

在宅勤務とおうちWi-Fi

Ryuzi Toyama

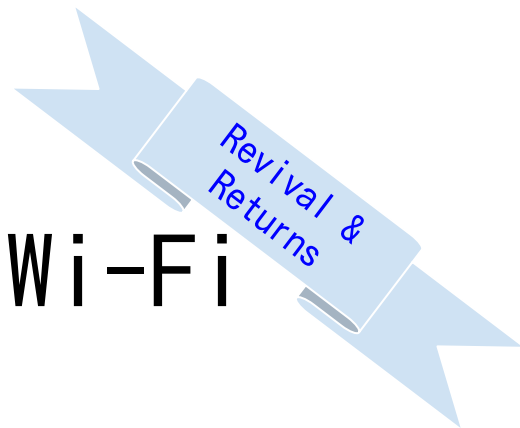


table of contents

1. はじめに > ありがとうございます
2. 前セッション事前アンケート集計結果
3. AP買い替えてみました
4. あのとき言えなかったけど
5. ~~一般のご家庭~~ 逸般の誤家庭
6. むすび

登壇者自己紹介

+ ナマエ: 外山 隆司(トヤマ リュウジ)

+ 製造年: A. D. 1981

+ 所属: CONBU

+ 昼の仕事: 某通信キャリア情シス系子会社在籍
何故か(3期目の)採用業務

1. はじめに

+ テレワークの急激な普及

- 在宅勤務の頻度も増えてきた
- 在宅勤務において安定した通信環境は大事

+ InternetWeek Wi-Fiプログラム目線

- オフィスのWi-Fi環境に言及していれば意外と良かった
- オフィスで仕事する機会が激減しそう
- んん、次はおうちWi-Fi!?

1. はじめに > ありがとうございますm(__)m

+ Rating高くつけていただきました

- 初のトピックだったのですが、ありがたい評価をいただきました
- InternetWeek事務局からも、ショーケースにてリバイバルを と

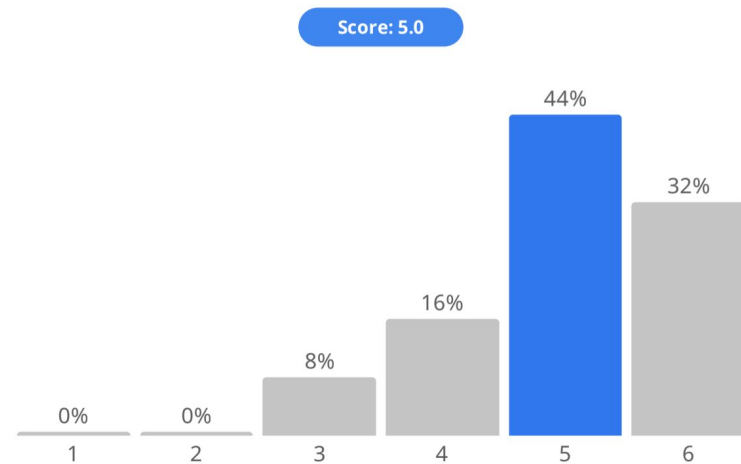
+ 消化不良分もきちんとお届けせねば

- 集計するって言ってたじゃん
- 後日公開・提供って言ってたじゃん
 - できてません、ごめんなさい
 - ので今回release

Survey (1/2)

