

2022年10月29日

広範な接触による行動変容

COCOAとそれを取り巻くツール開発について
COCOAのオープンソースコミュニティとして公開Webミーティング

経営コンサルタント・弁理士 鈴木健治
kenji.suzuki@kval.jp

■人生の目標

- くう、ねる、あそぶ
- はたらく

→自分の好奇心や責任の範囲外の質問や相談が、自分に来ないようにする。

孤独路線 対話はあるがチームは作らない・属さない

他人のやらかしで引っ張り出されないようにする

■ ご提案

- 国土地理院の「地理院地図パートナーネットワーク」が素敵
<https://maps.gsi.go.jp/pn/>
- ドキュメンテーションのご担当者が必要
- 「情報技術を活用した感染症対策研究会」などの会議体があると良かった
- アーリーアダプターとの対話により不具合を潰し、より良くする。
GitHubでのオープンソースや、SNS活用による対話はその生産性が高い
(終了後追記)

■自分のWebサイトで公開していた記事のGitHubクローン

- 一致したキーがあるときに、その接触日を知る方法
<https://github.com/kvaluation/tekDriven/blob/main/tek-driven.md>
- COCOAのハッシュ（HASH）値から接触日を調べる方法
<https://github.com/kvaluation/tekDriven/blob/main/hash2day.md>
- Android版のCOCOAでキーの一致がでたときにHASH検索を使わずに接触日を推定する方法
https://github.com/kvaluation/tekDriven/blob/main/android_cocoa.md

■ 広範な接触の接触日

- OSで提供キー(TEK)の一致 (MatchCount > 1) が表示される
COCOAで接触通知されなくても、登録陽性者さんとのすれ違いの発生がわかる
- TEKの[rolling_start_interval_number]が、登録陽性者さんのスマホとすれ違った日 (開始日)
- なぜか分からないが、[rolling_start_interval_number]が同一のTEK群が、1つのzipにまとめられてCOCOAユーザーの端末に配信されていた。
- このため、zipの番号がわかれば、接触日がわかる。
- 最初は、提供キー数の並び順で、その後HASHでzip番号を特定した。

