

ニューノーマルに隠れた危機



本川 祐治

「ニューノーマルに隠れた危機」

本川 祐治

自己紹介

本川 祐治

JNSA (NPO日本ネットワークセキュリティ協会)

- 幹事・各WG等のリーダーおよび責任者を兼務
- 1996年開設SOCのセンター長
- 現在サイバーセキュリティ技術責任者
- その他
 - ISACA 理事
 - ラジオ体操 指導士 (2級)



JNSAサイクリンググループ「紅生姜団」

「ニューノーマルに隠れた危機」

本川 祐治

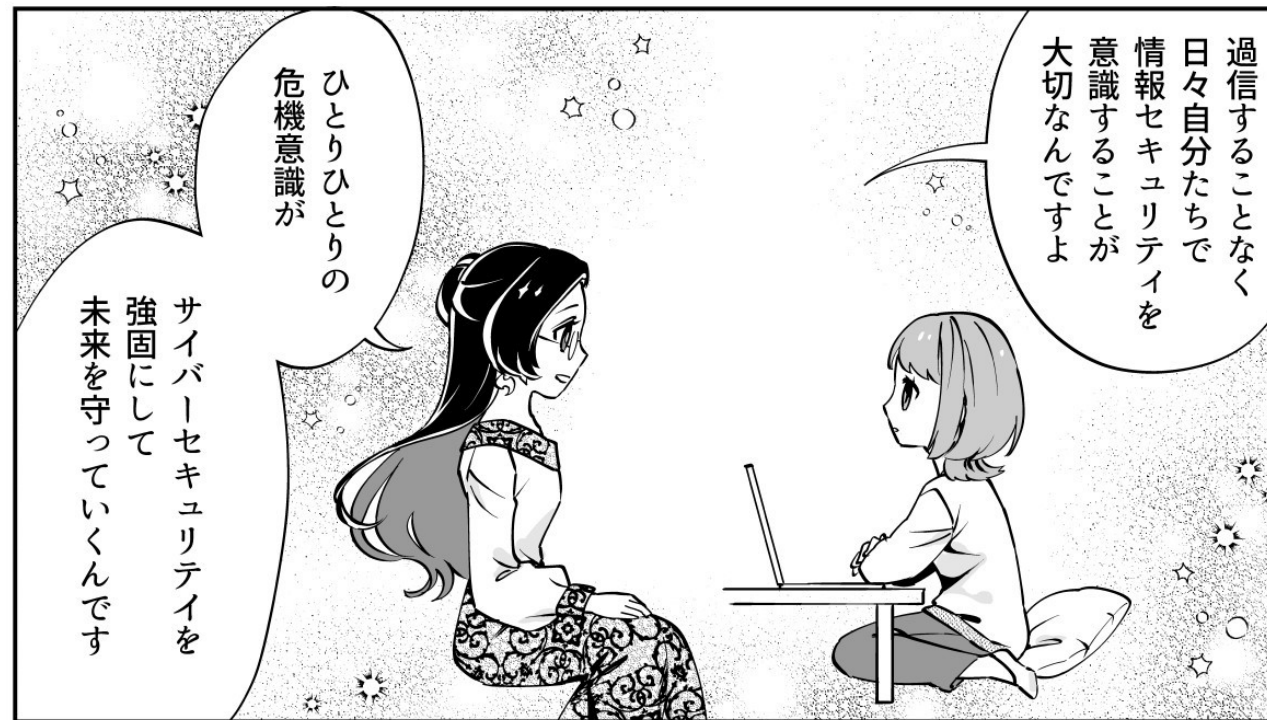
本日本お伝えすること

1. ニューノーマル
2. fintechの基盤コンピュータシステム
3. セキュリティの状況
4. まとめ

「ニューノーマルに隠れた危機」

本川 祐治

1. ニューノーマル



「ニューノーマルに隠れた危機」

本川 祐治

1. ニューノーマル

- **ニューノーマル**≡新しい生活様式
- 語源
 - **2008年 リーマンショック**
 - 経済の変化点→常識が変わる≡新しい常識
 - **2020年 COVID-19**
 - 人々の生活の変化≡新しい生活様式

「ニューノーマルに隠れた危機」

本川 祐治

1. ニューノーマル

- **ニューノーマル**≡**新しい生活様式**

- 経済産業省（2020年6月17日）

「新型コロナウイルスの影響を踏まえた経済産業政策の在り方について」

- ① **接触回避**：デジタル化・オンライン化の加速
- ② **職住不近接**：地方居住・生活地選択の自由拡大、労働市場のグローバル化
- ③ **ギグエコノミー**(Gig Economy)：デジタル技術を活用した新しい働き方、無人化・AI化の進展
- ④ **社会のリスク補完の必要性増大**：失業・貧困・高齢者・保健衛生・インフラ対策
- ⑤ **グローバリズムの修正**：国家の役割増大と不十分なグローバルガバナンス、経済安全保障の定着
- ⑥ **社会理念・価値観の変容**：危機時の集団対応力、持続可能性や民主主義の在り方

「ニューノーマルに隠れた危機」

本川 祐治

1. ニューノーマル

・ニューノーマル≡新しい生活様式

- ① **接触回避**：デジタル化・オンライン化の加速
- ② **職住不近接**：地方居住・生活地選択の自由拡大、労働市場のグローバル化
- ③ **ギグエコノミー**(Gig Economy)：デジタル技術を活用した新しい働き方、無人化・AI化の進展
- ④ **社会のリスク補完の必要性増大**：失業・貧困・高齢者・保健衛生・インフラ対策
- ⑤ **グローバリズムの修正**：国家の役割増大と不十分なグローバルガバナンス、経済安全保障の定着
- ⑥ **社会理念・価値観の変容**：危機時の集団対応力、持続可能性や民主主義の在り方

「ニューノーマルに隠れた危機」

本川 祐治

1. ニューノーマル

- ニューノーマル≡新しい生活様式
- サイバーセキュリティ的な視点
- ✓fintech (financial technology)

①接触回避、② 職住不近接、③ ギグエコノミー

✓Cyberbalkans

①接触回避、⑥ 社会理念・価値観の変容

✓テレワーク

①接触回避、② 職住不近接、③ ギグエコノミー

※ fintech (financial technology) :

2003年に造られた Finance (金融) とTechnology (技術) を組み合わせた言葉

※テレワーク :

1973年に造られた通信技術を用いてオフィス以外から仕事をする事

「ニューノーマルに隠れた危機」

本川 祐治

1. ニューノーマル -Cyberbalkans-

• COVID-19 ニューノーマルで顕在化した注意点

✓Cyberbalkans

- 1996年に作られた造語（バルカン半島の歴史が語源）
- インターネット利用者が自ら自身と異なる観点に触れず似たような思想の人からなるサブグループに分裂

✓Filter Bubble

- 2011年に作られた造語（情報峻別の結果孤立が語源）
- インターネット検索サイトのアルゴリズムが利用者の個々の見たいだろう情報を選択(Filter)し利用者が見たくないだろう情報を遮断(Filter)
- Cyberbalkansを加速