プログラムの評価を6点満点でお答えください

0 2 5

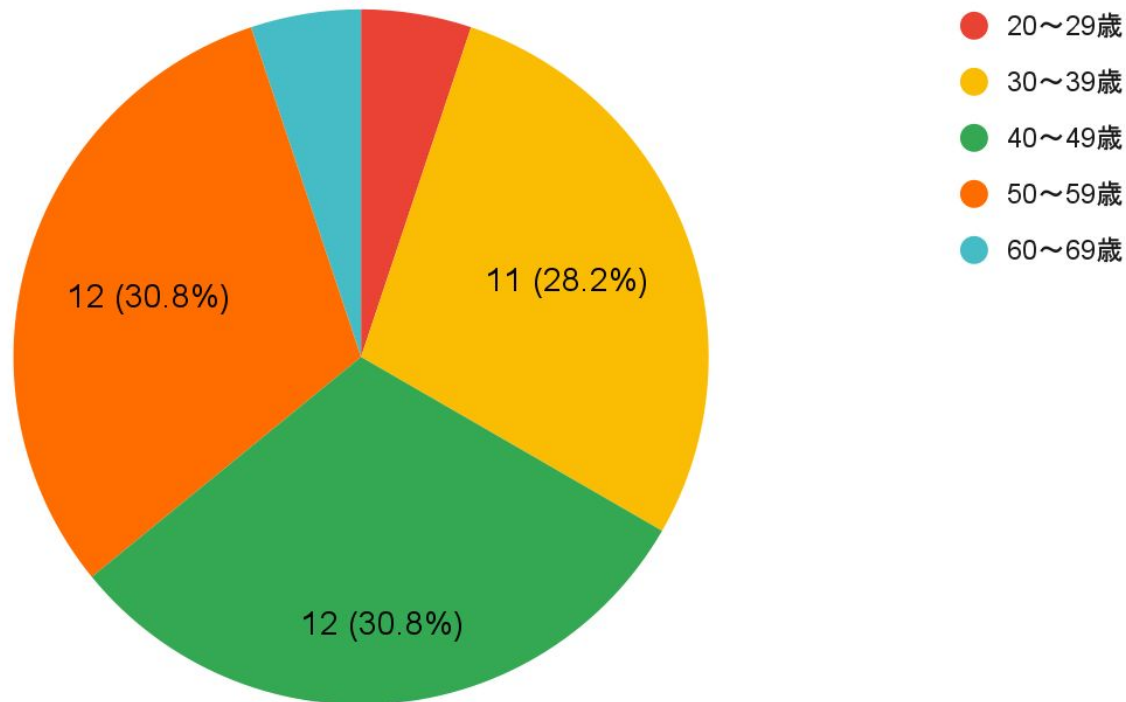


1. はじめに > ありがとうございますm(__)m

+ というわけでレッゴー

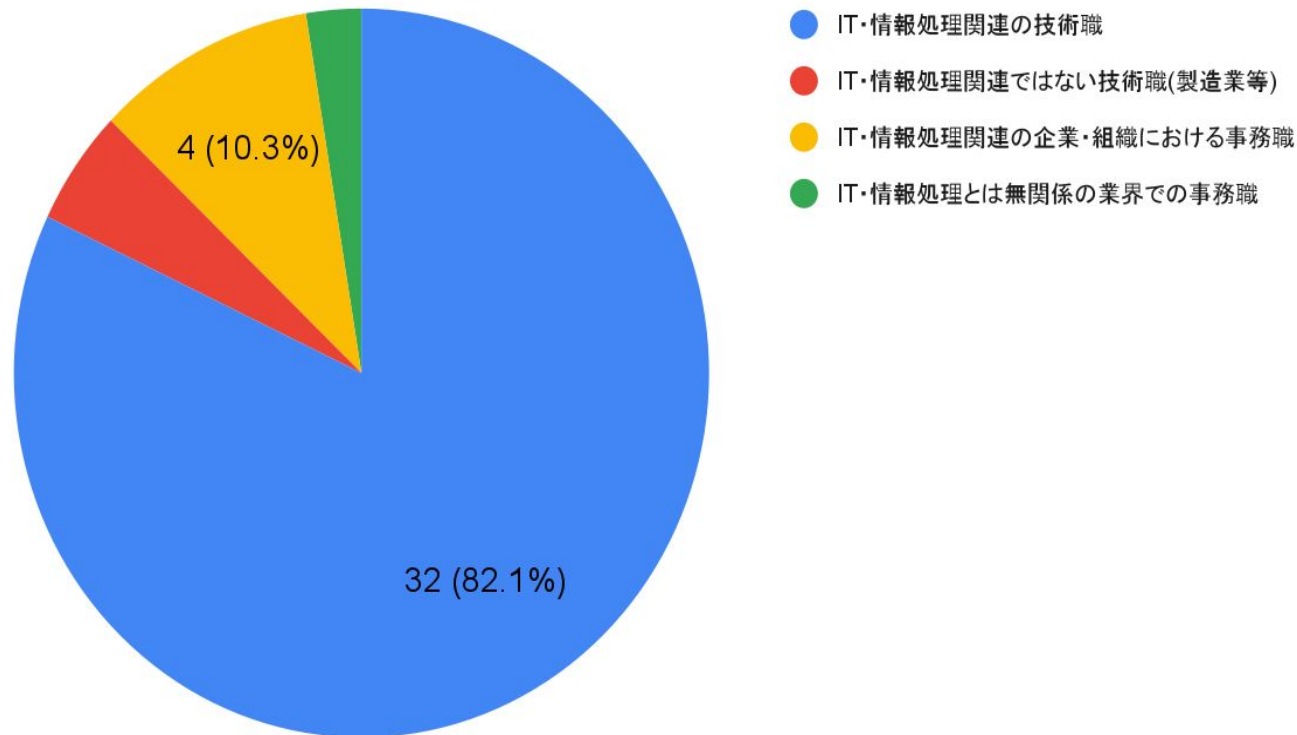
2. 前セッション事前アンケート集計結果

Q1.ご回答者ご年齢分布



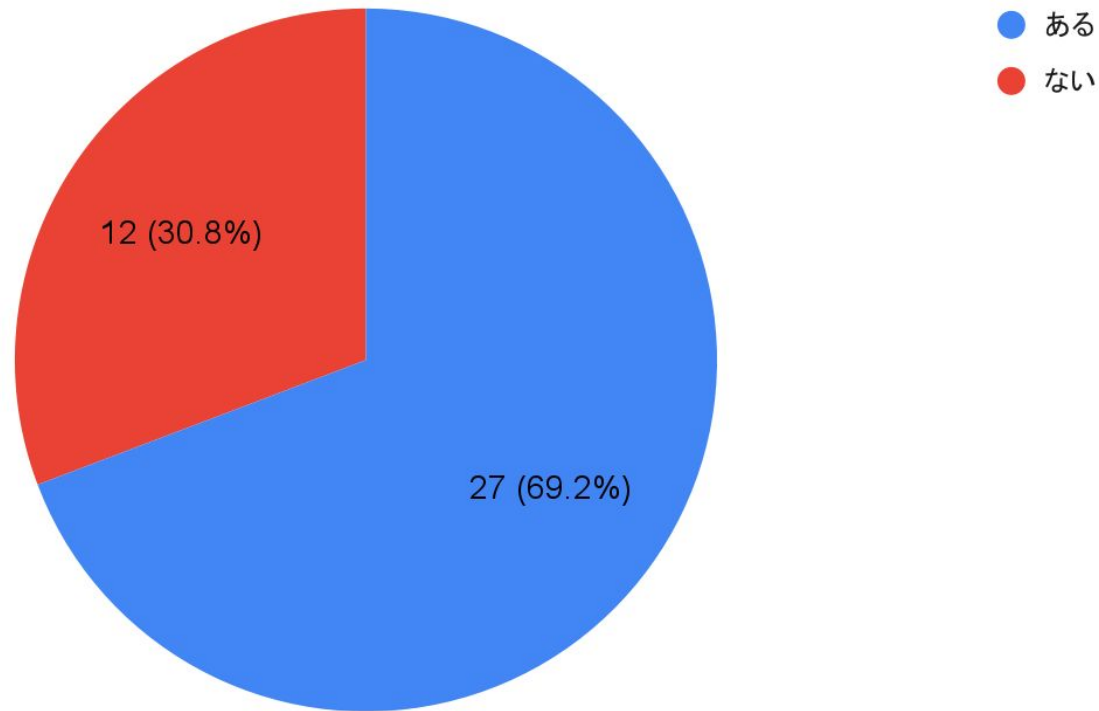
2. 前セッション事前アンケート集計結果

Q2.ご回答者職種分布