■ 広範な接触の接触日がわかる前提

- 1zipに格納されているTEKsの[rolling_start_interval_number]がすべて同じ

zip別接触候補日 (非公式) ☆ 田 田

ファイル 編集 表示 挿入 表示形式 データ ツール 拡張機能 ヘルプ 最終編集: 2021年5月11日

fx TEK本文

| | KD | KE | KF | |
|----|---|---|---|-----|
| 1 | 997 | 998 | 999 | |
| 2 | 2020/08/28 | 2020/08/29 | 2020/08/30 | |
| 3 | 2664288 | 2664432 | 2664576 | |
| 4 | 2020-08-28 | 2020-08-29 | 2020-08-30 | |
| 5 | 2020-09-01 | 2020-09-01 | 2020-09-01 | |
| 6 | start_timestamp: [2020-08-28 09:00:00+0900] | start_timestamp: [2020-08-29 09:00:00+0900] | start_timestamp: [2020-08-30 09:00:00+0900] | sta |
| 7 | end_timestamp: [2020-08-29 09:00:00+0900] | end_timestamp: [2020-08-30 09:00:00+0900] | end_timestamp: [2020-08-31 09:00:00+0900] | en |
| 8 | region: [440] | region: [440] | region: [440] | reç |
| 9 | batch_num: [1] | batch_num: [1] | batch_num: [1] | bai |
| 10 | batch_size: [1] | batch_size: [1] | batch_size: [1] | bai |
| 11 | signature_infos: | signature_infos: | signature_infos: | sig |
| 12 | verification_key_version: [v1] | verification_key_version: [v1] | verification_key_version: [v1] | ver |
| 13 | verification_key_id: [440] | verification_key_id: [440] | verification_key_id: [440] | ver |
| 14 | signature_algorithm: [1.2.840.10045.4.3.2] | signature_algorithm: [1.2.840.10045.4.3.2] | signature_algorithm: [1.2.840.10045.4.3.2] | sig |
| 15 | Keys: (Count: [34]) | Keys: (Count: [35]) | Keys: (Count: [37]) | Ke |
| 16 | [001]:[97b70b7ea85389fb44e5e91f1e0f587] | [001]:[58103810c345da49c0a24b7d4bc47666] | [001]:[017cd29cf2ae155256f06fd4f48b6d68] | [0C |
| 17 | [transmission_risk_level]:[0] | [transmission_risk_level]:[0] | [transmission_risk_level]:[0] | [tr |
| 18 | [rolling_start_interval_number]:[2664288] | [rolling_start_interval_number]:[2664432] | [rolling_start_interval_number]:[2664576] | [ro |
| 19 | [rolling_period]:[144] | [rolling_period]:[144] | [rolling_period]:[144] | [ro |
| 20 | [002]:[667b47818e2d21857e3a0a7f6be0967] | [002]:[114a8b462ad12bb48000e6795dff323d] | [002]:[713305ff78a7a327063f1789d7ca86ea] | [0C |
| 21 | [transmission_risk_level]:[0] | [transmission_risk_level]:[0] | [transmission_risk_level]:[0] | [tr |
| 22 | [rolling_start_interval_number]:[2664288] | [rolling_start_interval_number]:[2664432] | [rolling_start_interval_number]:[2664576] | [ro |
| 23 | [rolling_period]:[144] | [rolling_period]:[144] | [rolling_period]:[144] | [ro |
| 24 | [003]:[7527b790233ad4251ae53aac680b58] | [003]:[638a158ba7017cba2d935afdf16942aa] | [003]:[b654cf87333da200eccc660b6ce44961] | [0C |
| 25 | [transmission_risk_level]:[0] | [transmission_risk_level]:[0] | [transmission_risk_level]:[0] | [tr |
| 26 | [rolling_start_interval_number]:[2664288] | [rolling_start_interval_number]:[2664432] | [rolling_start_interval_number]:[2664576] | [ro |
| 27 | [rolling_period]:[144] | [rolling_period]:[144] | [rolling_period]:[144] | [ro |
| 28 | [004]:[1618c1b9bd466d70c3f36d251d051fb9] | [004]:[d90e928fa2faba8633b1e82d1f13e477] | [004]:[33b78154999bf8ee4dc4c8a699a0109d] | [0C |
| 29 | [transmission_risk_level]:[0] | [transmission_risk_level]:[0] | [transmission_risk_level]:[0] | [tr |
| 30 | [rolling_start_interval_number]:[2664288] | [rolling_start_interval_number]:[2664432] | [rolling_start_interval_number]:[2664576] | [ro |
| 31 | [rolling_period]:[144] | [rolling_period]:[144] | [rolling_period]:[144] | [ro |
| 32 | [005]:[3a5e461fca24b6dc3a9f4ab58db4b55] | [005]:[79cac9ae45337e1ec1e90493eab4b8dd] | [005]:[b29b996434ffe6d567d9710ffe688bf6] | [0C |
| 33 | [transmission_risk_level]:[0] | [transmission_risk_level]:[0] | [transmission_risk_level]:[0] | [tr |

しばらく生データを目視
確認していた

提供キー数の並び順

13:13 14

戻る 接触チェックの記録

| | | |
|----------|---------|---|
| 昨日 0:09 | キーの数7 | > |
| 昨日 0:09 | キーの数8 | > |
| 昨日 0:09 | キーの数8 | > |
| 昨日 0:09 | キーの数8 | > |
| 昨日 0:09 | キーの数9 | > |
| 昨日 0:09 | キーの数9 | > |
| 昨日 0:09 | キーの数9一致 | > |
| 昨日 0:09 | キーの数9 | > |
| 昨日 0:09 | キーの数9 | > |
| 昨日 0:09 | キーの数7 | > |
| 昨日 0:09 | キーの数5 | > |
| 一昨日 1:29 | | > |
| 一昨日 1:29 | | > |
| 一昨日 1:29 | | > |

ご相談者とのやりとり（公開許諾済み）

接触チェック記録画面でキーの数 9, 9, 9, 8, 8の順序で、一致が1つめの9ということで、8/6 (778.zip)

| タイムスタンプ | zip番号 | 提供されたキーの数 | 接触候補日（非公式） |
|------------|-------|-----------|------------|
| 2020-08-16 | 778 | 9 | 2020年8月6日 |
| 2020-08-16 | 779 | 9 | 2020年8月7日 |
| 2020-08-16 | 780 | 9 | 2020年8月8日 |
| 2020-08-16 | 781 | 8 | 2020年8月9日 |
| 2020-08-16 | 782 | 8 | 2020年8月10日 |
| 2020-08-16 | 783 | 8 | 2020年8月11日 |

