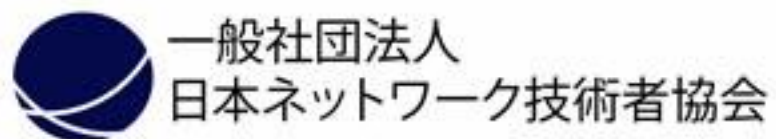


『Pythonとネットワークの自動化基礎検定と その思い』

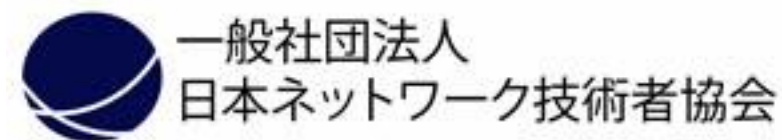
2023年1月19日



代表理事 吉政忠志

自己紹介と会社紹介

会社概要



組織名称：一般社団法人 日本ネットワーク技術者協会
(英名：Japan Network Engineer Association Co., Ltd.)

設立日：2018年12月25日

当法人は、広く一般市民を対象として、各種ネットワーク製品の設定・運用技術習得者に対する認定試験事業と各種ネットワーク製品の販売店のマーケティング支援を行い、各種ネットワーク製品を通じたITネットワークの社会教育および振興の推進に貢献することを目的として、自的に資するため次の事業を行うものとする。

組織体制：

代表理事：吉政忠志（吉政創成株式会社 代表取締役）

Pythonアドバイザー：寺田学（株式会社CMSコミュニケーションズ 代表取締役）

IPv6アドバイザー：小川晃通

テクニカルアドバイザー：小澤昌樹（株式会社シオラボ 代表取締役）、寺西祐樹

協力：濱田康貴（株式会社パイプライン 代表取締役）、寺西祐樹

監事：穂苅智哉

幹事会社兼事務局：吉政創成株式会社

自己紹介：吉政忠志

- 一般社団法人日本ネットワーク技術者協会
代表理事 吉政忠志
- マーケティングコンサルティングの会社を
経営しており、日ごろ、SCSK、CTCテクノ
ロジー、日商エレクトロニクス、プライ
ム・ストラテジー、世界的なヘルスケア
メーカーの某社などをマーケティング支援
しています。
- Python試験以外に、PHP試験、徳丸試験、
Rails試験、Pythonとネットワークの自動
化検定、IPv6検定の検定などを運営し、過
去にはLinuxやXMLの試験を立ち上げたこ
とがあります。



近況

- 日経産業新聞にマーケットターとしての活動が6段記事で報じられました。
- SCSK マーケティング専門性認定試験の外部審査員として活動し、マーケティング動画教材に出演しました。
- パラリンピックの聖火ランナーとして走り、NHK。開会式の映像で流れました。



吉政 忠志氏

よしまさ・たかし 1999年にインターネット会社。その後、ターボリナックスジャパンなど数社でマーケティング責任者を歴任。2010年4月吉政創成設立。一般社団法人Pythoneering推進協会代表理事などを兼務。

中高年が会社から独立 何に注意？

仕事に効くスキル

「現在の顧客は14社で、創業時からの顧客が6社残っている。事業が軌道に乗ると営業活動が不要になり、精神的にも安定する。カメラマンが写真撮影のサブスクリプション(定額)サービスを提供する例も聞いたことがある。様々な業務に応用できるはずだ」

「中高年の起業で最も重要なことは何ですか」「定期的に収入が入ってくる仕組みを構築することだ。収入が安定しないと、精神的にきつくなる。起業では精神状態の維持が何より重要だ」

吉政 忠志氏

中高年が起業に成功するコツ

◎定期収入の確保

- ・自身の強みを生かし、企画を含む高品質なサービスを提供する
- ・企業向けのサブスクリプション(定額)サービスは狙い目の一つ

◎無駄な作業の排除

- ・成果物は草案の段階で納品し、細かい変更は顧客に任せる
- ・収益に貢献しない作業には、すべて追加料金を請求する

◎セルフブランディング

- ・知名度を上げるため、原稿執筆やセミナー登壇を積極的に引き受ける
- ・業界貢献のための活動を行う

得意分野で顧客に満足を

「自分の尺度だけでいたくという意味ではない。事前に完成度を追求しないことだ。私はドラフト(草)案の状態で納品するのは当然。納品という考え方を導いた。顧客も、仕事を丸投げした。顧客にはプレスリリースなどを草案の段階で納入し、手直しは受け付けず、細かい言い回しや用語などの変更は顧客に任せ、なるべく受け付けている」

「時給を常に意識する必要がある。24時間をいかに有効に使うのかが考えなければならぬ」

「良い顧客を識別するのは重要だ。『当社はかなりの引き合いを断っている。例えば支払いが遅い企業、企業判断が遅い企業、担当者態度が横柄な企業などだ。取引も受け付けられない。こうした企業と長く付き合ってもいいことはない』

