



本日の資料は主催者のWebで後日公開されます



O'REILLY®

最新のデータで解説！ 安全で手間のかからないWebとは

Contents

1. 自己紹介
2. PHP市場動向
3. 安全で手間のかからないWebとは

2018年8月21日

PHP技術者認定機構
理事長 吉政忠志



PHP技術者認定機構 紹介

一般社団法人 PHP技術者認定機構とは

- 組織名 PHP技術者認定機構
- 設立日 創業 2011年2月1日
設立 2014年2月4日
- 設立目的
 - ・ PHP 技術の普及や技術者育成の推進を目的とした活動全般
 - ・ PHP技術者認定制度「PHP技術者認定試験」の運営
 - ・ 出題レベルの諮問、教材認定
- 特別協賛会社 株式会社オライリー・ジャパン、ニフティ株式会社、
日本マイクロソフト株式会社、NTTコミュニケーションズ株式会社
- 役員
理事顧問 大垣 靖男 (エレクトロニック・サービス・
イニシアチブ有限会社)
田中 正裕 (アシアル株式会社 代表取締役)
吉田行男 (株式会社日立)
代表理事 吉政 忠志 ※CEO
副代表理事 桑村 潤 ※CTO
永原 篤 ※COO、試験問題WGリーダー
理事 杉本 等 ※CIO
高木 正弘
事務局長 吉政 忠志 (兼任)

PHP認定試験が経済産業省が定める個人指標
「ITスキル標準 (ITSS)」のキャリアフレームワークと
認定試験・資格とのマップ Ver1.0r1に掲載されました。



PHP技術者認定試験概要

- 目的 PHPの専門技術取得能力を正当に評価できる技術者認定試験を実施することにより、「認定者の雇用機会」や「認定者が所属する会社のビジネスチャンス」の拡大を図ることを目的とする。
- 種別と受験料金
初級試験：12,000円（税抜）
上級試験：15,000円（税抜）
ウィザード：無料（上級試験合格者のみ参加可能）
全国で一年中受験できます。
- 試験会場 全国にあるプロメトリックの試験会場
認定スクール会場でのペーパーテスト（初級のみ）
※5名以上／回の参加での開催を必須といたします。
※試験監督は当機構から無料で派遣をいたします。
- 初級試験概要 設問数 40問
時間 1時間
合格ライン 7割正解
出題形式 選択式（複数または単一選択）
- 上級試験概要 設問数 60問
時間 2時間
合格ライン 7割正解（5割から7割未満の場合 準上級認定）
出題形式 選択式（複数または単一選択）



PHP7試験
2019年2月から全国で開始！

**PHP試験
学割
大幅値下**

PHP試験の学割は2019年2月から
先生も学生も
事前申請無しで50%オフの受験料金
割引が適用されます。

吉政忠志 自己紹介



■ 現職

- 吉政創成株式会社 代表取締役
- PHP技術者認定機構 理事長
- Rails技術者認定試験運営委員会 理事長
- 一般社団法人Pythonエンジニア育成推進協会 代表理事
- 一般社団法人BOSS-CON JAPAN 代表理事

■ 主な略歴

- 独立行政法人 情報処理推進機構 (IPA) IT人材育成本部 HRDイニシアティブセンター 専門委員
- PHPカンファレンス実行委員 広報 (2011年~2016年)
- OSSコンソーシアム (旧: Linuxコンソーシアム) 副会長 (2004年~2011年)
- AllAbout「オープンソース」ガイド (2006年から2007年)
- LinuxWorldボードメンバー (2000年・2001年・2005年)
- XML技術者育成推進委員会 事務局長 (2001年~2003年)
- 文部科学省 ITフロンティア教育推進事業 XML教育プログラム委員 (2001年から2003年)
- XMLコンソーシアム 運営委員 兼 ContactXML部会リーダー (2001年~2003年)
- ContactXML.org 事務局長 (2001年~2003年)
- ノバル (NetWare、SUSE Linux)、SAP、ターボリナックス、インフォテリアでマーケティング責任者を歴任