「ニューノーマルに隠れた危機」

本川 祐治

1. ニューノーマル -Cyberbalkans-

- COVID-19 ニューノーマルで顕在化した注意点
 - ✓ Cyberbalkans
 - ✓ Filter Bubble
 - ✓ SNSが代弁：接触回避、社会理念・価値観の変容の結果
 - ✓ 一般メディアも一次情報として活用
 - ✓ 2020米国大統領選のmisleadもメディアが一因
 - ✓ Fake News
 - ✓ 2016年米国大統領選挙においてトランプ氏が作った造語
 - ✓ 語源は、「Influence Operation」と「Information Operation」
 - ✓ Influence Operation：心理作戦など第二次世界大戦頃から使われている政治戦略用語
 - ✓ Information Operation：「情報」を使う軍事作戦

「ニューノーマルに隠れた危機」

本川 祐治

1. ニューノーマル

- ニューノーマル≡新しい生活様式
- サイバーセキュリティ的な視点

✓fintech (financial technology)

①接触回避、② 職住不近接、③ ギグエコノミー

✓Cyberbalkans

①接触回避、⑥ 社会理念・価値観の変容

✓テレワーク

①接触回避、② 職住不近接、③ ギグエコノミー

※ fintech (英: financial technology) :

2003年に造られた Finance (金融) とTechnology (技術) を組み合わせた言葉

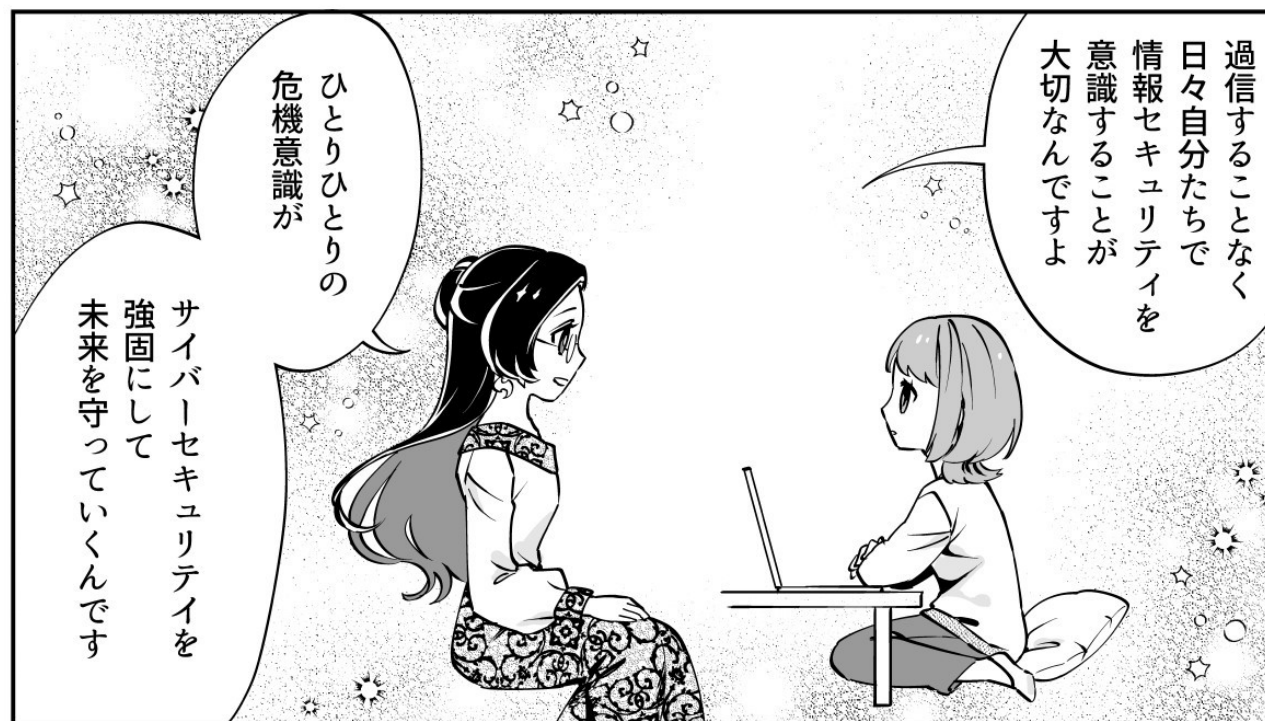
※テレワーク:

1973年に造られた通信技術を用いてオフィス以外から仕事をする事

「ニューノーマルに隠れた危機」

本川 祐治

2. fintechの基盤コンピュータシステム



「ニューノーマルに隠れた危機」

本川 祐治

2. fintechの基盤コンピュータシステム

※コンピュータシステム：

コンピュータ、端末、スマホ、カード、ネットワークなど総てを包含

- **ニューノーマル**≡新しい生活様式がfintechを推進

- ①接触回避：多様な決済（特に個人）

- ② 職住不近接、③ ギグエコノミー：多様な取引(決済等)

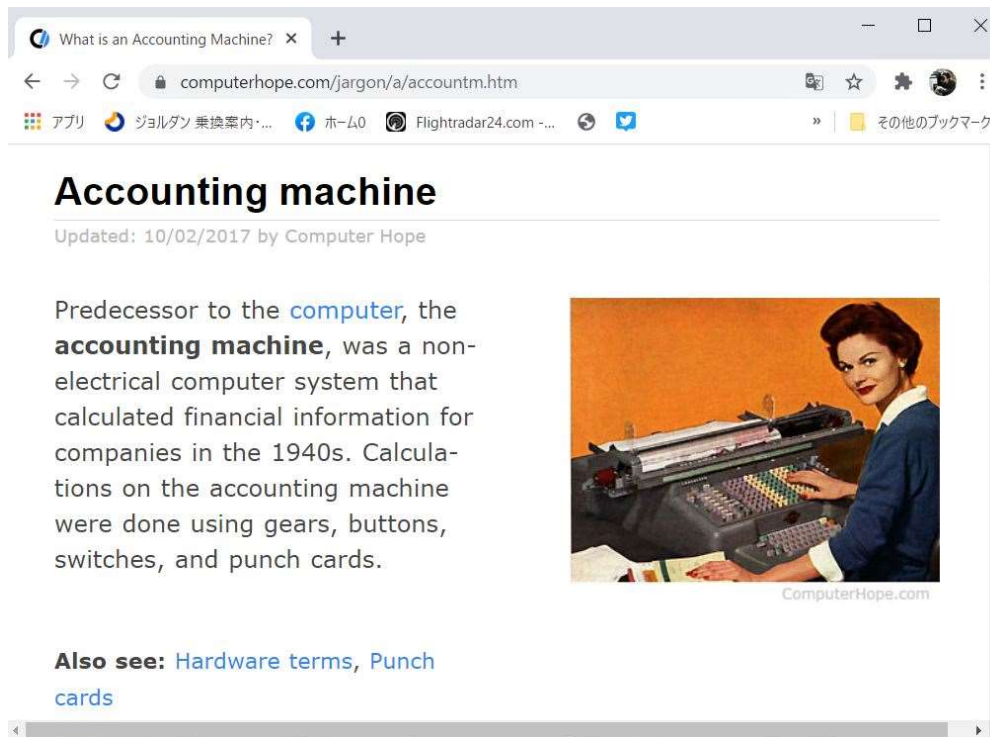


「ニューノーマルに隠れた危機」

本川 祐治

2. fintechの基盤コンピュータシステム

- ニューノーマル≡新しい生活様式がfintechを推進
 - ① 接触回避：多様な決済（特に個人）
 - ② 職住不近接、③ ギグエコノミー：多様な取引(決済等)
- 金融とコンピュータシステムは親和性が高い