定期収入の仕組み作って

「得意とする分野がない人もいるのでは。『今から準備するのなら動画編集はどうか。私の知り合いの会社員の中でも動画編集を始めたという声を聞く。外注する代わりに休日に会社の動画を編集している管理職が多いようだ』

「ユーチューブに公式チャンネルを作った動画載せる企業が増えているが、アクセスを増やすにはある程度の本数が必要になる。業者は依頼すると1本20万、30万円かかるため、何十本となると相当な金額だ」

「例えば企画から撮影・編集まですべて込みで月20万円です。3本の動画を制作するというサービスを始めれば、興味を持つ企業は多いだろう。企画からできる人はあまりいないが、管理職は様々な企画を見る機会があるので強みになるはずだ」(聞き手は大森敦行)



一般社団法人
日本ネットワーク技術者協会

Python市場について

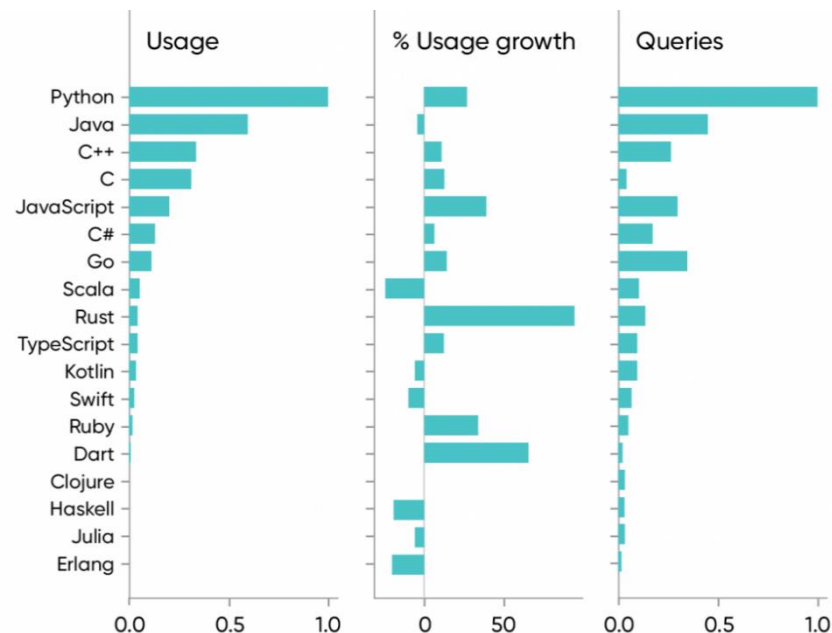
2021年 ITエンジニアが学びたいプログラミング言語

- 第一位 Python
- マイナビニュース 2021年2月5日
- IT・テクノロジー人材のための社会人コミュニティ「TECH Street」調査
- <https://news.mynavi.jp/article/20210205-1697145/>

	言語	割合
1位	Python	32.8%
2位	Java	9.3%
3位	JavaScript	5.9%
4位	C	5.7%
5位	VC・VC++	5.4%
6位	C++	4.8%
7位	C# .NET	4.5%
8位	Ruby	4.3%
9位	Swift	2.0%
10位	COBOL	1.8%
10位	PHP	1.8%

今一番学ばれているのがPython (2021年1月25日)

- **Where Programming, Ops, AI, and the Cloud are Headed in 2021**
- [O'Reilly online learning platform](https://www.oreilly.com/radar/where-programming-ops-ai-and-the-cloud-are-headed-in-2021/)より
 - <https://www.oreilly.com/radar/where-programming-ops-ai-and-the-cloud-are-headed-in-2021/>