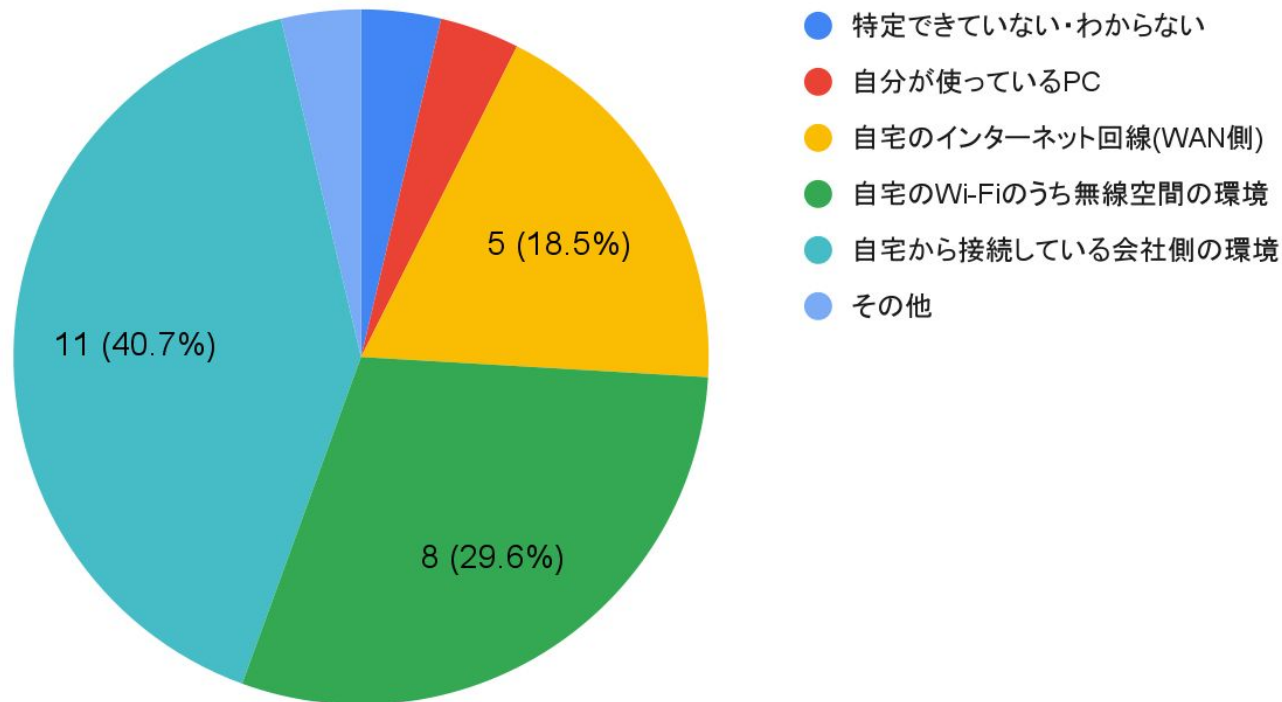
2. 前セッション事前アンケート集計結果

Q3.在宅勤務中に、通信環境に起因するトラブルに遭ったことが



2. 前セッション事前アンケート集計結果

Q4.通信トラブルの原因は？(想定含む)



3. AP買い替えてみました

No.	改善策内容	改善策意図
I.	仕事場所を移動	APに物理的に近づいて電波環境を改善
II.	一時的な動画視聴制限を依頼	自分以外のノードの電波占有を防止しエアタイムの最適化
III.	物理的な配置の改善	床置きが最適なのか？電波は光の一種，物理干渉の軽減
IV.	在宅勤務と家族利用のSSID分割	周波帯を分け(空間分割をし)ノード間干渉を解消
V.	中継機の増設	物理干渉要因を可能な限り除去

3. AP買い替えてみました

No.	改善策内容	改善策意図
I.	仕事場所を移動	物理的に電波環境を改善
II.	一時的な動画視聴制限を依頼	自分の電波占有を防止しエアタイムの最適化
III.	物理的な配置の改善	電波は光の一種、物理干渉の軽減
IV.	在宅勤務と家族利用のSSID分離	波帯を分け(空間)ノード間干渉を解消
V.	中継機の増設	物理干渉要因を可能な限り除去