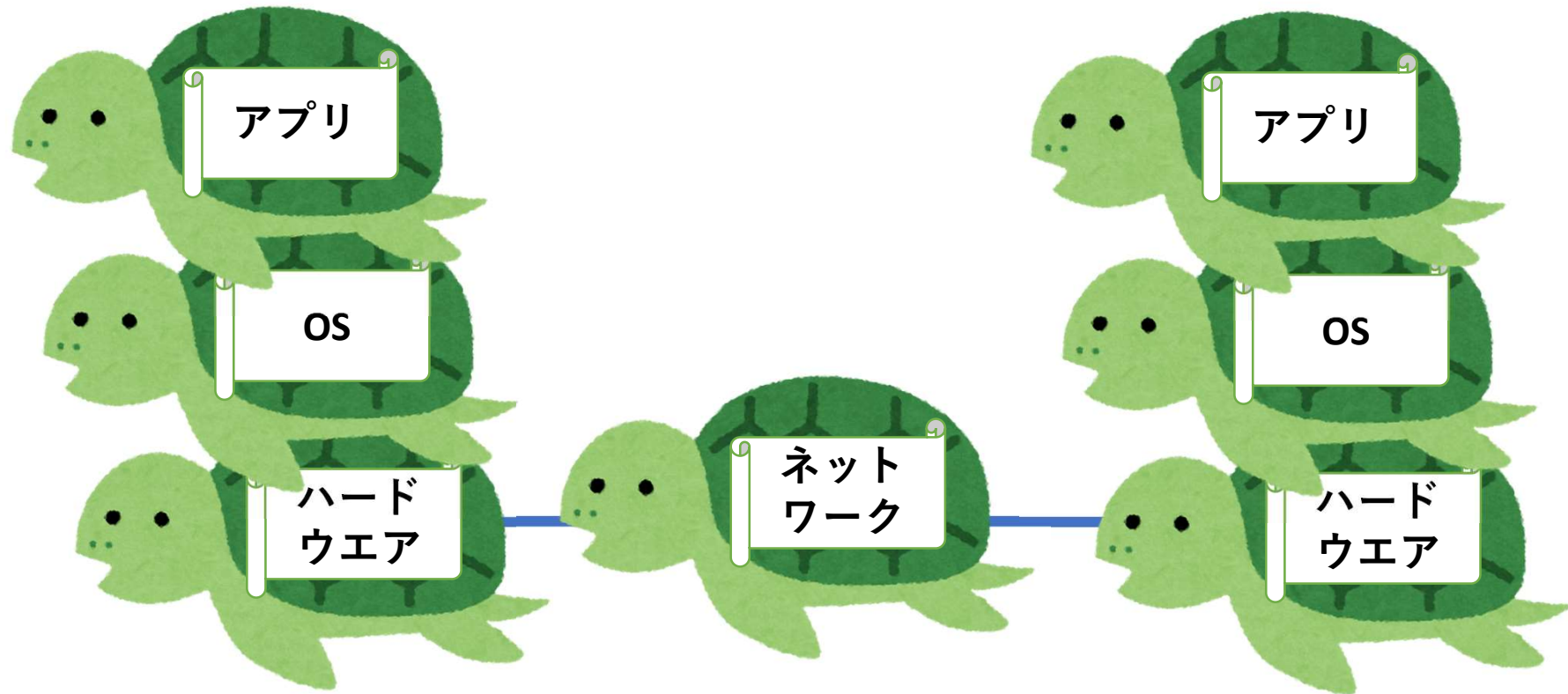
会計機からIBMが躍進

Computer Hope
<https://www.computerhope.com/jargon/a/accountm.htm>

「ニューノーマルに隠れた危機」
本川 祐治

2. fintechの基盤コンピュータシステム

- ニューノーマル≡新しい生活様式がfintechを推進
- 金融とコンピュータシステムは親和性が高い
- コンピュータシステムは積み上げ



「ニューノーマルに隠れた危機」
本川 祐治

2. fintechの基盤コンピュータシステム

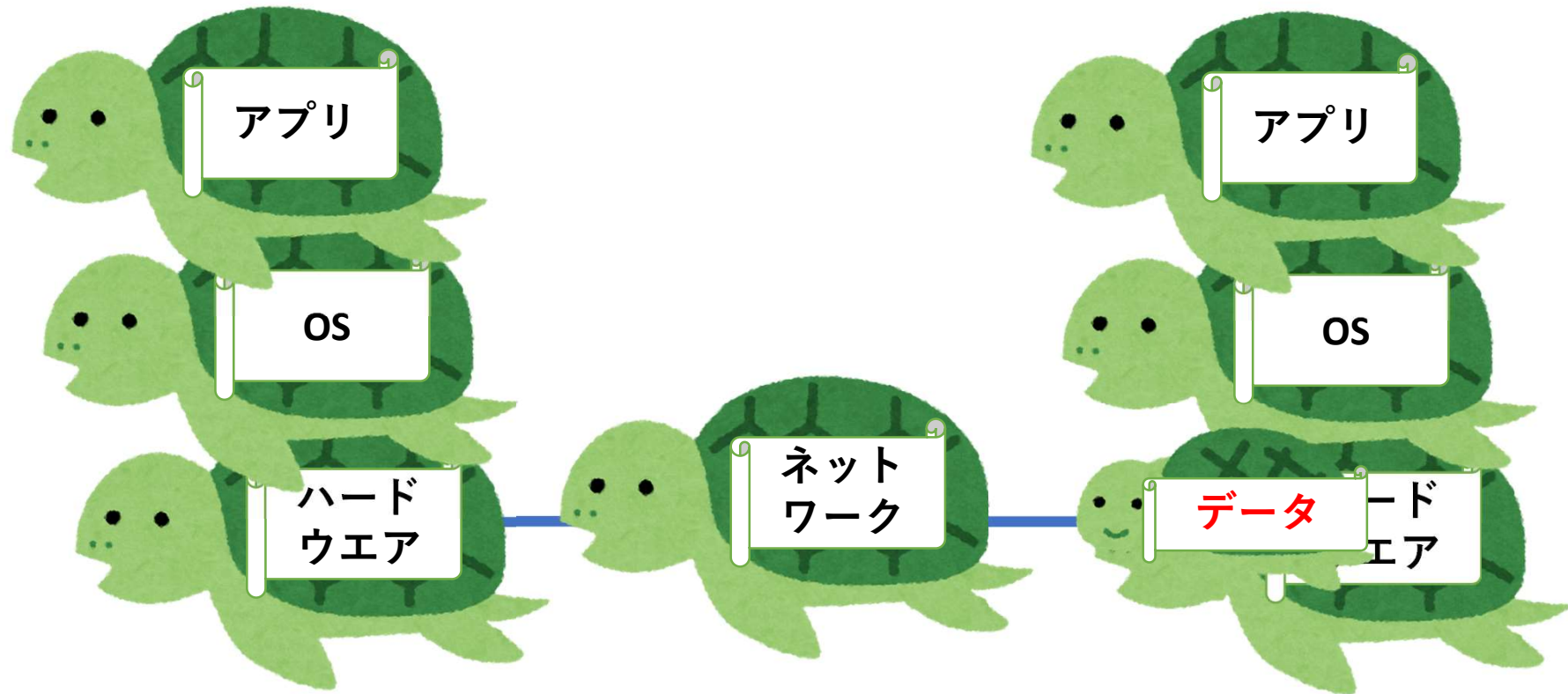
- ニューノーマル≡新しい生活様式がfintechを推進
- 金融とコンピュータシステムは親和性が高い
- コンピュータシステムは積み上げ



