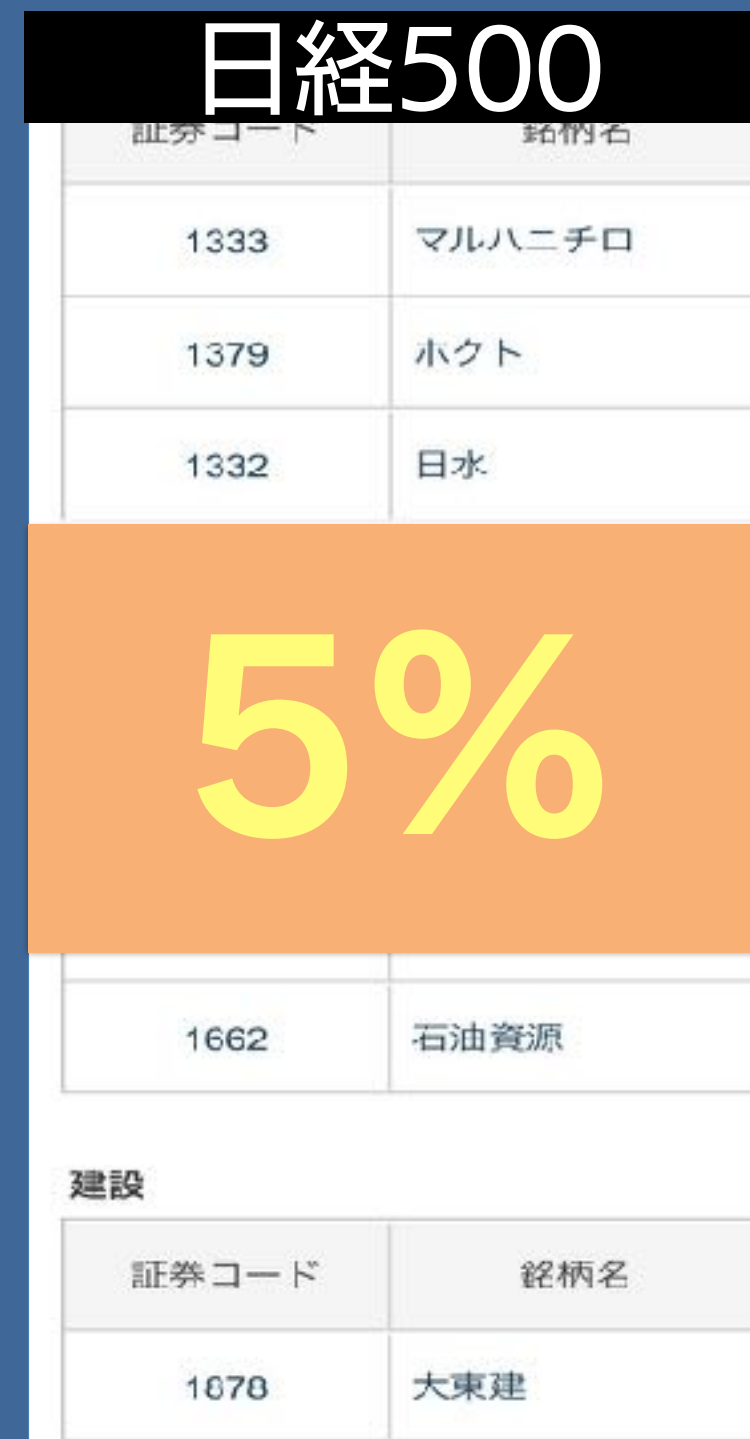
[SHOP GIRLS' SPORTS >](#)

Inspector tool interface showing font details for the text 'ABC'.

- Font Name: Futura W01 ExtraBold Cond リモート
- URL: <http://s-nre.nike.com/> (woff)
- Font Name (internal): "FuturaW01-ExtraBoldCond 774896"