趣味：フライフィッシング



普段の活動



ディーアイエスソリューション株式会社



THE NEW VALUE FRONTIER



KCCSキャリアテック株式会社





PHP市場動向



- PHPがWeb Technologies of the Year 2017でサーバサイドプログラミング言語シェア7年連続で1位になりました。
 - ソース：マイナビ <https://news.mynavi.jp/article/20180109-567522/>

Server-side Programming Language of the Year 2017

PHP

[PHP](#) is used by 83.1% of all websites, up from 72.5% eight years ago. PHP won the Programming Language of the Year title seven times in the last eight years.

[JavaScript](#) is the second-fastest growing language just like in the last two years.

[Python](#) gained some ground last year and is used by 0.2% of all websites.

Result 2017

1. PHP
2. JavaScript
3. Python

Winners of previous years

2017 PHP
2016 PHP
2015 Java
2014 PHP
2013 PHP
2012 PHP
2011 PHP
2010 PHP



全WebサイトのPHPシェア 83.4%

- W3Techs 2018年4月1日調査
 - <https://w3techs.com/>

Server-side Programming Languages

Most popular server-side programming languages

© W3Techs.com	usage	change since 1 April 2018
1. PHP	83.4%	+0.1%
2. ASP.NET	13.4%	-0.3%
3. Java	2.3%	
4. static files	1.9%	+0.1%
5. ColdFusion	0.6%	

percentages of sites



大半のサーバ上で稼働するPHP

実はNetCommonsをはじめにとする多くのCMSもPHPで作られています。

PHP仕事の量は？

■ Indeed Japan 2018年3月集計

言語	2018年3月	2017年2月求人数	増加率	増加数	順位変動
Java	48220	38925	124%	9295	-
PHP	28685	23640	121%	5045	-
C	26675	19231	139%	7444	-
C++	22657	16161	140%	6496	-
C#	23333	15585	150%	7748	-
javascript	18561	16549	112%	2012	-
Ruby	12676	8276	153%	4400	-
Python	9082	5082	179%	4000	-
Objective-	5834	5015	116%	819	-
HTML5	4685	4693	100%	-8	-

PHPの仕事が
日本でかなり多いです。

Web学ぶならPHPです。

PHP技術者年収別求人分布

- Indeed Japan 2018年8月調査
- 参考：日本のプログラマーの平均年収約400万円

	PHP	
	求人内訳	比率
求人総数	29597	100.0%
～400万円	12860	43.5%
400万円～	9074	30.7%
500万円～	4780	16.2%
600万円～	2061	7.0%
700万円～	822	2.8%

年収600万円以上が約10%に

Web学ぶならPHPなのですが、
ユーザの方は学ばなくても
良い時代になりました！

その話はこの後でお話します。



安全で手間のかからないWebとは

複雑化・多様化するWeb担当者の業務

- Web担当者の定常業務は大きく分けると以下の3つです
 - システム面のメンテナンス
 - OS、Webアプリケーションのメンテナンスが滞ると改ざんされる恐れも。
 - その他、セキュリティ対策は十分ですか？
 - SEOやSNSマーケティング
 - Googleの提唱する基準
 - FacebookやTwitter、Instagramを活用したマーケティング
 - コンテンツのメンテナンス
 - 定常的なコンテンツの更新
 - 更新されていないと活動が停滞した組織に見える
 - 高品質なデザインの維持