接触日シートより

- Googleのツール

スプレッドシート、データポータル、App Script (GAS)

- [probeCOCOATek](#) ([roca](#)さん作) ありがとうございます。

```
probeCOCOATek list -nk > listYYYYMMDD.txt  
probeCOCOATek dl zipfiles  
probeCOCOATek zip zipfiles/xxxx.zip > /TEKcsv/xxxx.csv
```

- Unixコマンド: shasum (ハッシュ値の算出)

```
echo $(unzip -o -p zipfiles/xxxx.zip "export.bin" | shasum -a 256),$(echo xxxx)  
>> YYYYMMDDhash.txt
```

- コード等は公開済み

<https://github.com/kvaluation/ContactDay>

| PR |
|---|
| 1141 |
| 2020/08/29 |
| 2664432 |
| 2020-08-29 |
| 2020-09-12 |
| start_timestamp: [2020-08-29 09:00:00+0900] |
| end_timestamp: [2020-08-30 09:00:00+0900] |
| region: [440] |
| batch_num: [1] |
| batch_size: [1] |
| signature_infos: |
| verification_key_version: [v1] |
| verification_key_id: [440] |
| signature_algorithm: [1.2.840.10045.4.3.2] |
| Keys: (Count: [30]) |
| [001]:[1789aad7ad50747bf3d8cc929e0402f6] |
| [transmission_risk_level]:[0] |
| [rolling_start_interval_number]:[2664432] |
| [rolling_period]:[144] |
| [002]:[32f8a8a9bf32d1ec54b4462eb2852b92] |
| [transmission_risk_level]:[0] |
| [rolling_start_interval_number]:[2664432] |
| [rolling_period]:[144] |
| [003]:[517c32c69318b4736ccc4506d36b7993] |
| [transmission_risk_level]:[0] |
| [rolling_start_interval_number]:[2664432] |
| [rolling_period]:[144] |
| [004]:[7272f7edbfccf7a6bc5545ac14c7b67] |
| [transmission_risk_level]:[0] |
| [rolling_start_interval_number]:[2664432] |
| [rolling_period]:[144] |

接触候補日 (非公式)



一致/MatchCountが1だと、広範な意味での接触あり
(濃厚接触と考えなくて良い。保健所連絡は体調次第)

```
{
  "Timestamp" : "2020-09-12 00:54:50 +0900",
  "Files" : [
    {
      "Hash" : "70DF0FEFE72160A2233EF1AD7E4293B02AB114F7D47740F69C7E01B0C51FD1A8",
      "MatchCount": 0,
      "KeyCount" : 30,
      "AppBundleIdentifier" : "jp.go.mhlw.covid19radar",
      "Timestamp" : "2020-09-12 00:54:50 +0900"
    }
  ],
  "AppBundleIdentifier" : "jp.go.mhlw.covid19radar"
}
```

(チェックの詳細画面の一番したから出力できるExposureChecksのファイル抜粋)

このハッシュ値の先頭5文字ぐらいをメモ

接触日シート別冊 にこのハッシュ値をいれると、接触候補日(非公式)がわかる。

接触日シート 別冊 2020/9/11-
鈴木健治作

- ・注意点 接触日が2件(一致したキーの数, MatchCount)あるのに、1件のみに注目してしまい、もう1件に気づかない事例があります(100名ご相談で3名)。より重要な接触を見落とさないようにしてください。
- ・不安のあるかたは、[接触日シートを参照](#)して、ファイル一式を鈴木健治に送ってください。
- ・接触候補日(非公式)の仕組みは、「[一致したキーがあるときに、その接触日を知る方法](#)」を参照ください。

ハッシュ値は半角、大文字で入力してください。

| ハッシュ値 次で始まる ▼ 70DF | 提供されたキーの数 次と等しい ▼ 値を入力 | 期間を選択 ▼ | | |
|--------------------|------------------------|-----------|------------|--|
| zip番号 | タイムスタンプ | 提供されたキーの数 | 接触候補日(非公式) | ハッシュ値 |
| 1141 | 2020/09/12 | 30 | 2020/08/29 | 70DF0FEFE72160A2233EF1AD7E4293B02AB114F7D47740F69C7E01B0C51FD1A8 |