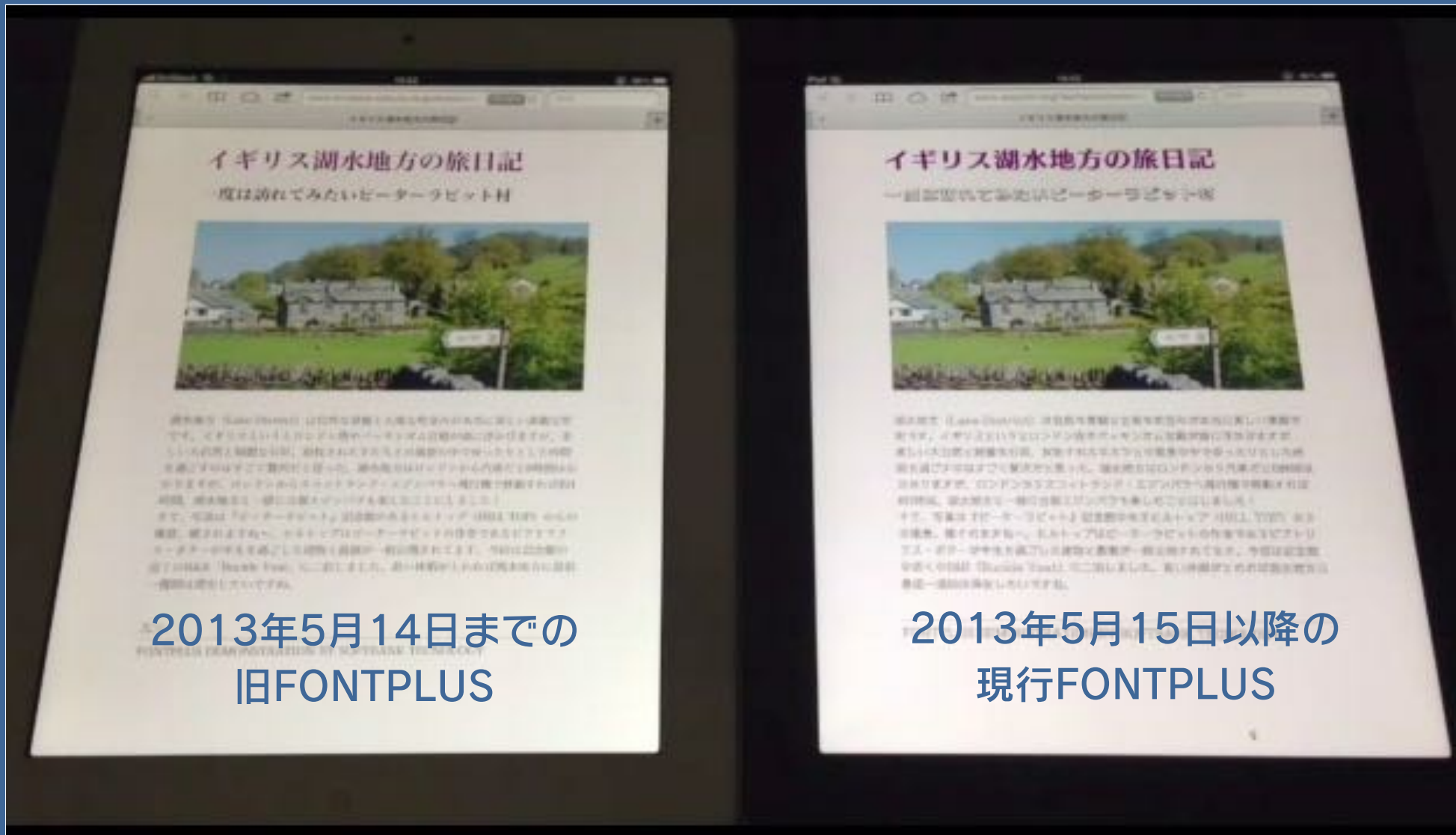
# 米国と日本におけるWebフォント普及率は？



日本語Webフォント、遅いよね…  
日本語は1万文字以上あるし…

# 表示速度の大幅な改善が進む

[goo.gl/6HeEu4](http://goo.gl/6HeEu4)