「ニューノーマルに隠れた危機」
本川 祐治

2. fintechの基盤コンピュータシステム

- ニューノーマル≡新しい生活様式がfintechを推進
- 金融とコンピュータシステムは親和性が高い
- コンピュータシステムは積み上げ



「ニューノーマルに隠れた危機」
本川 祐治

2. fintechの基盤コンピュータシステム

- ニュ
- 金融
- コン



全銀協標準通信プロトコル

全銀協の活動を
知りたい方

カテゴリ内 検
索

キーワードを入力

▶ 全銀協の活動

▶ 各種統計資料

▶ 組織概要

▶ 採用情報

▶ 関係団体

● 行動憲章

● 経営者保証ガイド
ライン

全銀協標準通信プロトコルは、企業・銀行相互間のオンラインデータ交換における通信手順です。

本プロトコルには、一般公衆電話網またはISDNを適用回線とする「ベーシック手順」および「TCP/IP手順」と、IPを利用する回線を適用回線とする「TCP/IP手順・広域IP網」の3種類があります。

また、本プロトコルでは適用業務を限定していることから、適用業務の一覧と、適用業務ごとのレコード・フォーマットを取りまとめています。

なお、これらのうち、「ベーシック手順」および「TCP/IP手順」については、既にお知らせ^①しておりますとおり、2023年12月末をもってサポート（改正および会員・一般の利用者からの照会対応等）を終了いたします（両プロトコルの書籍の販売は、2020年9月に終了しました。）。

全銀協標準通信プロトコル（TCP/IP手順・広域IP網） [1 MB] 

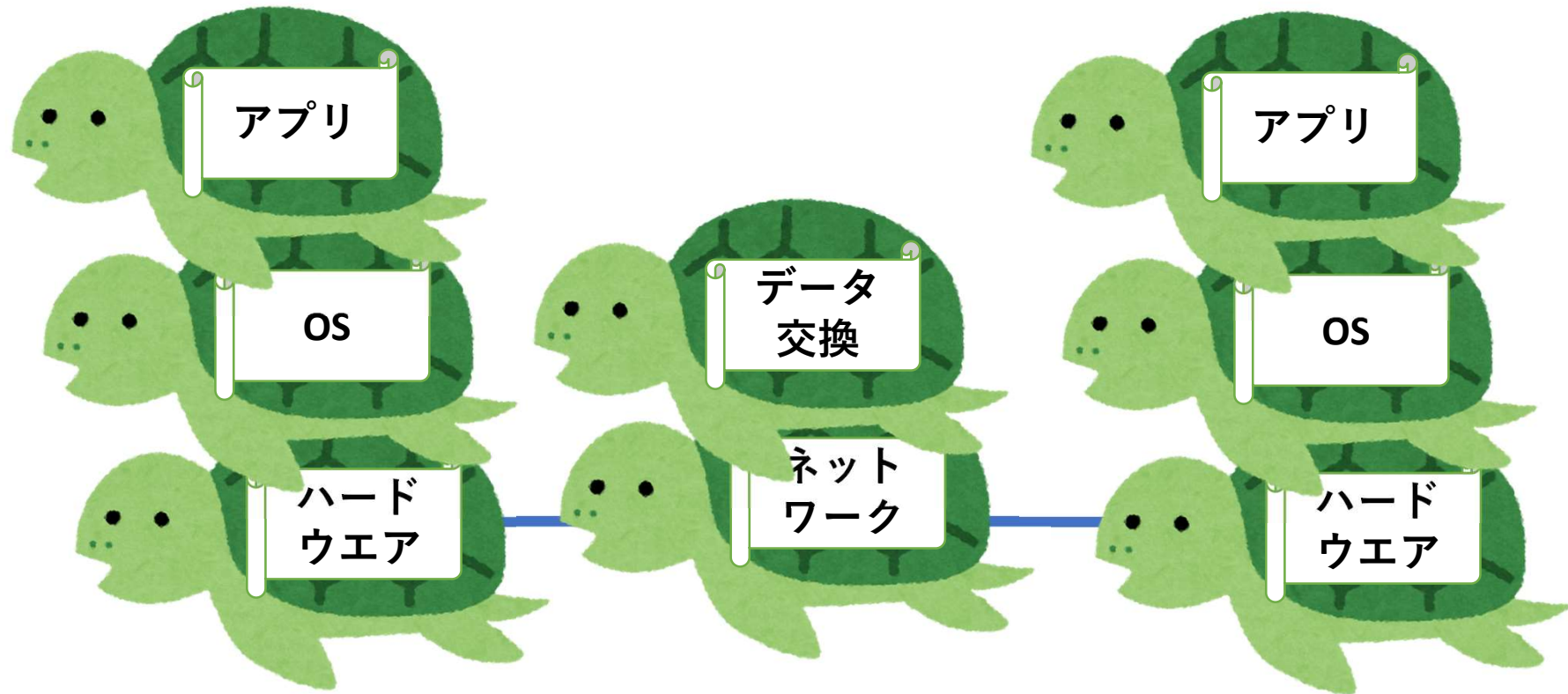
〔別冊〕全銀協パーソナル・コンピュータ用標準通信プロトコル（ベーシック手順）適用業務およびレコード・フォー

