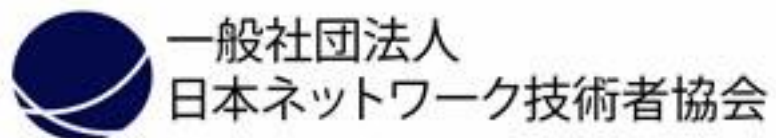


# 「市場状況とIPv6検定と出題傾向のご紹介」

---

2023年6月30日

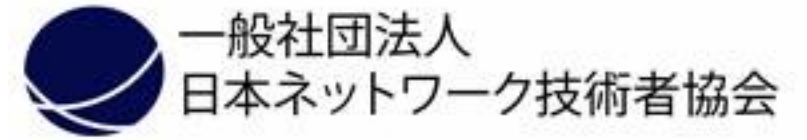


代表理事 吉政忠志

# 前半の内容

- 会社紹介・自己紹介
- IPv6基礎検定の紹介
- 賛同法人・個人プログラムについて

# 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

設立目的：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、目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）

IPv6アドバイザー 小川晃通 氏

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）

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）

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

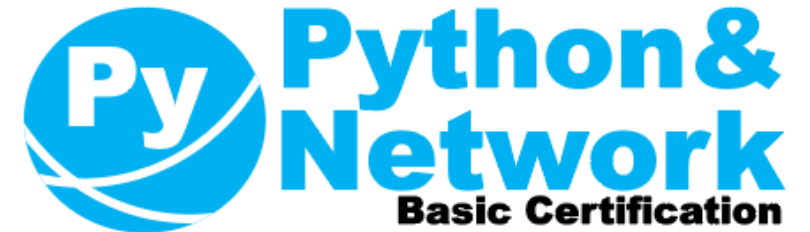
幹事会社兼事務局：吉政創成株式会社

# 各種試験

- RTXルーター検定 for VPN



- Pythonとネットワークの自動化基礎検定



# 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、上場企業を中心にマーケティング支援をしています。
- IPv6検定以外に、Python試験、PHP試験、徳丸試験、Rails試験、KUSANAGI検定などの認定試験などを運営し、過去にはLinuxやXMLの試験を立ち上げたことがあります。IPAの専門委員や文部科学省のXML推進委員も経験があります。





# 自己紹介：吉政忠志

- 日経産業新聞にマーケッターとしての活動が6段記事で報じられました。
- パラリンピックの聖火ランナーとして走り、NHKに開会式の映像で流れました。
- 日本赤十字社から勲章をいただきました。
- マイナビ出版から企画書の教科書を出版しました。
- 現在自転車で日本縦断中です。釣りも。



経産新 2020年(令和2年)8月26日(水曜日)

### 中高年が会社から独立 何に注意?

#### 仕事に効くスキル

#### 得意分野で顧客に満足

「中高年の起業で最も重要なことは何ですか。」「定期的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、精神的につくなくなる。起業では精神状態の維持が何より重要だ。」

「私はマーケティングの仕事を選定して請け負う、企業向けの新しいサービスを考案した。それまでマーケティングの仕事はスポットで入るのが常識だったが、私は月20万円円で販売促進やプレスリリースといったマーケティングの業務を4つ提供。1ヶ月前の料金は5万円。業界標準の3分の1の値段であり、初年度から10社の顧客を集めた。」

#### 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

「現在の顧客は14社で、創業時から顧客が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。」

「対応とする業界を絞るのも有効だ。私は長年の経験があるIT(情報技術)業界に絞ったのでうまくいった面がある。」

「安さで顧客を集める」

「「自分の尺度でいたく」という意味ではない。事前に完成度を追求しないのままで使えるレベルの商品を納品するという考え方を導いた。顧客も、仕事を丸投げするのではなく最後に手取りなどを草案の段階で加えることで、成果物に納入し、手直しは受け付けられない。細かい言い直しや用語などの変更は顧客に任せなくてかまわない。」

「「時給を常に意識する必要がある。24時間働かなくてもいいから」という考え方は、むしろ逆効果だ。」「「良い」は徹底して「良い」を求め、引寄せたい。」「「良い」は徹底して「良い」を求め、引寄せたい。」