2013年5月14日までの  
旧FONTPLUS

2013年5月15日以降の  
現行FONTPLUS

## FONTPLUSにおける新旧の表示速度比較動画

サーバー切替日にiPadを2台並べて、新旧FONTPLUSサーバに対して同一WebページにてWebフォント表示速度を比較しました。

Webフォント、必要なの？

# デバイスやOSバージョンごとに搭載フォントが異なる



Mac OS ・ iOS

秋の公園で

ヒラギノなど



Windows

秋の公園で

メイリオ / MS Pゴシックなど



Android

秋の公園で

新ゴ, マルベリ,  
Noto Sansなど



Kindle端末など

秋の公園

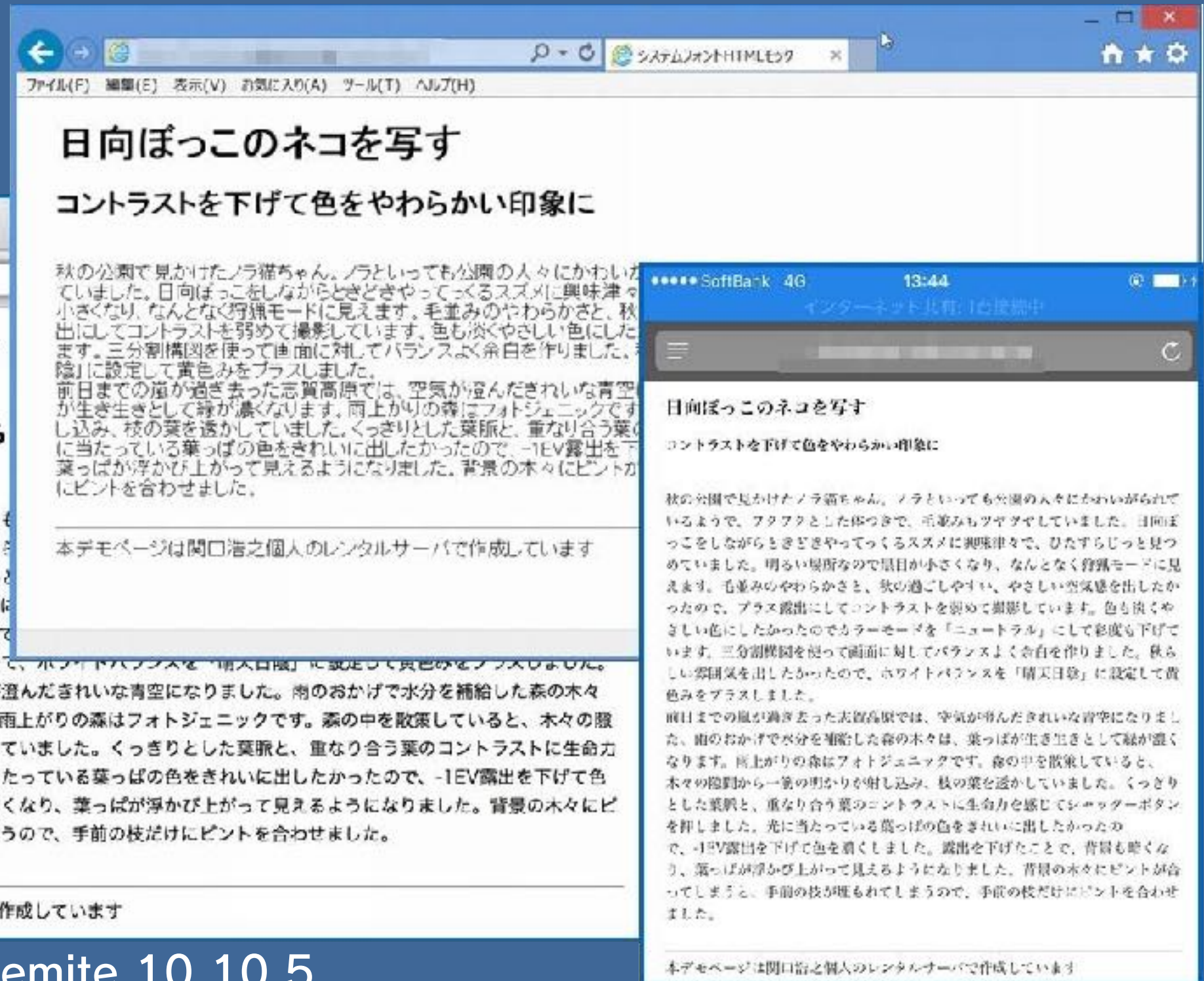
筑紫明朝など

Webフォントを活用すれば  
全てのデバイス環境で書体が統一できる！

秋の公園



# Window 8.1



OS X Yosemite 10.10.5

iOS 9.2.1

# Windows環境のシステムフォント

## Windows 7

MS ゴシック      MS Pゴシック      MS UI Gothic

MS 明朝      MS P明朝      メイリオ

## Windows 10 / Windows 8 (追加分)

游ゴシック      Yu Gothic UI      游明朝

# Mac環境のシステムフォント

## Mac OS X v10.5 / Leopard

ヒラギノ角ゴ ProN W3

ヒラギノ明朝 ProN W3

ヒラギノ角ゴ ProN W6

ヒラギノ明朝 ProN W6

ヒラギノ角ゴ StdN W8

ヒラギノ丸ゴ ProN W4

## OSX v10.11 / El capitan (追加分)

筑紫A丸ゴシック

ヒラギノ角ゴシック W0

ヒラギノ角ゴシック W3

ヒラギノ角ゴシック W6

ヒラギノ角ゴシック W9

筑紫B丸ゴシック

ヒラギノ角ゴシック W1

ヒラギノ角ゴシック W4

ヒラギノ角ゴシック W7

游明朝体+36ぽかな

クレー

ヒラギノ角ゴシック W2

ヒラギノ角ゴシック W5

ヒラギノ角ゴシック W8

## MacOS v10.12 / Sierra (追加分)

凸版文久ゴシック Pr6N R

凸版文久見出し明朝 StdN EB

游教科書N M/B (縦組み・国語用)

游明朝 (+36ぽかな) E

凸版文久ゴシック Pr6N R/DB

凸版文久見出しゴシック StdN EB

游教科書N横用 M/B (横組み・理科算数用)