>もっとシンプルにいきなされや、のお。

3. AP買い替えてみました

No.	改		
I.	付		
II.	-		化
III.	特		減
IV.	利		
V.	中		

自宅のアクセスポイント(ブロードバンドルータ)を
買い替えてみました

>もっとシンプルにいきなされや、のお。

3. AP買い替えてみました

No.	改	
I.	付	
II.	-	面化
III.	特	減
IV.	利	
V.	中	

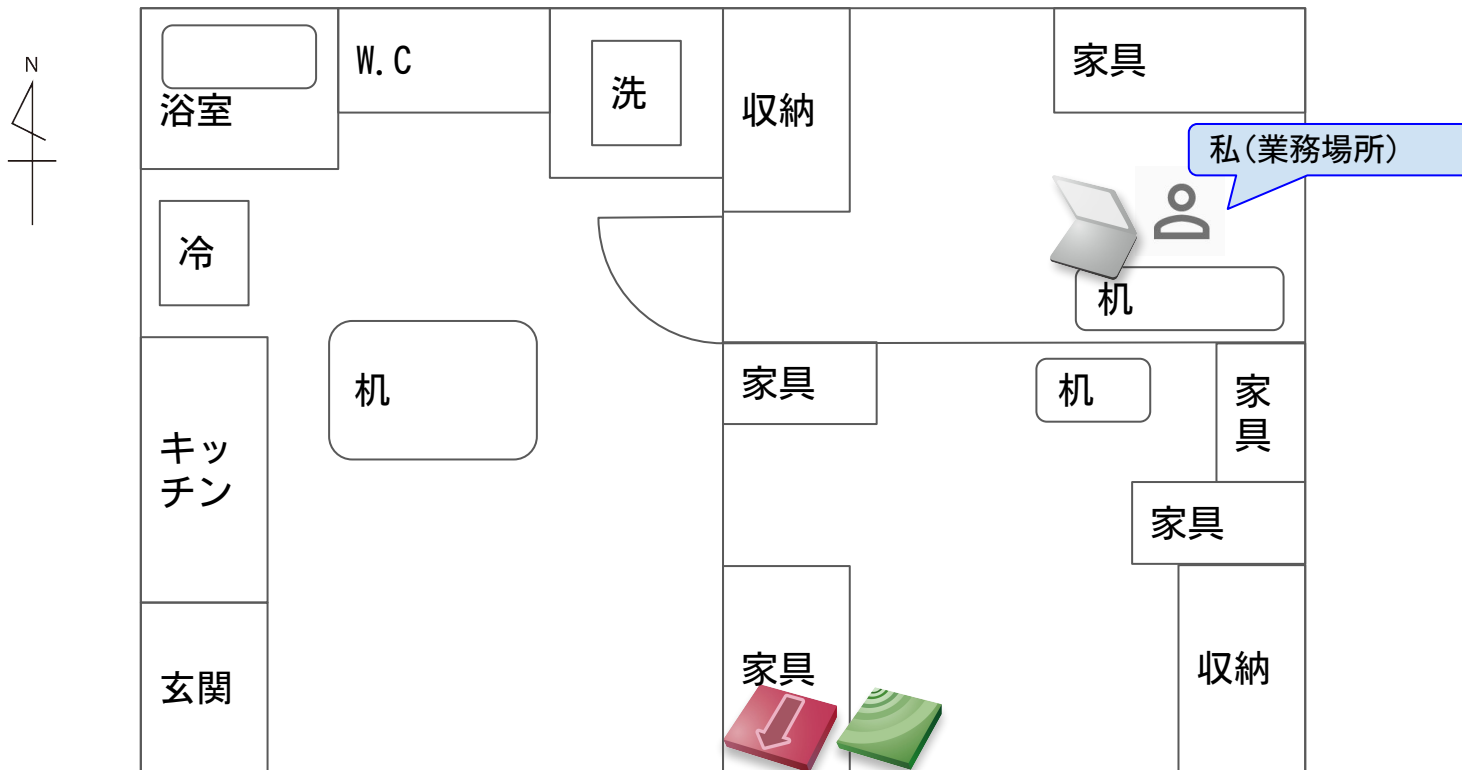
乞うご期待

>もっとシンプルにいきなされや、のお。

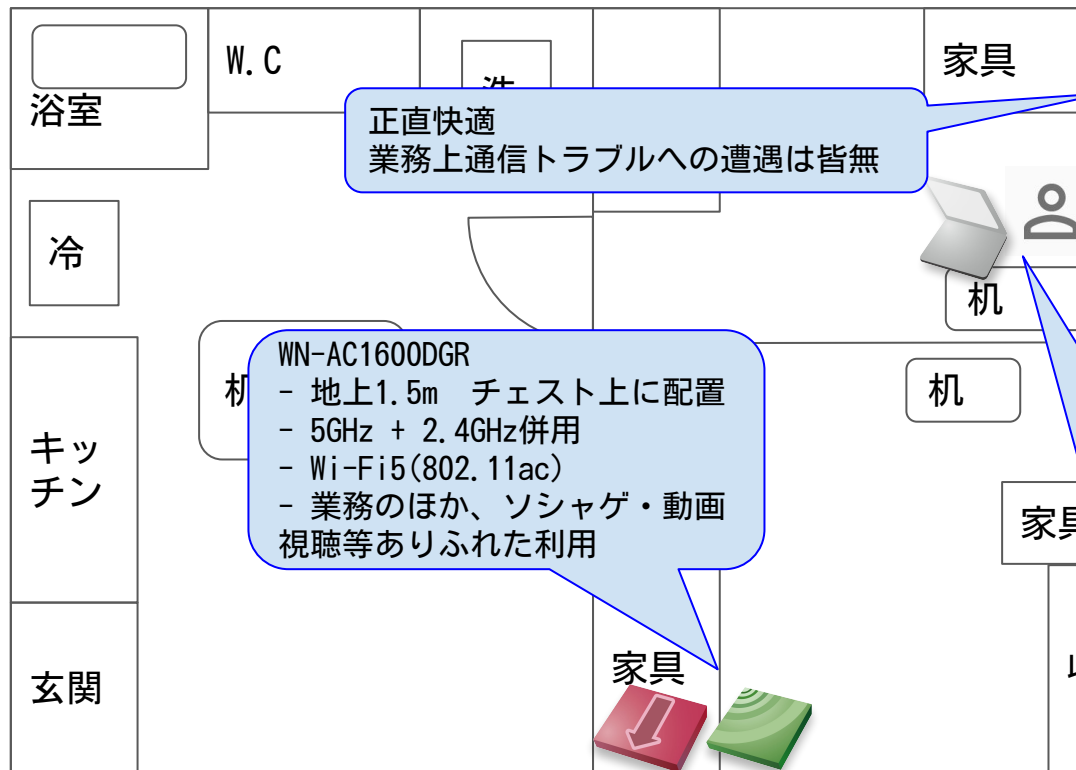
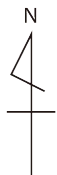
3. AP買い替えてみました 講演者宅再掲

おうち：2F建、戸建て1F部分のみ賃貸、ご家族2名

症状：なし



3. AP買い替えてみました 講演者宅再掲



Disconnect from [redacted]

IP Address: 10.198.0.23
Router: 10.198.0.1
Security: WPA2 Personal
BSSID: [redacted]
Channel: 44 (5 GHz, 80 MHz)
Country Code: JP
RSSI: -53 dBm
Noise: -89 dBm
Tx Rate: 780 Mbps
PHY Mode: 802.11ac
MCS Index: 8
NSS: 2

WN-AC1600DGR

- 地上1.5m チェスト上に配置
- 5GHz + 2.4GHz併用
- Wi-Fi5(802.11ac)
- 業務のほか、ソシャゲ・動画視聴等ありふれた利用

業務上の利用デバイス
(最大構成時)

- + laptop x 3
- + tablet x 1
- + smartphone x2
- うち最大3台程度で同時にビデオ会議接続

同居人保持デバイス

- + laptop x1
- + smartphone x1

4. あのとき言えなかったけど

マルチSSIF

セッション当日のお楽しみ

5. ~~一般のご家庭~~ 逸般の誤家庭

+ 現在

- SS
- 中
-

+ おう

- お
- lo
- 回
-
- Wi
- 目

セッション当日のお楽しみ

七

6. むすび

おうちWi-Fiを快適にするために・夏

(1) 自宅AP買い替え、いかがでしょう

無線技術は日進月歩、同スペ後継期は仕様が同じでも改善されてる可能性高
5年お使いのものであれば、価格帯の同じ最新機種導入が吉かも

(2) TBD...

(3) TBD...