「「「「「」」」」」

# 定期収入の仕組み作って

## 仕事に効くスキル

## 得意分野で顧客に満足

# 月刊連載数18本

- 人材育成の話を中心に現在月間連載が18本あり、以下のSNSでご紹介しています。興味がある方は是非フォローください。
- Twitter @\_yoshimasa
- Facebook  
<https://www.facebook.com/tadashi.yoshimasa>
  - 著名人アカウント（広告専用アカウント）と個人アカウントがありますが、個人アカウントのほうでコラムを紹介しています。
  - 面識がある方のみお友達申請を承認しています。

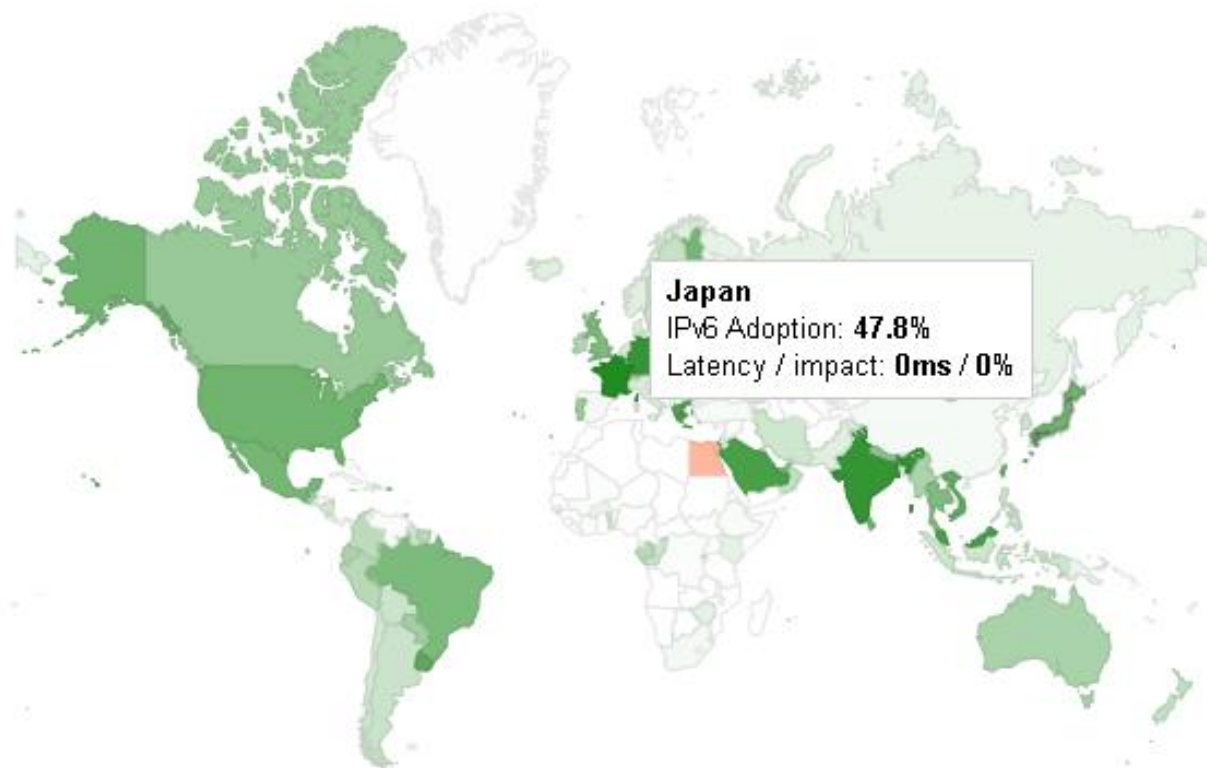
# IPv6検定発表の背景

- IPv6が普及する中（Google社公開統計データによると2022年5月29日現在、IPv6の普及率は47.8%）、IPv6を理解したネットワークエンジニアを育成する際のメジャメントが必要と考え、IPv6検定を立ち上げることにいたしました。
- エンタープライズ環境におけるIPv6のデプロイについて紹介しているRFC 7381では「**IPv6はIPv4よりもセキュアというわけではない**（IPv6 Is No More Secure Than IPv4）」という章があります。その章ではIPv6がIPv4よりセキュアというわけではないと明記されています。そして**IPv6にとって最大の脅威は、セキュリティを確保しながら運用できる経験者が不足していることであるとも記載されています。**
- IPv4アドレスの枯渇とともにIPv6対応が求められる環境が確実に増えています。**IPv6を理解したネットワークエンジニアが増えることで、IPv6対応がスムーズに行えるようになる**とともに、IPv6を知らないことで発生するようなセキュリティや運用上のリスクを回避もしくは軽減できようになります。
- そこで当協会は、IPv6の専門知識をもったネットワークエンジニアを育成する機運を高めるべく、IPv6検定を立ち上げることにいたしました。