■情報2 接触日シートの変遷

- 接触日シート Google スプレッドシート
https://docs.google.com/spreadsheets/d/16ZrHDBJXTgg0eKfIQbr-d4BwkgTbV4-5MG6BcyU7d_Q/edit?usp=sharing
- 接触日シート別冊 Google データポータル (Looker Studio)
<https://datastudio.google.com/s/hm4Qi2IHCZg>

■ COCOA 2 対応 1

● COCOA本体での対応 幻の「受信した信号」



← 過去14日間の接触



陽性登録者のスマートフォンから受信した信号は基準値を下回っていました

過去14日間の陽性登録者との接触状況をスコアとして表示しています。
ご自身の行動とスコアを照らし合わせることで、行動圏内における日々の感染状況の変化を把握するためにご活用ください。
なお、基準値を下回っているため、陽性登録者との濃厚接触の可能性は低いですが、咳や発熱等の症状が現れた場合は、医療機関等にご相談ください。

受信した信号

2022年2月 16日9時 から 17日9時

受信した信号はありません

2022年2月 15日9時 から 16日9時



← 過去14日間の接触

| | |
|------------------------|-------------------------|
| 2022年2月 15日9時 から 16日9時 | 受信した信号はありません |
| 2022年2月 14日9時 から 15日9時 | 受信した信号はありません |
| 2022年2月 13日9時 から 14日9時 | スコア1 3分間の接触のため通知の対象外 |
| 2022年2月 12日9時 から 13日9時 | 受信した信号はありません |
| 2022年2月 11日9時 から 12日9時 | 受信した信号はありません |
| 2022年2月 10日9時 から 11日9時 | 受信した信号はありません |
| 2022年2月 9日9時 から 10日9時 | |

[v2.0.0-beta03について気づいたことがあれば](#)

より

何を表示するかは、結構難しかった

WindowExposureの数が良かった気がする

■ COCOA 2 対応 2

- COCOAログチェッカーのバージョンアップ

接触日シート別冊としても、鈴木健治としても、COCOAログチェッカー推奨へ

iOS向け接触日シート別冊 鈴木健治作 2020年9月11日～

COCOA 2へのバージョンアップしたiPhoneでは、新規ファイル→「チェックの詳細」画面で、「一致したキーの数」が表示されなくなったので、接触日を推定できなくなりました（2022年5月1日）。

[COCOAログチェッカー](#)を参照ください（2022年7月23日）。

・ハッシュ値（HASH）は半角、大文字で入力してください。

ハッシュ値 次で始まる ▼ 値を入力

iOS向け接触日表

| zip番号 ② ▼ | 配信日 ① ▼ | 提供されたキーの数 | 接触候補日 (|
|-----------|--------------------|-----------|--------------------|
| 21272 | 2022/10/29 8:00:02 | 1 | 2022/10/29 8:00:02 |
| 21271 | 2022/10/29 8:00:02 | 1 | 2022/10/29 8:00:02 |

COCOAの接触時間が長い理由と、COCOAログチェッカー一件数の意味

<https://note.com/kvaluation/n/n83ac9c1a0697>

■苦勞した点

- 相談や質問が増えすぎると困るが、相談者との対話がないと動作確認を含めた事実の確認ができない。
→回答する範囲を、自分の提供サービスと、自分が緩募集やメンションし始めたことに限定。他は一切無視。孤独路線が身を守った。
- 技術力がない。特定のアドレスにメール添付でExposureChecksやcocoa_log.zipなど送信してもらって、解析結果を自動返信するサービスにしていきなかったが、プライベートの短時間で作りきれなかった。
- TEKの自動受信を、わりと頻繁に使うMacBookで実行していた（テスト環境そのまま）。Teamsを動作させているときにcronの自動処理が始まるとクラッシュしたりして困った。出張時の電源探しも行動を狭めた。
→職場のMac miniに移行したらあっさり安定連続稼働した。