全銀協：全銀協標準通信プロトコル（1983年）

<https://www.zenginkyo.or.jp/abstract/efforts/system/protocol/>

2. fintechの基盤コンピュータシステム

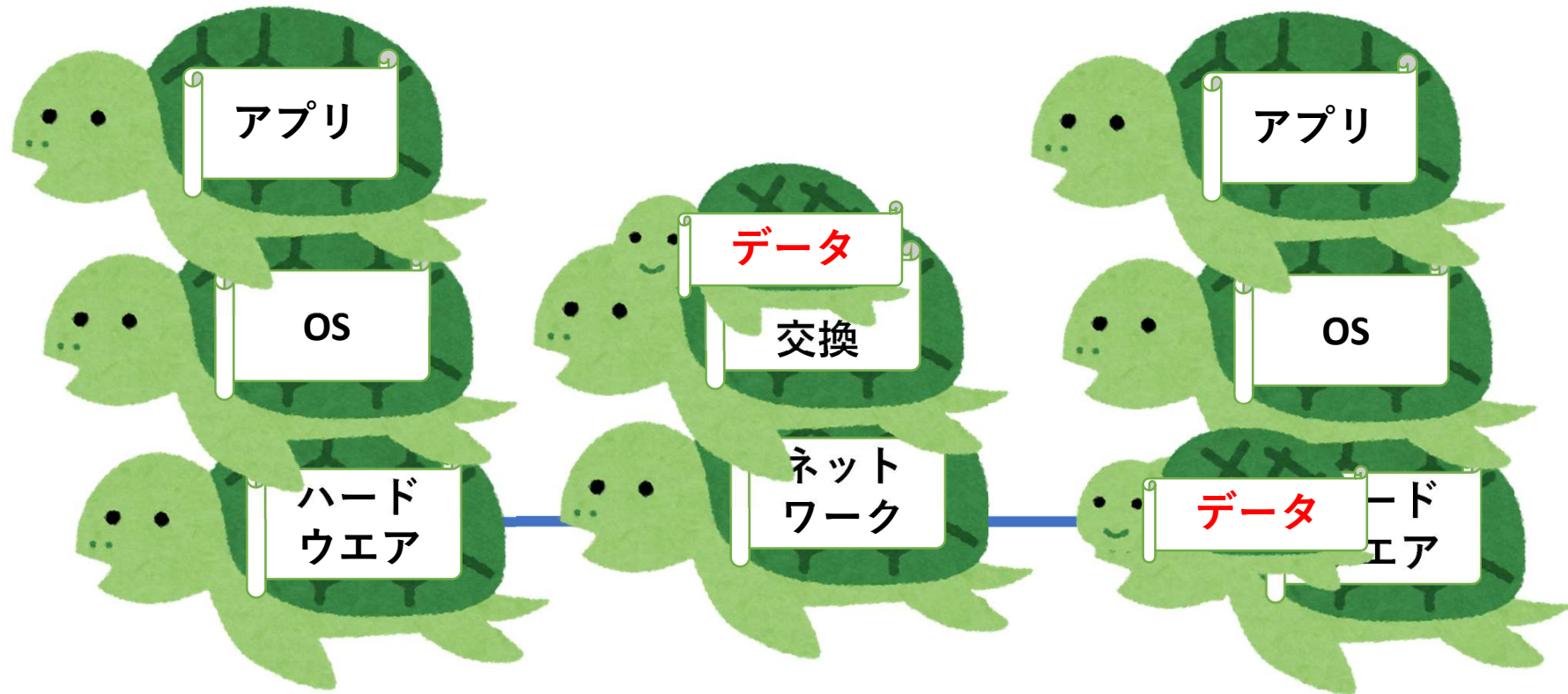
- ニューノーマル≡新しい生活様式がfintechを推進
- 金融とコンピュータシステムは親和性が高い
- コンピュータシステムは積み上げ



「ニューノーマルに隠れた危機」
本川 祐治

2. fintechの基盤コンピュータシステム

- ニューノーマル≡新しい生活様式がfintechを推進
- 金融とコンピュータシステムは親和性が高い
- コンピュータシステムは積み上げ



「ニューノーマルに隠れた危機」
本川 祐治

2. fintechの基盤コンピュータシステム

- ニュ
- 金融
- コン

The screenshot displays the CAFIS website's 'システム構成・サービス構成' (System and Service Structure) page. The page is organized into several sections:

- 対面決済 (Face-to-face payment):**
 - 百貨店・GMS・SCなど (Department stores, GMS, SC, etc.): 約2,000社 (Approx. 2,000 companies)
 - 小売店・宅配・タクシーなど (Retail stores, delivery, taxi, etc.): 約85万台 (Approx. 850,000 units)
- 非対面決済 (Non-face-to-face payment):**
 - ECショップ (EC shops): 約3,000社 (Approx. 3,000 companies)
- 税・料金取納 (Tax and fee payment):**
 - 収納機関様 (Collection agencies)
 - 官公庁様 (Government and public agencies)
 - コンビニ (Convenience stores): 約43,000店 (Approx. 43,000 stores)

On the right side, the following service providers are listed:

- クレジットカード会社様 (Credit card companies): 約120社 (Approx. 120 companies)
- 金融機関様 (Financial institutions): 約200社 (Approx. 200 companies)
- 収納機関様 (Collection agencies): 約400社 (Approx. 400 companies)
- 海外金融機関・クレジットカード会社様 (Overseas financial institutions and credit card companies)

The central part of the diagram features a database icon with the text: 'お客様の業態・店舗等に合わせ、多様な決済手段や端末、サポート業務を提供' (Provide various payment methods and terminals, and support services according to your business type and store). Below this is a large blue arrow labeled '各種決済取引データ中継' (Relay various payment transaction data) with the CAFIS logo. Arrows indicate 'データ還元' (Data return) and 'データ配信' (Data distribution).