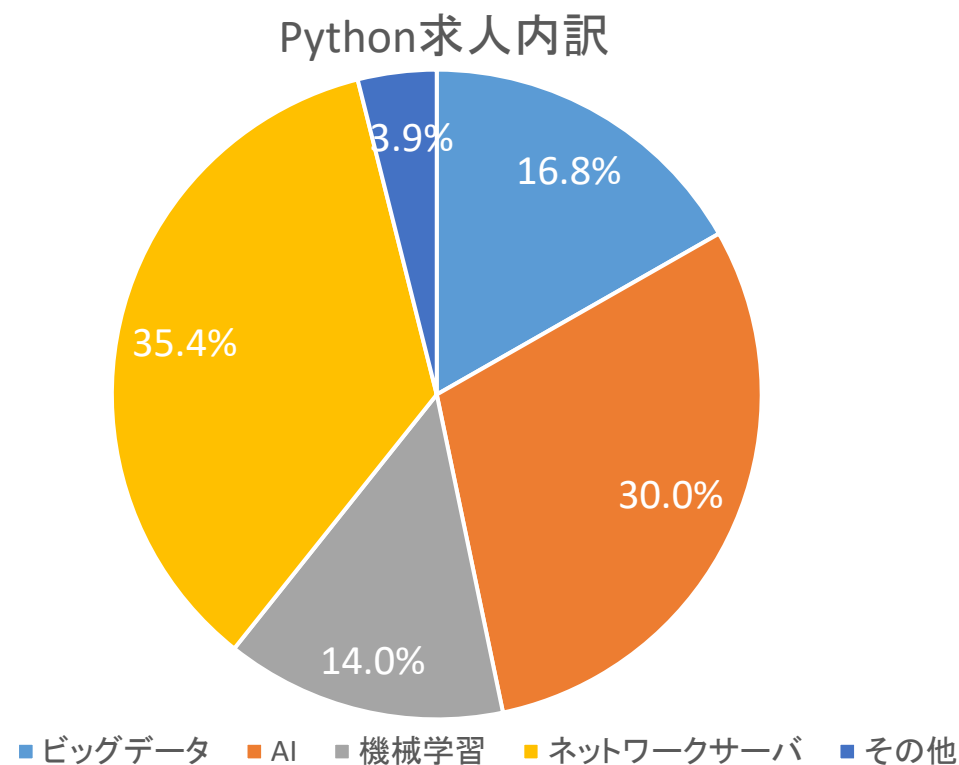


PythonがTIOBEプログラミング言語オブザイヤー受賞

- TIOBE Softwareから2020年にインデックス値を増やしたプログラミング言語のランキング「TIOBEプログラミング言語オブ・ザ・イヤー2021年・2022年」と2年連続で1位を受賞しました。
- マイナビニュース2021年1月6日
 - <https://news.mynavi.jp/article/20210106-1622147/>
- Codezine 2022年1月12日
 - <https://codezine.jp/article/detail/15438>

Pythonのネットワーク求人率

全体の35%がネットワークの求人です。（Indeed Japan2022年1月）



Pythonはネットワークの自動化で使われているケースが多いが

- どんぴしゃの書籍が日本語で存在していない
- どこまで勉強すれば大丈夫そうなのかの基準がない
- **ないなら作ろう！！！！ということで、有志が立ち上がり、試験を作成・運営開始し、教科書を鋭意執筆中です。**
 - 教科書は寺田氏に監修をいただき、小澤氏、寺西氏による執筆で、1月に末に第1校が上がるスケジュールです。

教科書はまだありませんが、、、

- SoftwareDesignで小澤氏と寺西氏が「Pythonでネットワーク自由自在」を連載しています。
- この連載は2022年7月号より実施しており、「Pythonとネットワークの自動化検定」の出題範囲を解説するコラムです。



試験紹介

新試験「Pythonとネットワークの自動化検定」実施の思い

- Pythonのネットワーク関連の求人数が多く、最近はさらに伸びている傾向があるにもかかわらず、ネットワーク関連のPython書籍やスクールがついてきていない。
- ネットワークエンジニアがPythonを学び始める際にPythonicやPythonZenなどのお作法を意識して学習するような環境が必要。
- そこで、ネットワークエンジニア向けのPythonとネットワークの自動化の試験を実施し、書籍の整備も行おうと考えました。

Pythonのお作法

- **プログラミングフィロソフィー「Pythonic」**

- 「Pythonic」はプログラミングフィロソフィーに関して幅広い意味を含むことばです。

- **Pythonの心得「The Zen of Python」**

- Pythonの設計について記述されたイディオム集
- 引用元：<https://www.python.org/dev/peps/pep-0020/>
- 「Zen」は日本語の「禅」から来ています。
- Pythonのインタプリタで、`import this` と実行すると英文で内容が表示されます。

Pythonとネットワークの自動化基礎 検定概要

- 試験名：Pythonとネットワークの自動化基礎検定
- 試験時間：60分
- 設問数：40問（80問からランダム出題）
- 試験問題レビューワー：寺田学氏
 - 本試験実施にあたり、当試験担当のアドバイザーとして参加されます。。
- 合格基準：7割正解
- 受験料金：1万2千円（外税）
- 教科書：某大手出版社にて進行中
- 試験会場：全国250か所のCBTソリューションズ試験会場
- 受験期間：通年

出題範囲

1. Python基礎 2問
2. 文字列/ファイル操作 8問
3. Pythonのデータ型 4問
4. subprocessでコマンド実行 2問
5. telnetlibの使い方 6問
6. ライブラリ利用方法 2問
7. Netmikoライブラリ 6問
8. NAPALMライブラリ 6問
9. openpyxlライブラリ 4問

認定スクール（50音順）

- インターネットアカデミー
- CTC教育サービス
 - 試験対応コース「Pythonによるネットワーク運用自動化入門」 開講中
- Top Out Human Capital
 - 試験対応コース「Python ネットワーク編」
- トレノケート

試験名ラインアップ

- RTXルーター検定 for VPN（好評実施中）
- Pythonとネットワークの自動化基礎検定（開始しました）
- IPv6基礎検定（この春に実施予定）
- Pythonとネットワーク自動化実務検定（実施時期未定）

本日の資料は公式Webにて公開します。
<https://network-engineer.jp/>



一般社団法人
日本ネットワーク技術者協会