■良かった点 相談者さんとの対話、アンケートで人間力が少しは高まった気がする

- 弁理士として知的財産権に関する無料相談は経験が長く、30分間でヒアリングから解決案の提示、不安から安心へと変化していただく対話スキルはあった。
- 相談・対話はTwitterのDMに限定して、一定程度ITのスキルがある方に限定した。ファイル添付送信ができない人は対話の対象外。日本語に多少不自由がある方でも対応してきた。
- 相談やアンケートでは、なぜ広範な接触の接触日を知りたいのか、その成果がなんだったのか、色々な方が教えてくれた。
 - ・ 広範接触日に心当たりがありPCR検査で陽性、家族への感染を防げた方
 - ・ 所属研究室の教授が基礎疾患あるため、研究室にリアルでいくかどうかの判断をしたい方
 - ・ 家族の結婚式への出席を悩む方

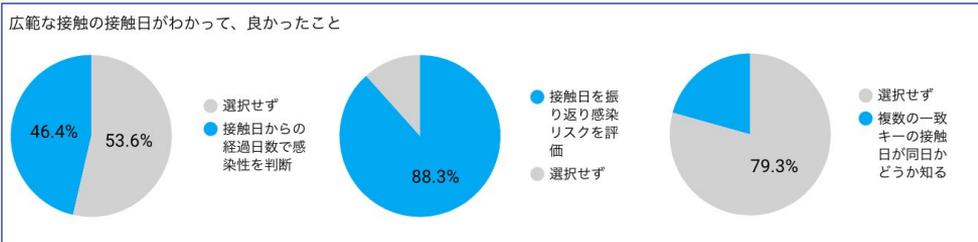
■ 接触日シート別冊 アンケート

ご回答者数

1,234

2022年2月6日～
2022年4月30日

ご協力ありがとうございました。



| 4. 提供されたキーの一致（広範な接触）があることを知ったあと、どうしましたか。一番近いものを1つ選んでください。 | 回答数 | 比率 |
|---|-----|--------|
| 予定や行動に変化はないが、より注意するようになった。→6へ | 932 | 75.96% |
| 予定、行動に変化はなく、注意するようになっていない。→7へ | 163 | 13.28% |
| 予定や行動を実際に変更した。→5へ | 132 | 10.76% |



| 6. 広範な接触を知ったことで、どんな注意をしましたか。 | 回答日 |
|--|------------|
| 1. マスクを高性能の物に変えた | 2022/02/06 |
| 2. 人混みをなるべく避けたり手洗いうがいの徹底、アルコール消毒の徹底 | 2022/02/06 |
| 3. 不急な行動は延期した | 2022/02/06 |
| 4. 行動を見直し、人混みの多い場所への外出を避ける | 2022/02/06 |
| 5. 出先での対策を念入りにするようになった | 2022/02/06 |
| 6. 外出日数を今まで以上に減らすようになった | 2022/02/06 |
| 7. 基礎疾患のある親族に会いに行かないようにした | 2022/02/06 |
| 8. 買い物に行く回数を減らした。 | 2022/02/06 |
| 9. 手指消毒等の頻度が増えた | 2022/02/06 |
| 10. 他の人と距離を取るようになっている | 2022/02/06 |
| 11. 手洗える場所を見つけ次亜塩素酸水、常に飲み物を所持し、こまめに水分補給をするようになった | 2022/02/06 |
| 12. どのようなところが接触しやすいのかを考え、行動するようになった。 | 2022/02/06 |

| 5. 広範な接触を知ったことで、予定や行動をどう変更しましたか。 | 回答日 |
|----------------------------------|------------|
| 1. とりあえず、無症状であるが一日様子見る | 2022/02/06 |
| 2. 外出しない | 2022/02/06 |
| 3. 混雑した電車を避けて時差出勤している | 2022/02/07 |

| 9. [任意]自由記載 | 回答日 |
|--|------------|
| 1. 接触日の特定が9時から翌9時のようですので、せめて0時から0時に。可能であれば12時間。 | 2022/02/06 |
| 2. 基本的に家の前を歩く人との接触だとわかり助かりました | 2022/02/07 |
| 3. coccoaログチェッカーで出た数値をボタン一つで接触日ができるようにしていただけると、よ | 2022/02/07 |

| 接触日シート 応援メッセージ | 日 |
|--|------------|
| 1. 接触日シートのおかげでいつれ違ったのか知ることができ、その日の行動を振り返り考えることができています。本当にありがとうございます。 | 2022/02/06 |

| COCOAログチェッカー 応援メッセージ | 日 |
|---------------------------|------------|
| 1. ご苦労様です。 | 2022/02/06 |
| 2. 危機感が高まりました。ありがとうございます。 | 2022/02/06 |