# IPv6の普及状況

- 引用元：<https://www.google.com/intl/ja/ipv6/statistics.html>



# IPv6検定実施の狙い

- 経験上、技術の普及には学習のメジャメント（試験）の貢献度がある。IPv6検定の実施により、IPv6の普及の一助になりたい
- ゆくゆくは経済産業省ガイドラインITSSに載せたいと考えています。そのためには受験者数が必要です。皆様のご協力をお願いします。

# 試験グレード

- IPv6基礎検定
- IPv6上級検定（仮称）

# IPv6基礎検定について

試験名称：IPv6基礎検定

対象：初級ネットワークエンジニアとネットワークの運用管理を行う方

※初級ネットワークエンジニアとは：インフラエンジニアとしてネットワークの基礎知識がある方

概要：IPv6の基礎的な知識を問う試験

主教材での想定学習時間：約40時間を想定

設問数：40問

受験時間：60分

合格基準：70%正解

**合格率 82.3%**

受験期間：通年

受験料金：1万円（税抜き）

試験会場：全国300か所のCBT-Solutionsテストセンター

主教材：プロフェッショナルIPv6第二版

出版社：ラムダノート

価格：税込5,500円

<https://www.amazon.co.jp/dp/4908686041/>

※電子書籍は無償。詳細は以下をご覧ください。