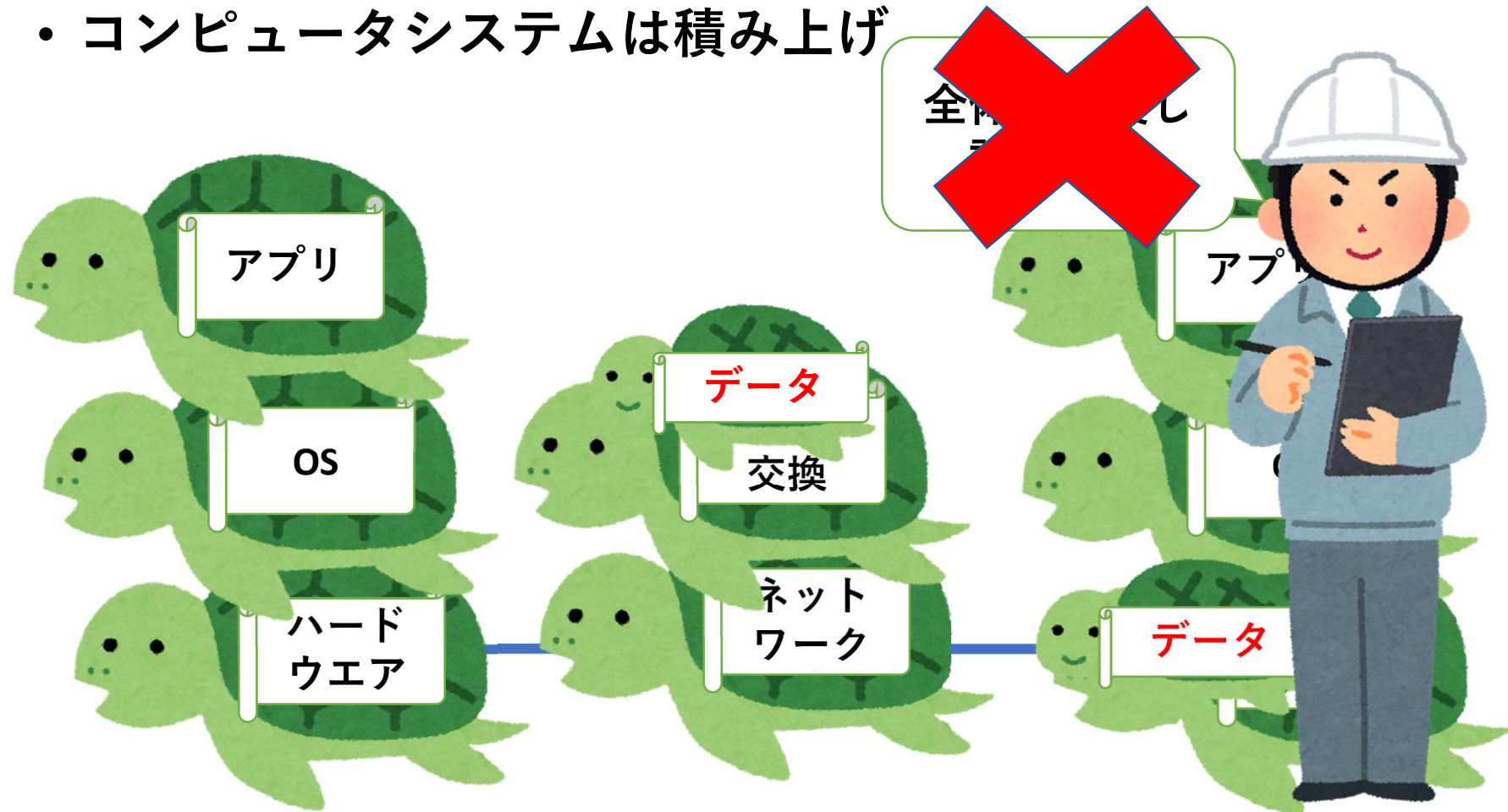
At the bottom right of the screenshot, there is a 'TOP' button with an upward arrow.

CAFIS : NTTデータ (1984年)

<https://www.nttdata.com/jp/ja/lineup/cafis/>

2. fintechの基盤コンピュータシステム

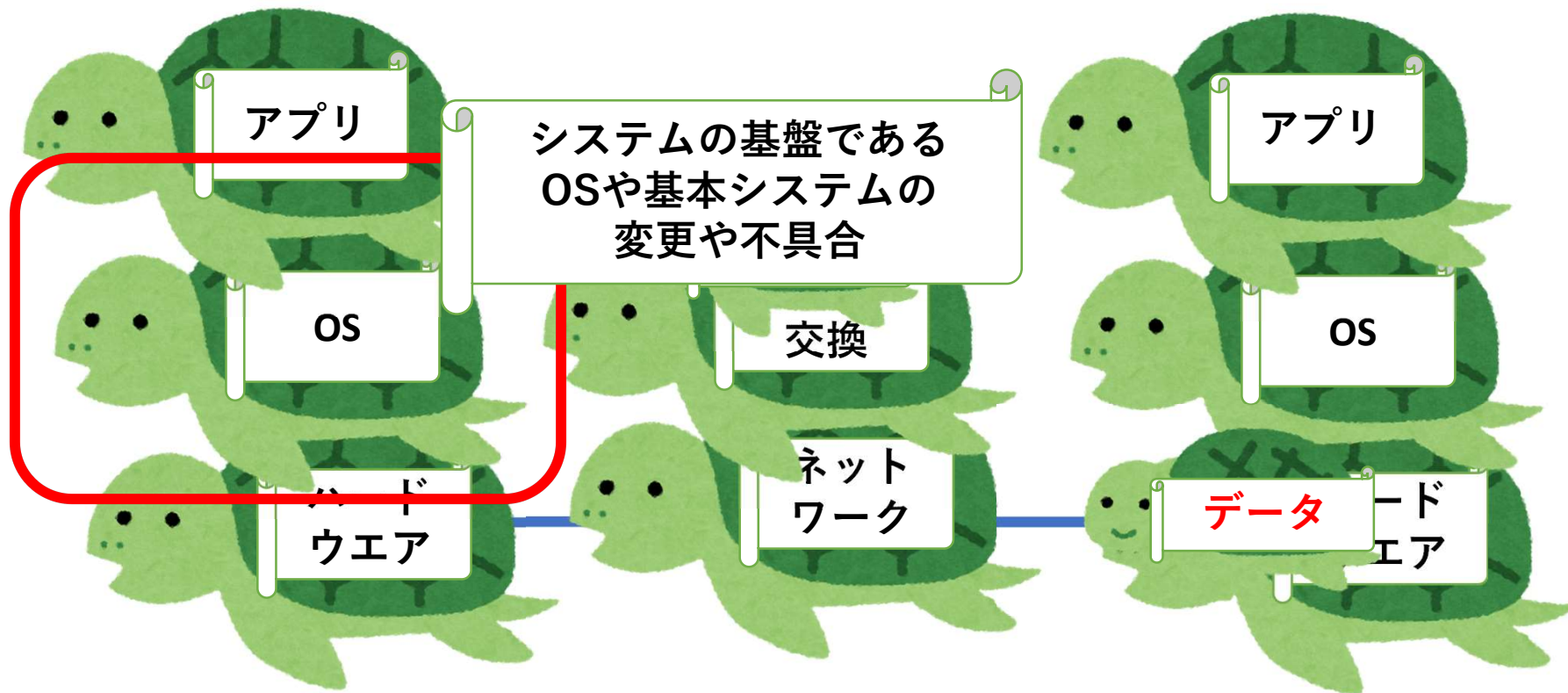
- ニューノーマル≡新しい生活様式がfintechを推進
- 金融とコンピュータシステムは親和性が高い
- コンピュータシステムは積み上げ