接触日シート別冊で、HASHを検索すると、アンケートフォームが画面にできるようにした

質問で「固有名詞をいれず」という限定をした

一人一回の回答をシステム上保証できないため、回答の回数を回答者に質問した

行動変容の他、任意の自由記載欄と、応援メッセージ欄を設けた

https://datastudio.google.com/s/tR7_a5pb2pc

■接触日シート別冊 アンケート 抜粋

抜粋選定基準：河原さん、有山さんが涙ぐみそうな方向

- 河原さんへの応援メッセージ
 - 今まで役立たずだと思っていたCOCOAを活用出来る様になりました。ありがとうございます。
 - エssenシャルワーカーのため注意して生活していますが、ログチェッカーがとても役立っております。ありがとうございます。
 - 河原さんが制作して下さったログチェッカーのお陰で日々の行動を振り返る事ができるようになりました。都道府県を跨ぐ移動が必要な時、特に確認の為に利用させていただいています。お忙しい中、制作運営してくださり本当にありがとうございます。
 - 公式の濃厚接触の基準が信用出来ないので、こういったサイトは非常に助かります、ありがとうございます。
 - 変異株で厚労省の濃厚接触の定義があてにならなくなってきている状況では有意なものであると認識しています
 - 母親が癌で入院中のため、見舞いに行くのを控えるべきかや自分が差し入れの買い出しに行くのを控えるべきかの判断材料にさせていただいています
 - より危機感を持つツールとして凄いなぁと思います。ありがとうございます。
 - 今までCOCOA自体が果たして機能しているのかと心許ない気持ちでした。また逆に「どうせ会わないよ」という根拠のない楽観視をする家族には「これだけすれ違っていたよ」と考え方を改めてもらうキッカケになりました。どうもありがとうございます！！
 - COCOAの存在価値、意味を、有意義なものにしてくれていることに、感謝です。これがなければ、COCOAが十分に役立っているとは言えません。

■接触日シート別冊 アンケート 抜粋

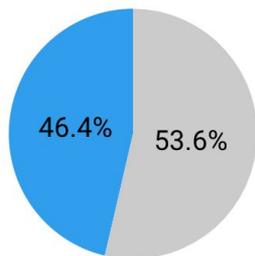
抜粋選定基準：河原さん、有山さんが涙ぐみそうな方向

- 鈴木への応援メッセージ
 - 保健所関係者や介護職関係者に広く知らせて頂いてます
 - データスタジオでここまで作り込まれているダッシュボードを初めて見ました。素晴らしいと思います。応援しております。

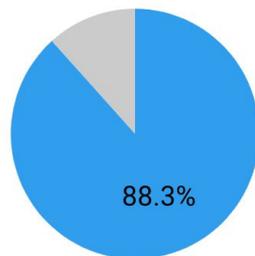
■ 接触日シート別冊 アンケート 抜粋

- COCOA | 広範な接触の効果 まにあわず (2022/10/29 12:57)
- 以下追記 (同日 14:55)

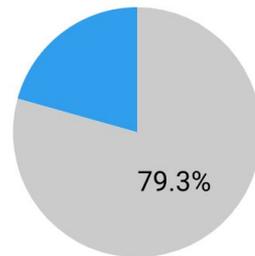
広範な接触の接触日がわかって、良かったこと



- 接触日からの経過日数で感染性を判断
- 選択せず



- 接触日を振り返り感染リスクを評価
- 選択せず



- 複数の一致キーの接触日が同日かどうか知る
- 選択せず

- 世間の感染拡大が可視化される
- 自分の生活圏にリスクが近づいていることを認識できた。
- 無症状だったが、接触日の行動を振り返り、PCR検査を受け陽性が分かった。
- 本当に身近なことだという危機感を改めて持てた
- 混雑した電車など使った日でなくとも、接触しているのだと気を抜かずに対策する様になった
- 0が続くとよく行く場所はリスクが少ないという推測ができるようになった
- 接触日から計算して、体調を崩さない日数経過で安心を得ることが出来る(5日たって体調崩さなかったから大丈夫とか。)
- 自分の行動範囲に感染者がいるのかどうかの目安になる
- リスクの高い場面の推測に役立った