改ざんされるWebサイト

■ JPドメイン改ざん速報サイト

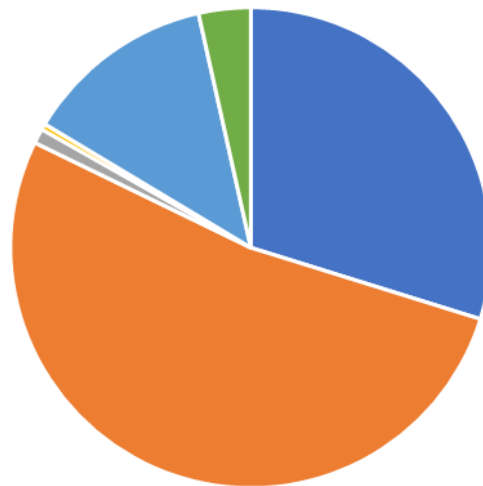
- http://izumino.jp/Security/def_jp.html
- 現在はシステム上の都合で停止していますが、2018年5月1日から15日の半月で32件のJPドメインの改ざんが速報されています。
- 実際に改ざんされたWebサイトを見に行きましょう。
- ちなみにですが、オンプレミスのサーバの場合、改ざんされた場合、ご自身で復旧させる必要があります。バックアップデータが存在していない場合や、バックアップデータが復旧できない場合は、一から作り直す必要があります。バックアップデータは意外に戻りません。最低でも2世代を保管する必要があります。マネージドサービスやクラウドを利用している場合、自動で復旧してくれるサービスも多いです。

ここで皆さんにお聞きします。

Webサーバーを
クラウド上に設置している方
挙手をお願いします！

クラウド導入の効果

総務省「平成29年通信利用動向調査」
クラウドサービスの効果（H29年9月調査）



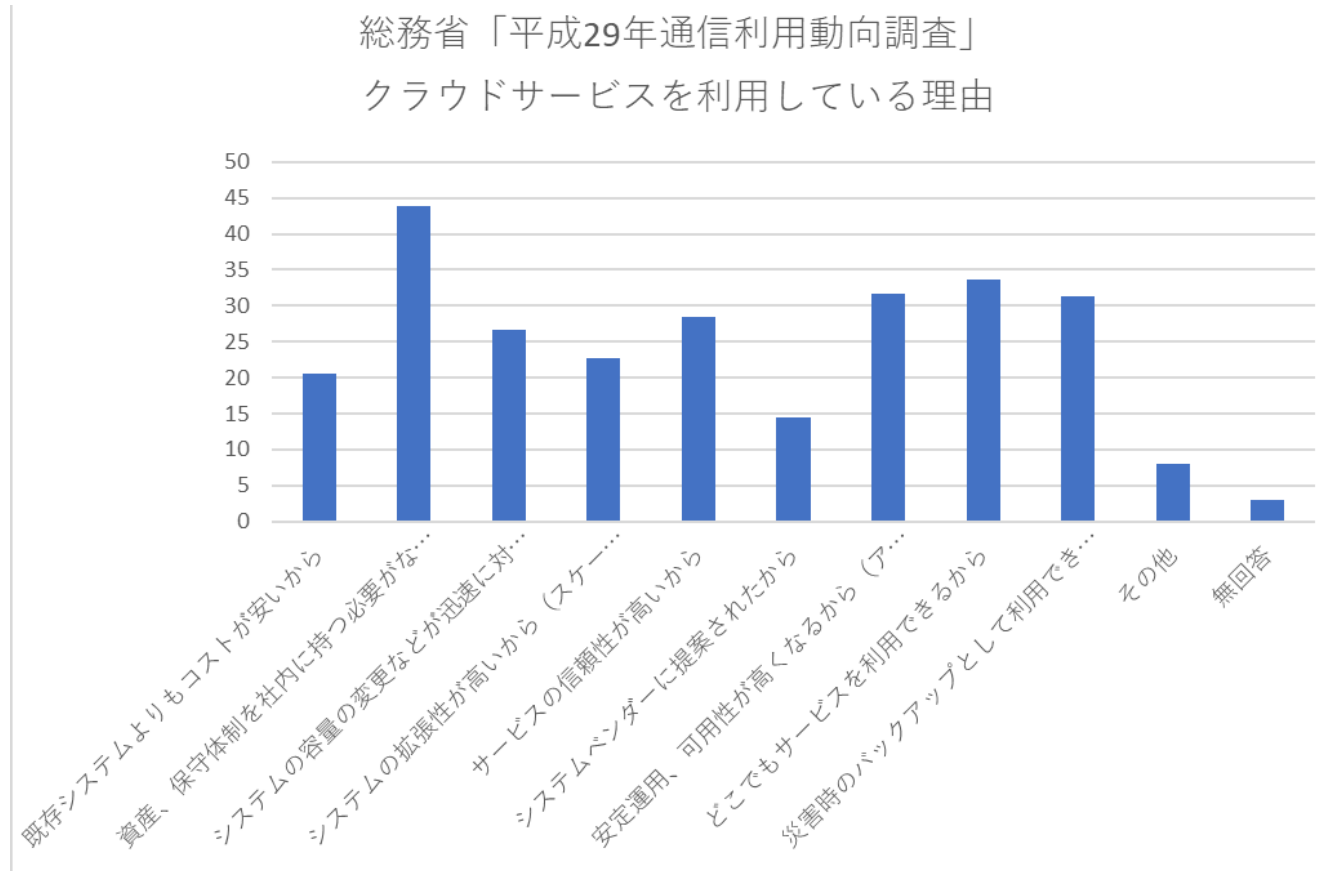
■ 非常に効果があった ■ ある程度効果があった ■ あまり効果がなかった
■ マイナスの効果であった ■ 効果はよく分からない ■ 無回答