表示速度が速くなってから  
企業や自治体が使い出した







# ナビゲーション、アイコンの中のテキストは全てWebフォント

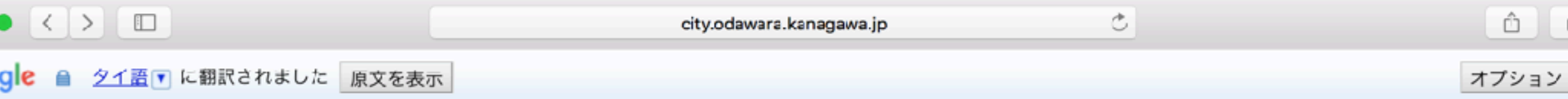


テキストをどんなに拡大しても可読性、視認性をキープ





# マシンリーダーブルだから、Google翻訳への対応がしやすい



タイ語  
Powered by Google 翻訳

การแก้ไข

เกี่ยวกับ  
สถิติศาสตร์

เปลี่ยนสี  
ข้อความ

ขนาดตัว  
อักษร

เล็ก กลาง ใหญ่ คุณ



การดำรงชีวิต



เมืองแห่ง  
ความพยายาม



การเลี้ยงดูเด็ก



บังคับประชาชน



ฉุกเฉินและ



Odawara

- ▲
- スロベニア語
- スワヒリ語
- スンダ語
- セブアノ語
- セルビア語
- ソト語
- ソマリ語
- ✓ タイ語
- タガログ語
- タジク語
- タミル語
- チェコ語
- チェワ語
- テルグ語
- デンマーク語
- ドイツ語
- トルコ語
- ネパール語
- ノルウェー語
- ハイチ語
- ハウサ語
- パシュト語
- バスク語
- ハワイ語
- ハンガリー語
- パンジャブ語

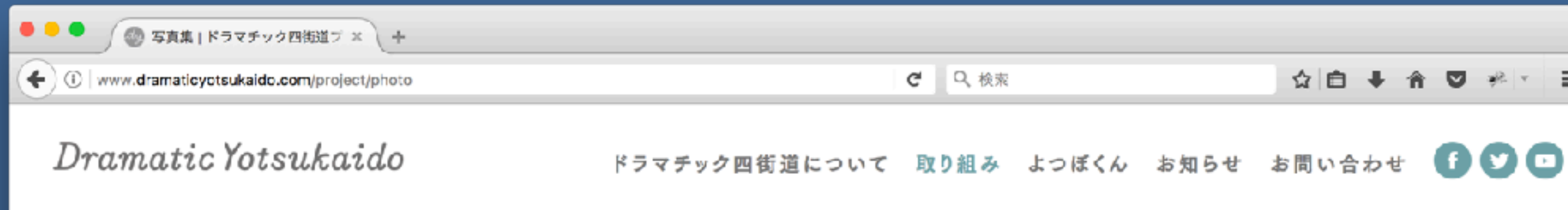


การท่องเที่ยว



Odawara





## 写真集

写真集「ドラマチック四街道」は、2015年の秋から冬にかけて撮りためた、四街道市のくらしの記録です。また、このまちでくらししてきた多くの先人たちと、いまを生きる市民が、少し先の未来を想像しながら取り組んできた、まちづくりの道程を映し出したものでもあります。映像と同じく、ありのままの四街道の姿を伝えます。

# 鬼怒川金谷ホテル 5年前に日本語Webフォントを導入した

The screenshot shows a web browser window with the URL [kinugawakanaya.com](http://kinugawakanaya.com). The navigation menu includes: 鬼怒川金谷ホテルとは, 客室, 料理, 温泉・スパ, 施設, お知らせ, アクセス, 周辺案内, 宿泊予約, and ENGLISH.

The main content area features four images: a modern lamp, a view from a balcony, a glass of whiskey, and a hotel room interior. The text "KANAYA HOTEL KINUGAWA" is overlaid on the whiskey image.

At the bottom, the hotel's logo and name "KANAYA HOTEL KINUGAWA" are displayed. The address is: 日光・鬼怒川温泉 鬼怒川金谷ホテル, 〒321-2522 栃木県日光市鬼怒川温泉大原1394, Tel: 0298-76-0001.

Contact information includes: ご予約・お問い合わせ, フリーダイヤル: **0120-12-9999** <毎日9:00~20:00>, and Mail: [kanayarc@kanaya1931.com](mailto:kanayarc@kanaya1931.com). A button for "宿泊予約" is also present.

Additional links include "採用情報" and "施設案内 (PDF)". A "メンバー登録" link is located in the top right of the footer area.

Social media icons for Twitter, Facebook, Instagram, and Pinterest are shown. The footer includes the copyright notice: © Kinugawa Kanaya Hotel.