「ニューノーマルに隠れた危機」
本川 祐治

2. fintechの基盤コンピュータシステム

- ニューノーマル≡新しい生活様式がfintechを推進
- 金融とコンピュータシステムは親和性が高い
- コンピュータシステムは積み上げ



「ニューノーマルに隠れた危機」
本川 祐治

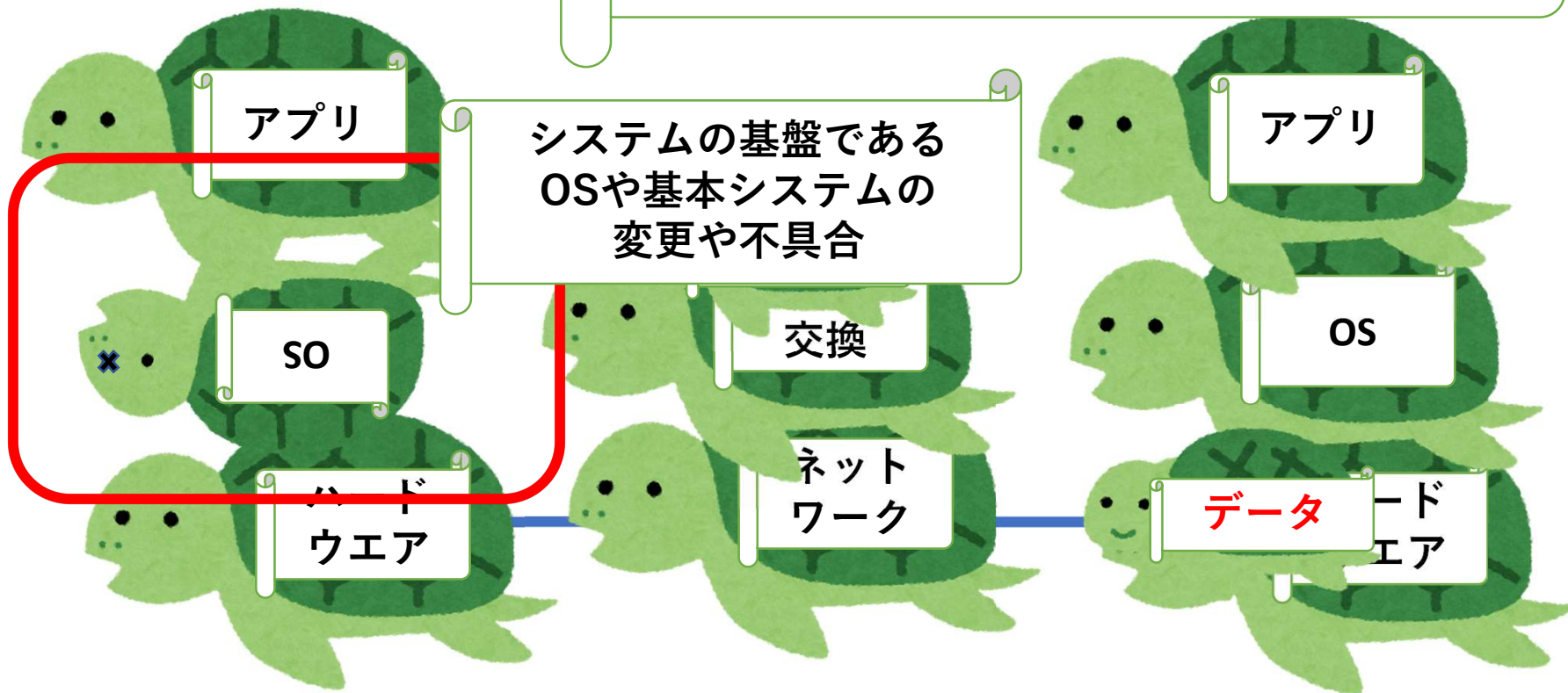
2. fintechの基盤コンピュータシステム

- ニューノーマル≡新しい
- 金融とコンピュータシ
- コンピュータシス

全体俯瞰が困難



「障害」や犯罪者が狙う「システムの間隙」
ができてしまう



「ニューノーマルに隠れた危機」

本川 祐治

2. fintechの基盤コンピュータシステム

- ・ニューノーマル≡新しいシステム

データやフォーマットは
アプリの仕様で
使い方が変わる

全体俯瞰をせずに開発を行う



「障害」や犯罪者が狙う「システムの間隙」
ができてしまう

カスタマイズ

アプリ

アプリ

OS

データ

OS

交換

ハード
ウェア

ネット
ワーク

データ

ハード
ウェア

「ニューノーマルに隠れた危機」

本川 祐治

2. fintechの基盤コンピュータシステム

・ ニュー

データやフ
アプリ
使い方

ドコモ口座を悪用した不正送金につ

piyolog.hatenadiary.jp/entry/2020/09/08/054431

Hatena Blog piyolog サードパーティーCookieが無効になっています ブログ開設 (無料) 管理 ログイン ヘルプ Hatena

2020-09-08

ドコモ口座を悪用した不正送金について まとめてみた

NTTドコモのドコモ口座を悪用し、不正に盗み出した口座番号、キャッシュカード暗証番号等の情報を使用した口座の不正利用が発生したと報じられました。ここでは関連する情報をまとめます。

勝手に作成したドコモ口座に送金

不正送金の手口

1. 犯人が何らかの方法で口座番号、名義、キャッシュカ

プロフィール

piyokango (id:piyokango) PRO

+ 読者になる 1459

@piyokangoさんをフォロー

検索

記事を検索

最新記事

楽天モバイルへ転職したソフトバンク元社員の社外秘情報持ち出しについてまとめてみた **109 users**

福岡県の新型コロナ陽性者情報流出についてまとめてみた **182 users**

Salesforceの設定不備に起因した外部からのアクセス事案についてまとめてみた **282 users**

piyolog : ドコモ口座
<https://piyolog.hatenadiary.jp/entry/2020/09/08/054431>

2. fintechの基盤コンピュータシステム

• ニュ

データや
アプリ
使い

The screenshot shows a web browser window with the URL [shinseibank.com/powerflex/direct/case/06.html](https://www.shinseibank.com/powerflex/direct/case/06.html). The page is from Shinsei Bank and features a warning about ATM skimming devices. The main heading is "ATMのスキミングカードリーダー(スキマー)に注意する" (Pay attention to ATM skimming card readers (skimmers)). The text explains that skimming devices are being installed on ATMs to steal information, and users should be cautious, especially in overseas countries where such crimes are frequent. Two images of ATMs are shown: the left one is a normal ATM, and the right one has a red circle around a device on the card reader, which is identified as a skimming device. The page also includes a "POINT!" icon and a note about being particularly careful in overseas countries.