- 引用：https://www.e-stat.go.jp/stat-search/files?page=1&layout=datalist&toukei=00200356&tstat=000001115796&cycle=0&tclass1=000001115797&stat_infid=000031702349&second=1&second2=

クラウドを利用されている方
にお聞きします。

効果あるか無いで言えば、
効果あると言う方
拳手をお願いします！

クラウドサービスを利用している理由



- https://www.e-stat.go.jp/stat-search/files?page=1&layout=datalist&toukei=00200356&tat=000001115796&cycle=0&tclass1=000001115797&stat_infid=000031702348&second=1&second2=1

クラウドを利用して、
効果があると思われた方で
前述のグラフに
共感される方
拳手をお願いします！

続いて、オンプレミスサーバ
上でWebサーバーを
運営されている方
にお聞きします。

マメにOSや
Webアプリケーション/CMSを
アップデートされているという方、
挙手をお願いします！

実はマメにアップデートしないと
危ないんです。

攻撃側は、脆弱性が見つかった
ソフトウェアを持っている
Webサーバを無作為に
一斉に攻撃します。

こんなサイトもあります。

- builtwith:URLを入れるだけで、そのサイトで何が使われているかわかるサイトです。

Log In · Signup for Free

builtwith

Tools ▾

Features ▾

Plans & Pricing

Customers

Resources ▾

Website, Tech, Keyword

Lookup

ビルト・ウィズでウェブサイトがどのような
にしてつくられているのか見つけましょ
う！

ウェブサイトアドレス、技術名称、キーワードを記入。

探す



皆さまのWebサイトも
外部から
何が使われているか
見えてしまうのです。

マメにアップデートしないと
簡単に攻撃されてしまいます。

脱線しますが、

- 過去にこんなケースもありました。
- URLを直接入力し、そのサイトを訪問しても平常表記でした。
- しかし、Googleから検索して流入した場合だけ、他のサイトにリダイレクトされているような改ざんもありました。
- 改ざんされていないと以为っていても【いつの間にか改ざん】というケースもあります。

もし、マメにアップデートが
できないのであれば、
クラウドで保守・アップデート
されているサーバを
利用したほうが安全だと思っ
たのです。

三菱UFJがITシステムをクラウド化

メガバンクさんもクラウドが良いと言ってます。

2017.5.17

三菱UFJがITシステムをクラウド化、アマゾンに移管の衝撃

週刊ダイヤモンド編集部 

[▶バックナンバー一覧へ](#)



金融業界のITシステムの基準策定を行う財団法人金融情報システムセンターでもクラウド活用についての基準を設定。“最も堅い”業界でも急速にクラウド化が進む（写真はイメージ） Photo:PIXTA



今年は大手ITベンダーにとって「終わりの始まりの年」と記憶されるかもしれない。そんな“地殻変動”が静かに進んでいる。三菱UFJフィナンシャル・グループ（MUFG）がITシステムにクラウド

!定機構 All Rights Reserved.