A button labeled "KANAYA GIFT ONLINE" is located at the bottom left of the page.

ホテル名と住所がコピーできる、と褒められた…

The screenshot shows a web browser window displaying the website for Kanaya Hotel Kinugawa. The browser's address bar contains the URL "kanaya1931.com". The website header features the text "KANAYA HOTEL KINUGAWA". The main content area includes the hotel name "日光・鬼怒川温泉 鬼怒川金谷ホテル" and the address "〒321-2522 栃木県日光市鬼怒川温泉大原1394", which is highlighted in blue. Below the address is the phone number "Tel: 0288-76-0001". A context menu is open over the address, with the "コピー" (Copy) option highlighted in orange. Other menu items include "Save Page As Image...", "すべてを選択", "Google で検索: '日光・鬼怒川温泉 鬼怒川金谷ホ...' 選択した部分のソースを表示", "要素を調査", and "Firebug で要素を調査". At the bottom of the page, there is a "ご予約・お問い合わせ" (Reservations & Inquiries) section with the phone number "フリーダイヤル: 0120-12-9999 <毎日9:00~20:00>" and the email "Mail: kanayare@kanaya1931.com". A button labeled "▶ 宿泊予約" (Reservations) is located at the bottom center.

KANAYA HOTEL  
KINUGAWA

日光・鬼怒川温泉 鬼怒川金谷ホテル

〒321-2522 栃木県日光市鬼怒川温泉大原1394

Tel: 0288-76-0001

採用情報 | 施設案内 (PDF)

ご予約・お問い合わせ

フリーダイヤル: 0120-12-9999 <毎日9:00~20:00>

Mail: kanayare@kanaya1931.com

▶ 宿泊予約



The screenshot shows a web browser window with the URL [kyoto-art.ac.jp](http://kyoto-art.ac.jp). The page features a navigation menu with links for '通信教育部について', '学科・コース紹介', '資格課程', '入学案内・学費', '説明会・相談会', and '資料請求・お問合せ'. The main content area has a large banner for the 'Distance Education Department' (通信教育部) with the text '学校法人 瓜生山学園 京都造形芸術大学 通信教育部'. It highlights that the department is open to '日本全国' (Japan nationwide), '18-96歳' (18-96 years old), and has '6,000人以上' (over 6,000 people) enrolled. A testimonial mentions that a 96-year-old student graduated from the pottery course in March 2016, setting a Guinness World Record for the oldest university graduate. The footer includes a '最新情報' (Latest News) section dated 2017年04月10日, a link to '4/9(日)通信教育部 入学式の様子はこちらから', and a '一覧を見る' (View all) link.



## ■ 京都造形だからできる「学び」があります。

忙しい社会人でも初心者でも、安心して取り組める体制を整えています。

特長1

社会人にとって  
学びやすい学習体制



「週末芸大」は土日を中心としたスクーリングが年8~12回のみ。テキスト科目（自宅学習）もWEB学習をプラスしてさらに学びやすく。「芸術教養学科」はインターネットだけで卒業することができます。

特長2

「京都・東京」  
2つのキャンパス。



京都はもちろん、東京外苑キャンパスだけでも、卒業までに必要なスクーリングをすべて受講できます。  
(陶芸・染織は京都のみ)