行動変容の実例 追記

- マスクの高性能化
- 二重マスクにした
- 買い物などの時間を短くし、頻度を落とした
- 入社日に広範な接触があるので、テレワークを増やした
- リスクの高い場所が特定できたので行かないようになった
- うがい手洗い換気など基本動作を忘れない切っ掛けになった
- 気を引き締めた
- 人混みを避けるようになった。
- 人との距離を十分にとるようになった
- 密をさけるようになった
- 体調の変化を気にするようになった
- 体調変化に敏感になった
- Google Mapのタイムラインを併用して広範な接触の接触日の行動を振り返るようになった
- 外出を減らした
- もともと注意深い

https://docs.google.com/spreadsheets/d/1KiqkqZH853UpVXqZ3HN8CiKaX0v1ja2rprq-Tr_eW9U/edit?usp=sharing

鈴木 健治

自己 紹介

1

- 資格
 - 1992年 データベース検索技術者認定試験（2級）合格
 - 1996年 弁理士登録（第10941号）
- 学歴
 - 1998年 電気通信大学電子情報学科 入学
 - 2005年 同 卒業 [脳誘発電位による色覚の研究]
- 職歴・委員等
 - 1988年から4年間 日本経済新聞社でアルバイト
 - 1992年から8年間 高橋内外国特許事務所 副所長で退職
 - 2000年 鈴木健治特許事務所（現特許事務所ケイバリュエーション） 開設
 - 2003年 日本弁理士会 知的財産権価値評価機関設立検討委員会 副委員長
 - 2005年 日本弁理士会 知財流通・流動化検討委員会 委員長
 - 2005年 日本弁理士会 中央知的財産研究所 研究員
 - 2005年 （財）知的財産研究所 知的財産の流通・流動化に係る制度的諸問題の調査研究委員会 委員
 - 2006年 経済産業省 産業構造審議会 知的財産政策部会 流通・流動化小委員会 臨時委員
 - 2008年 （財）知的財産研究所 知的財産の更なる活用の在り方に関する調査研究委員会 委員
 - 2017年 IAbM総研 理事
 - 2019年 経営のデザイン研究会 会員
 - 2020年 WICIジャパン 運営委員

鈴木 健治

自己 紹介

2

- 著書
 - 『信託法コンメンタール』（知的財産権と信託P698-P731, ぎょうせい 2008）
- 論文
 - 職務発明訴訟判決から見た特許権の価値評価の課題 -知的財産権法と知財価値評価とを繋ぐ視点- 赤尾謙一郎氏と共著（月刊パテントVol. 58, No.1, 2005）
 - 未公表の知的財産を対象とする信託-技術上の営業秘密を対象として（日本弁理士会中央知的財産研究所, 2007）
 - 知的財産権の資産活用及び価値評価の視点から職務発明対価訴訟及び特許権侵害訴訟の判決を読む（1）（2）（月刊パテントVol. 60, No.7, No.8, 2007）
 - 知材重視経営を支えるツール群に関する一考察（1）（2）須田浩史氏と共著（月刊パテントVol. 60, No.11, No.13, 2007-2008）
 - 経営デザインシート、知的資産経営及び財務分析の相互検証（IPジャーナル 11号, 知的財産研究教育財団, 2019.12）
 - 市場シェアに知的財産情報を関連づけるイノベーションのための分析方法（情報の科学と技術, 70 巻, 2020.5）
- 学会発表
 - シンポジウム『「知財信託」の最前線』にて「将来の成果物の知財信託」（法と経済学会, 2005）
- 業務
 - 特許調査、特許出願の代理（ソフトウェア関連発明、制御、信号処理）
 - ネーミング、ブランディング、商標出願の代理、知的財産権の価値評価、M&A支援、ブレインストーミングやグループワークの講師、
 - Webアクセス分析、統計分析、システム導入のコンサルティング、データ解析による業務改善施策の実行支援