<https://booth.pm/ja/items/913273>

※IPv6上級検定も同じ主教材を使用する予定です。



# 例題 1

問1：Router Solicitationに対する応答ではなく、ルータから定期的送信されるRouter Advertisementの宛先はどれか

1. fe80::1
2. 2001:db8::1
3. ff02::1
4. 64:ff9b::1

正解：3



# 例題2

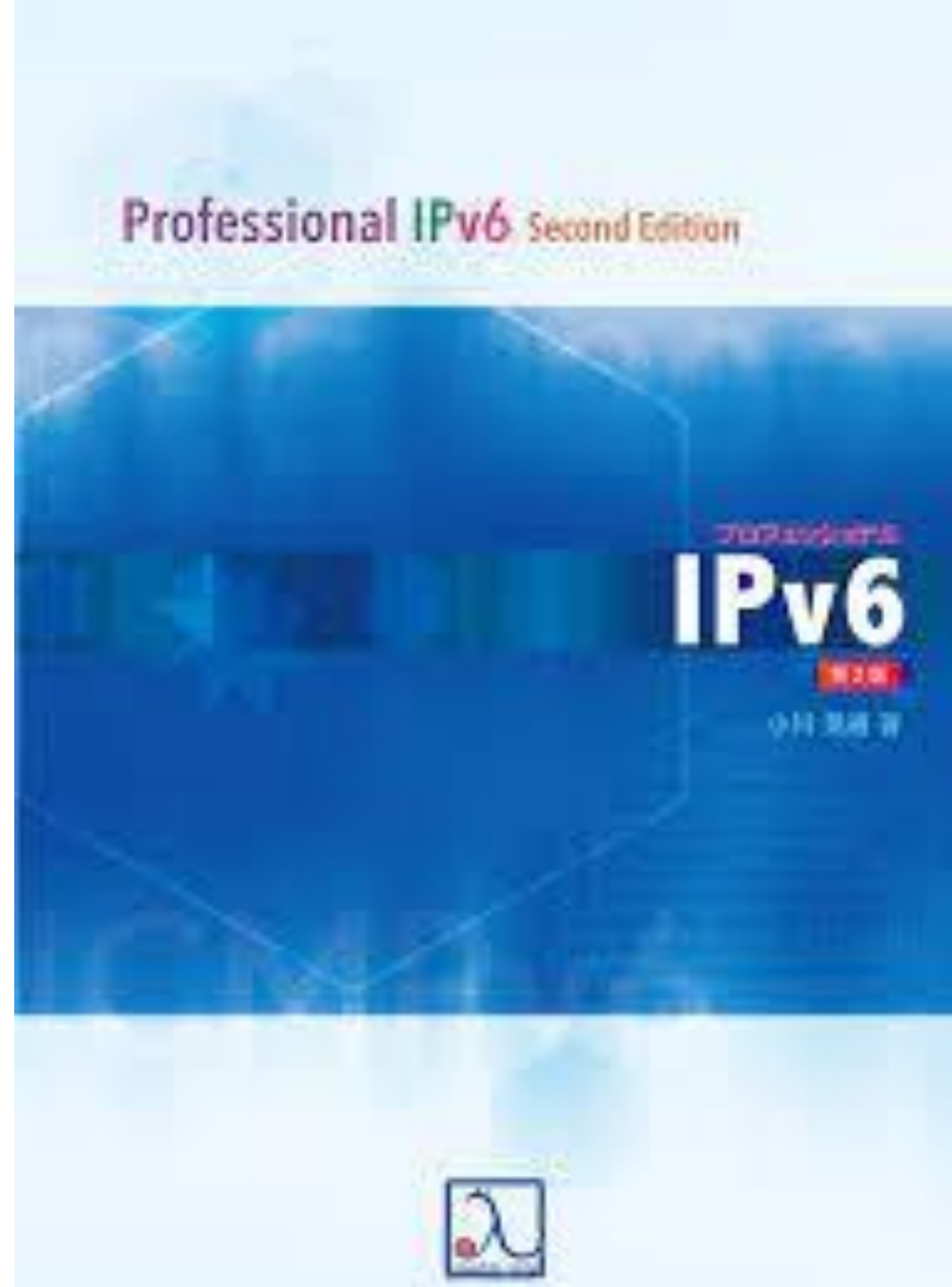
問2：IPv6に関する記述のうち、適切なものを1つ選択せよ

1. IPv6ではIPsecの利用が必須となっているため、IPv4と比べて通信路での盗聴が困難である
2. IPv6ヘッダは40オクテットの固定長である
3. IPv6ヘッダに含まれるチェックサムは、パケットがルータを転送される度に計算され更新される
4. 3ffe::/16はマルチキャストアドレスである

正解：2

## IPv6基礎検定主教材「プロフェッショナル IPv6第二版」プレゼントキャンペーン(8月 末まで)

- SNSでの受験宣言
- 受験票または領収書等の申し込んだものがわかるものを添付



# 現在コラムを2本連載しています



## 小澤昌樹の 初学者向けIPv6解説コラム

日本ネットワーク技術者協会  
テクニカルアドバイザー：  
小澤昌樹氏  
(株式会社シオラボ 代表取締役)