特長3

幅広い分野の  
資格をラインナップ



建築士試験（1・2級）受験資格、学芸員資格、中学校・高等学校 教諭1種免許状（美術）など、取得できる資格が充実。あなたのキャリアアップに、ぜひお役立てください。

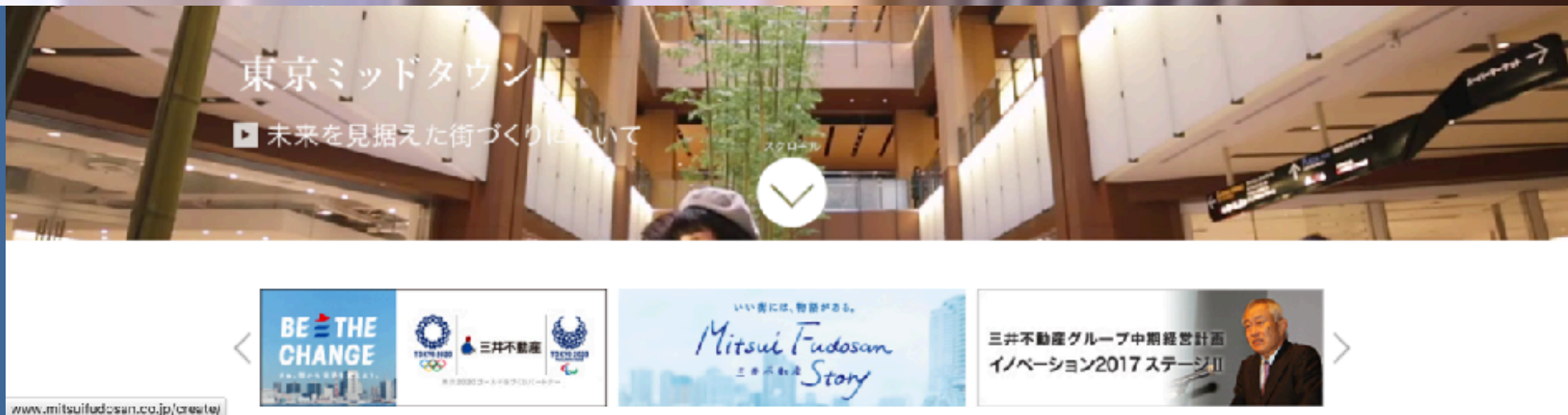




グローバルナビを拡大 中黒「・」が綺麗に文字詰めされています

&EARTH  
社会貢献・環境活動

株主・投資家情報





日本語Webフォント、  
むずかしんじゃない問題？

# 例題

Before

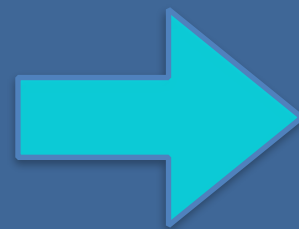
## 宇宙家族

東京のマンションベランダから天体観測



東京の空は夜空も結構明るいけれど、お月様や惑星とかは天体望遠鏡を使えば、そこそこ楽しめるんですよ〜☆ 僕は天体オタクなので、15cmニュートン反射望遠鏡、20cmシュミットカセグレン式反射望遠鏡などなど持ってます。妻からは「こんなに望遠鏡あるけど必要なの？」と突っ込まれています。だけど中古品やバーゲン品をコツコツとリーズナブルに買い漁るのが楽しみなのだ。上の写真はオークションで1万円で落札した笠井の15cmニュートン望遠鏡に15年前に買ったコンデジ「OLYMPUS C-5050Zoom」で撮影したもの

システムフォント



After

## 宇宙家族

東京のマンションベランダから天体観測



東京の空は夜空も結構明るいけれど、お月様や惑星とかは天体望遠鏡を使えば、そこそこ楽しめるんですよ〜☆ 僕は天体オタクなので、15cmニュートン反射望遠鏡、20cmシュミットカセグレン式反射望遠鏡などなど持ってます。妻からは「こんなに望遠鏡あるけど必要なの？」と突っ込まれています。だけど中古品やバーゲン品をコツコツとリーズナブルに買い漁るのが楽しみなのだ。上の写真はオークションで1万円で落札した笠井の15cmニュートン望遠鏡に15年前に買ったコンデジ

Webフォント（コメット、アポロ、ロダンNTLGを使用）

# 基本は2ステップ!

Before

元のhtmlソース

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="ja">
3 <head>
4 <meta charset="UTF-8">
5 <title>宇宙家族 | CSS Nite デモ | システムフォント</title>
6 <link rel="stylesheet" href="style.css">
7 </head>
8 <body>
```

After

Webフォント導入

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="ja">
3 <head>
4 <meta charset="UTF-8">
5 <title>宇宙家族 | CSS Nite
6 <link rel="stylesheet" href="style
7 <script type="text/javascript"
src="http://webfont.fontplus.jp/accessor/script/fontplus.js?
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx&delay=2&aa=1&pm=1" charset="utf-8">
</script>
8 </head>
9 <body>
```

**JavaScriptタグを  
</head>前に置く**

## Before

元のCSSソース

```
@charset "utf-8";

body {
  font-size: 1.2em;
  line-height: 100%;
  color: black;
}

h1 {
  margin: 1.2em 0 1.1em 0;
  font-size: 5.0em;
  line-height: 0.1em;
  color: blue;
}

h2 {
  font-size: 1.6em;
  line-height: 0.2em;
  color: black;
}
```

## After

Webフォント導入後

```
@charset "utf-8";

body {
  font-family: "FOT-ロダンNTLG Pro M";
  font-size: 1.2em;
  line-height: 100%;
  color: black;
}

h1 {
  margin: 1.2em 0 1.1em 0;
  font-family: "FOT-コメント Std B";
  font-size: 5.0em;
  line-height: 0.1em;
  color: blue;
}

h2 {
  font-family: "モトヤstアポロ Std W6";
  font-size: 1.6em;
  line-height: 0.2em;
  color: black;
}
```

要素に  
**font-family**を  
記述する

**以上です！**



# お金かかるんじゃない問題

# プロ用フォントはタダではありません

 **FONTWORKS**

株式会社 **イワタ**

 **MOTOYA**

 **白舟書体**

**FOUNDER** 方正

**YOONDESIGN**

**MORISAWA FONT**

**SCREEN**

**DNP** 大日本印刷

砧書体制作所

(旧 カタオカデザインワークス)