専門家【化】と属人化

- 以下の専門家を育成すると、属人化が進みます。
 - 前述のWebサイトのシステム面の最新動向についていくこと
 - SEOの最新動向についていくこと
 - コンテンツ力を向上させていくこと
- コンテンツはその組織の人は一番わかっているので、コンテンツの専門家を育成するべきです。Googleが一番掲げているテーマは「Contents is KING」であり、良いコンテンツのサイトを検索順位の上位にあげると宣言しています。
- システムとSEOは専門家に任せるべきではないでしょうか？

SEOの専門家はGoogle

- 日本 Google 91.23%となりました。

州	国・地域	主要検索エンジンシェア				インターネット人口	主要使用言語
		PC		モバイル			
	 日本	Google	91.23% -1.2%	Google	99.09% -0.1%	115,111,595	日本語
		bing	7.98% 1.3%	Baidu	0.52% 0.0%		

- <https://webtan.impress.co.jp/n/2018/05/09/29171>

もう、GoogleのことはGoogleに聞いたほうが良いですよ。

SEOのことはGoogleに聞くのが一番です。

- 以下の3つのツールをチェックすれば、ほぼOKです。

いい加減なことをコンサルタントが多いのでGoogleがツールを作ったのでは？

- Mobile First Index (MFI) のチェックツール
 - Googleのモバイルフレンドリーチェックツール
 - <https://search.google.com/test/mobile-friendly?hl=ja>
- 表示スピードチェックツール
 - GoogleのTEST MY SITE
 - <https://testmysite.withgoogle.com/intl/ja-jp>
- Webコンテンツチェックツール
 - GoogleのGoogle Search Console
 - <https://www.google.com/webmasters/tools/home>



Googleのツールの特徴

- 何かいけないのかを無料でチェックしてくれて、レポートも無料で出してくれます。
- しかし、内容が専門的であるため、Webサイトを構築してくれた業者やマネージドサービスを提供してくれる会社に相談して直してもらうのがいいです。

お金をかけずにSEOを正確にできる時代になったのです。

コンテンツ強化のジレンマ

- コンテンツを強化すればするほど、デザイン性が向上したり、コンテンツ量が増加するので、サイトが重くなります。
- サイトが重くなると、閲覧者が見にくくなるので、せっかくのコンテンツを見られなくなります。更にGoogleの検索順位も落ちていきます。
- つまり、コンテンツの強化とシステム面の強化は同時に行う必要があるのです。

頑張っコンテンツを作れば作るほど、サイトは重くなります。

複雑化・多様化するWeb担当者の業務の今後

- Web担当者の以下の定常業務で、システムとSEO面は業者に委託して、コンテンツに注力するのが今後の主流になるような気がします。
 - システム面のメンテナンス
 - SEOやSNSマーケティング
 - コンテンツのメンテナンス
- オンプレミスの時代のメンテナンスサービスよりもクラウドの時代のメンテナンスサービスのほうが、安くなっているはずですが。（なぜならクラウドのほうが業者のコストが安いからです）

安価なクラウドの保守サービスを利用してみてはいかがでしょうか？

ご清聴ありがとうございました。

※本日の資料は後日、主催者側のWebサイトで公開されます。



PHP技術者認定機構

<http://www.phpexam.jp>

Mail: contact@phpexam.jp FAX: 03-3709-0841