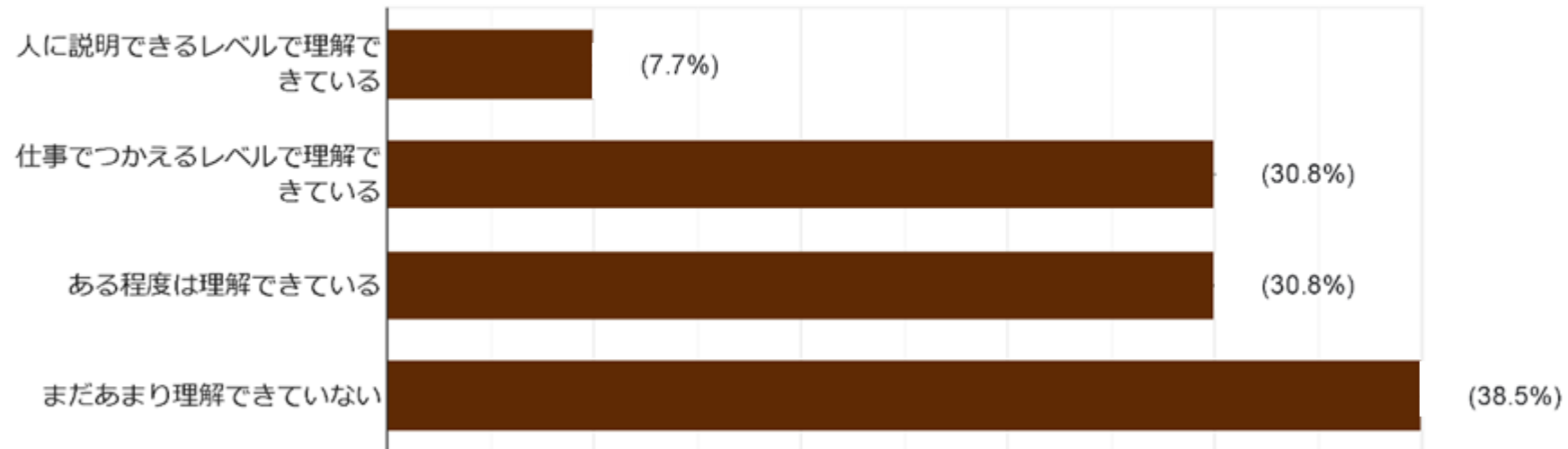
## 「IPv6検定コラム」

日本ネットワーク技術者協会  
代表理事 吉政忠志



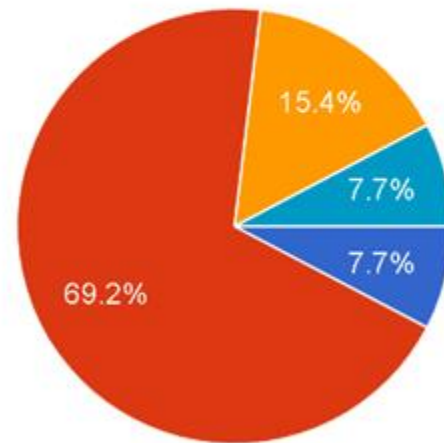
# 先日セミナーを開催しました

IPv6についてのご自身の理解度



# 先日セミナーを開催しました

IPv6検定を受験したいと思いますか？



- 受験済
- 受験したいと思う
- 検討中
- 受験はしたくない
- 所属部署のメンバーや若手に受けさせたい
- ベータ版合格者



# 皆様へのお願い

すでにIPv6をよくご存じの方や、IPv6を盛り上げていきたいとお考えの方へ。是非受験いただき、合格体験記にもご協力いただけないでしょうか？

試験は受験者数や合格体験記が増えていくと、盛り上がります。試験が盛り上がることで、市場全体の学習機運も高まります。是非ご協力のほど宜しくお願いいたします。

IPv6基礎検定の合格体験記は以下で公開されています。

<https://network-engineer.jp/archives/category/taikenki/ipv6goukaku>

# 賛同法人・個人プログラム草案

- IPv6を理解している人材育成の取り組みに賛同いただける法人・個人の方を当協会のWeb等で掲載するプログラムを検討しています。
- 参加条件
  - IPv6を理解している人材育成の取り組みに賛同いただけること
  - 国内に存在している法人または在住の個人
    - 法人は法人名または部門名での参加が可能です
  - 参加料金は無料

# 賛同法人・個人プログラム草案

- 参加特典：
  - 賛同法人・個人としての呼称を使用できます
  - 紙の認定書を送付します。
- 参加オプション
  - 2万円程度で認定プレートを提供することを考えています
- 現在の検討事項
  - プログラム名称案
    - IPv6普及推進プログラム？
    - IPv6学習推進プログラム？
    - IPv6人材育成推進プログラム？
    - IPv6ナレッジ普及推進プログラム？
  - 参加特典にマグカップなどのグッズを付与するかどうか

# 今後のスケジュール

- 7月15日ごろまで意見をいただき、案を練ります。
- 7月末まで、第一号登録者をお待ちします。
  - 7月末までに登録された法人・個人全員第一号認定になります。
- 8月に正式発表し、第一号登録者全員が記載され、運用開始します。

# 賛同法人・個人プログラム草案

- お願い事項

- 本案に対する個人的な意見や感想もしくは資料請求など日本ネットワーク技術者協会のお問い合わせフォームからいただけるととても助かります。

- 7月15日に確定させた案の送付希望というだけでも結構です。

- <https://network-engineer.jp/>

- 上記はアンケートのご意見の欄に掲載いただいてもかまいません。

※いただいた意見は個人名・法人名を伏せた状態でWebサイトで公開させていただく場合があります。

- あまりにも不評な場合、取りやめるかもしれませんw



# 最後に、個人的にやりたいこと

- 受験者が増えると、予算が増えるので以下を実施しして還元したいと個人的に考えています。
  - グッツを増やす
  - 全国のセミナーに協賛する
  - メディア広告（IPv6の普及促進の一助になると考えています）



試験は全国250か所で  
一年中受験できます。  
学習のチェックや知識の再確認にどうぞ。



一般社団法人  
日本ネットワーク技術者協会