**TOPPAN**

プロが使う国内外の12フォントメーカーの  
**900書体**以上のWebフォントが使い放題！  
同一ページに何書体使っても1PVです

# FONTPLUSは1ライセンスで利用ドメイン数は無制限！

料金プラン		価格(税込)
入会金(初回のみ)		¥10,500
スマートライセンス※	10万PV(有効期限1ヵ月)	¥ 1,050
	120万PV(有効期限1年)	¥12,600
	300万PV(有効期限1年)	¥31,500
	600万PV(有効期限1年)	¥63,000

※PV単位でご購入いただくプリペード方式で、複数サイトご利用可能です。  
PV(ページビュー)とはページへのアクセス数です。

**導入企業95%のランニングコストは月1,000円** (月10万PV)

1年間の有効期限付き120万PV(12,000円) スマートライセンスがおすすめです。

こんなアプローチがおすすめです

- ✓ えっ、Webフォント使わないの？
- ✓ 同業他社も、結構、使ってますよ！
- ✓ Webサイトが素敵になるフォント、  
入れておきました…



# 日本語Webフォントの これから

# 鈴乃屋/衣のいのち

鈴乃屋オリジナルコレクション

www.suzunoya.com/kinu/

検索

Copyright © Suzunoya Inc.

衣のいのち®  
Vol.37

著る人 大塚 千弘

Secco

鞠に糸巻き	まりにいとまき
雲錦市女笠	うんきんいちめがさ
明花涼蘭	めいかりようらん
雪花霰	ゆきはなあられ
深海光巡	しんかいこうじゆん
和魂耀彩	わこんようさい
累華春秋	るいかしゆんじゆう
初薫椿	ういくんつばき
登花麗春	とうかれいしゆん
五百夜夢	いおよのゆめ

writing-modeで縦書きもかんたんに表示できる

ブラウザのアドレスバー: suzunoya.com

商品ラインナップ | 着物の鈴乃屋

鈴乃屋オリジナルコレクション 衣のいのち Vol.37 | きもの鈴乃屋

訪問着  
**初薫椿**  
—— ういくんじばき

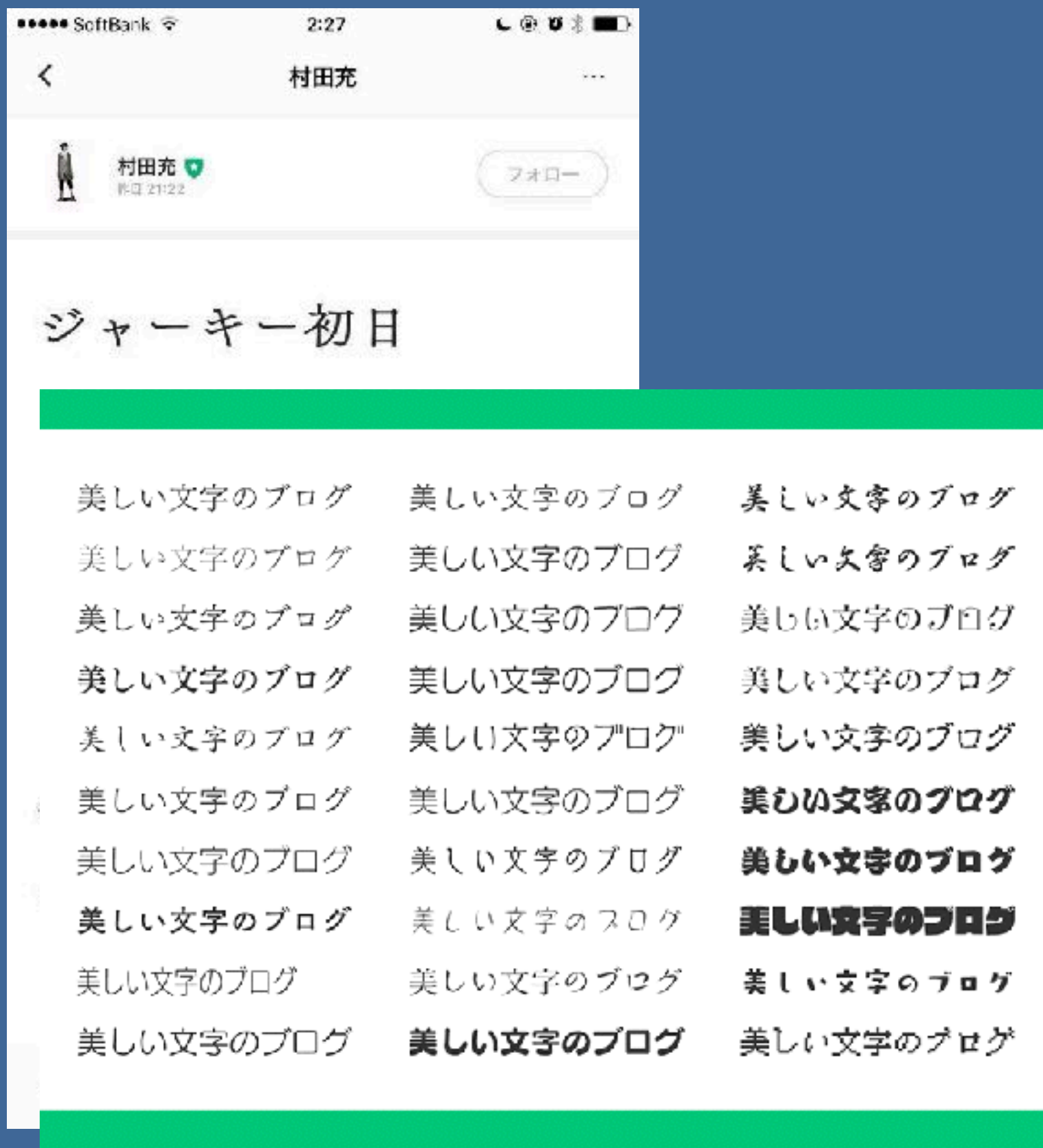
きもの 三八〇、〇〇〇円 (税込) 送料 別途お仕立て上り価格  
おび 二六〇、〇〇〇円 (税込) 送料 別途お仕立て上り価格

春の野を感じさせる  
日本固有の花である  
一筆一筆熟練の職人が  
現代的なおしゃれ感

Copyright © Suzunoya. All Rights Reserved.



# LINEブログ バックエンドでWebフォントエンジン設置





# 2017年、日本語Webフォントサービス 百花繚乱

 **FONT PLUS**  
WEB FONT SERVICE

**REALTYPE**



TypeSquare



DynaFont

**FONT**stream

**Google** Fonts

**fonts.com**



Adobe Typekit

本スライドにて記載されている会社名、製品名、サービス名は、当社または各社の商標もしくは登録商標です。

Webサイト、  
マシンリーダーダブルは重要だけど、  
それだけでいいのか？

# Webサイトにおける書体の重要性

- ✓ ブランドイメージに合う書体を選ぶ
- ✓ コンテンツに応じた書体を選ぶ
- ✓ 通常、使用する書体は1～3種類
- ✓ ウェイト（太さ）を活用する
- ✓ 人気書体ランキングを参考にする

# Webフォントの導入メリット、デメリット

## メリット

- ・制作効率アップ
- ・SEO対策
- ・ブランディング向上
- ・多言語対応
- ・読み上げ対応
- ・コピペができる



## デメリット

- ・費用がかかる場合が多い
- ・システムフォント表示より速く表示させることが難しい



Webサイトで  
文字が占める割合は？



キミもチャレンジャー  
秋葉 秀樹 (あきば ひでき)



エクスペリエンス (体験) を繋ぐた  
めに



日本語Webフォント最新事情と、  
文字の楽しさ・魅力も語るよ

# 95%以上

<https://ia.net/know-how/the-web-is-all-about-typography-period>

て、小規模組織に所属する方やフリーランスのデザイナー目線の内容になります。

情報アーキテクチャの視点が、UXの文脈においてどのように変わってきたのか、ユーザー中心の設計におけるプロセスや手法をもとにお話し

か？

また、Webコンテンツを魅力的に表現するためには書体の選択も非常に重要です。実際の事例を

## WEB DESIGN IS 95% TYPOGRAPHY

*19 October 2006*

**95% of the information on the web is written language. It is only logical to say that a web designer should get good training in the main discipline of shaping written information, in other words: Typography.**

Back in 1969, Emil Ruder, a famous Swiss typographer, wrote on behalf of his contemporary print materials what we could easily say about our contemporary websites:

Today we are inundated with such an immense flood of printed matter that the value of the individual work has depreciated, for our harassed contemporaries simply cannot take everything that is printed today. It is the typographer's task to divide up and organize and interpret this mass of printed matter in such a way that the reader will have a good chance of finding what is of interest to him.

With some imagination (replace print with online) this sounds like the job description of an information designer. It is the information designer's task



時代の流れとともに  
新しいメディア、  
新しいプラットフォームが  
誕生すると思うが、

文字（フォント）は  
これからも  
主人公であり続ける

# Webコォントは マシマシマシマシな 新しい絵の具





# ありがとうございます！



Facebook

[facebook.com/hiroyuki.sekiguchi.8/](https://facebook.com/hiroyuki.sekiguchi.8/)

Twitter

[twitter.com/HiroGateJP/](https://twitter.com/HiroGateJP/)