新生銀行：スキミングカードリーダー

<https://www.shinseibank.com/powerflex/direct/case/06.html>

2. fintechの基盤コンピュータシステム

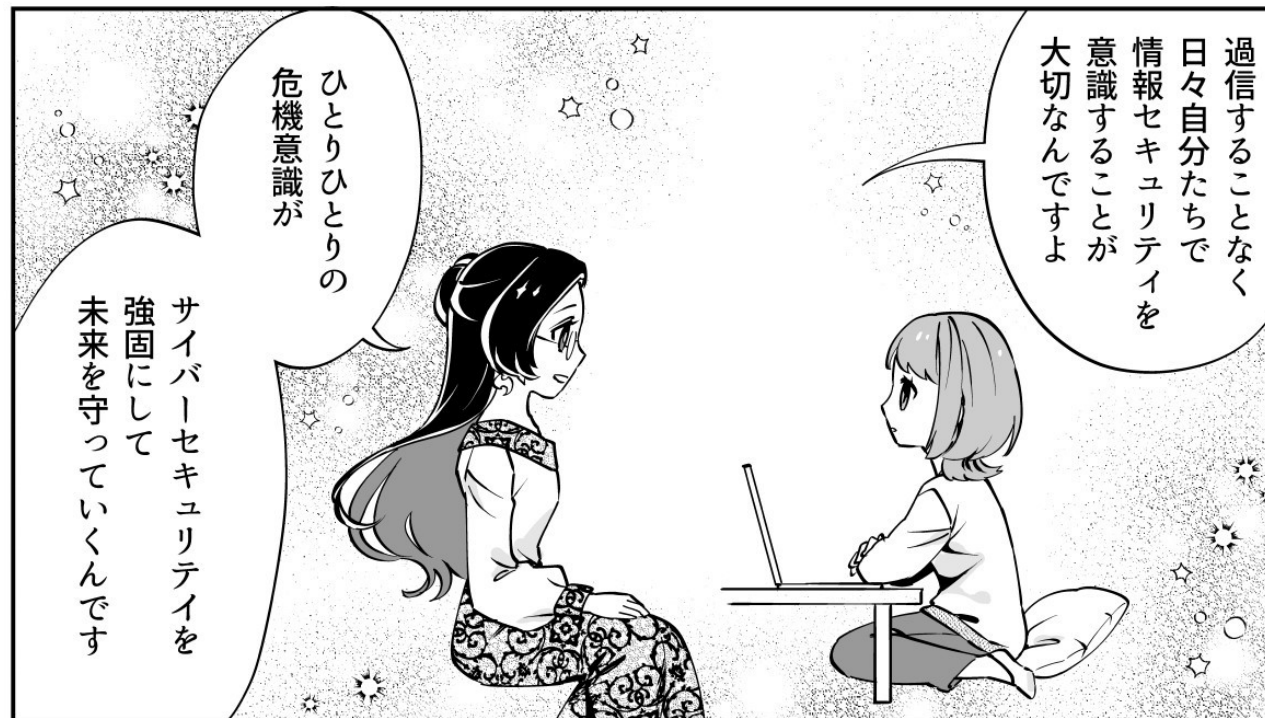
- ニューノーマル≡新しい生活様式がfintechを推進
- 金融とコンピュータシステムは親和性が高い
- コンピュータシステムは積み上げ
- 積み上げ問題の解決と俯瞰するための努力

積み上げの
弊害排除
Blockchain等



「ニューノーマルに隠れた危機」
本川 祐治

3. セキュリティの状況

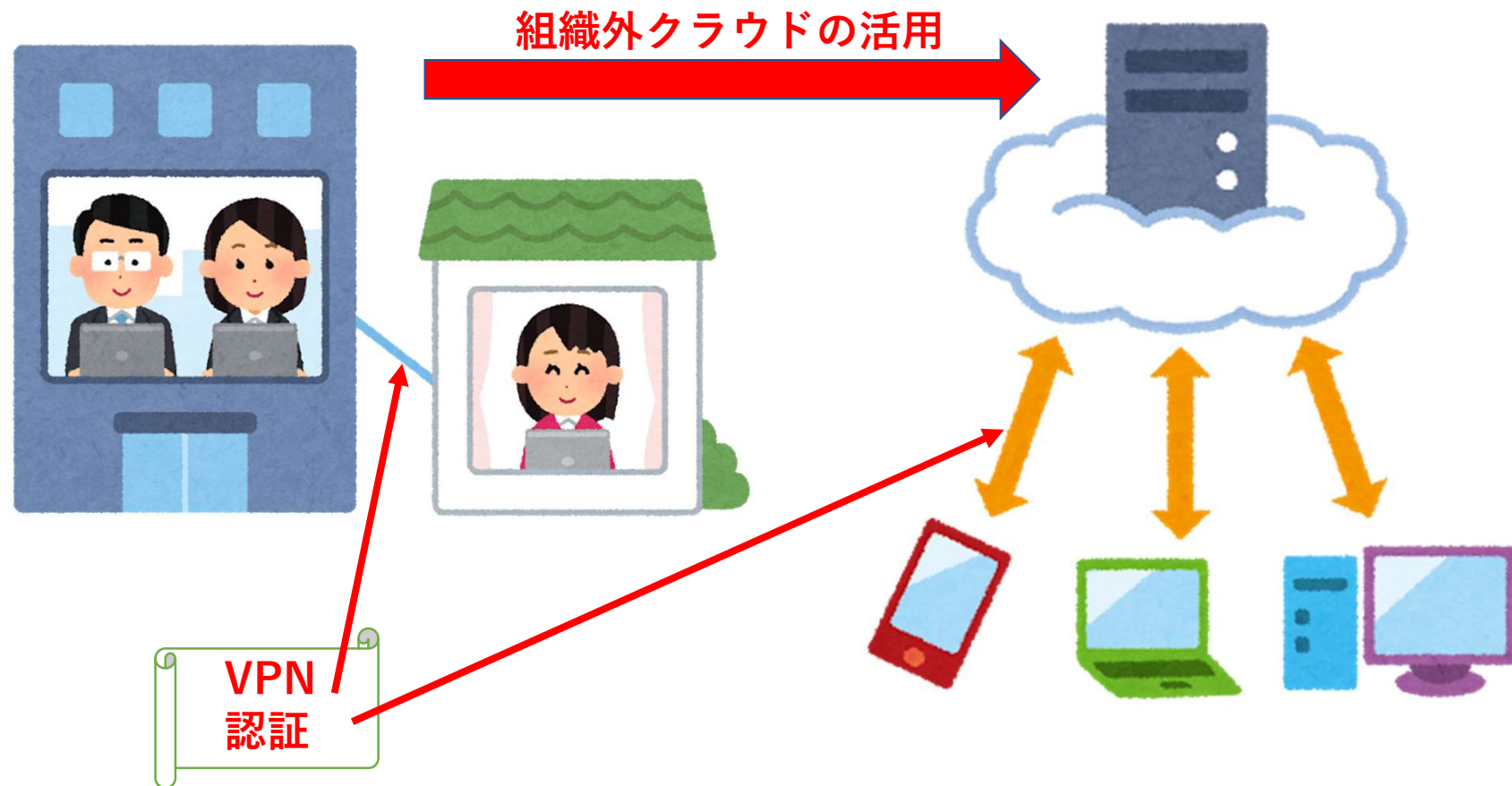


「ニューノーマルに隠れた危機」

本川 祐治

3. セキュリティの状況

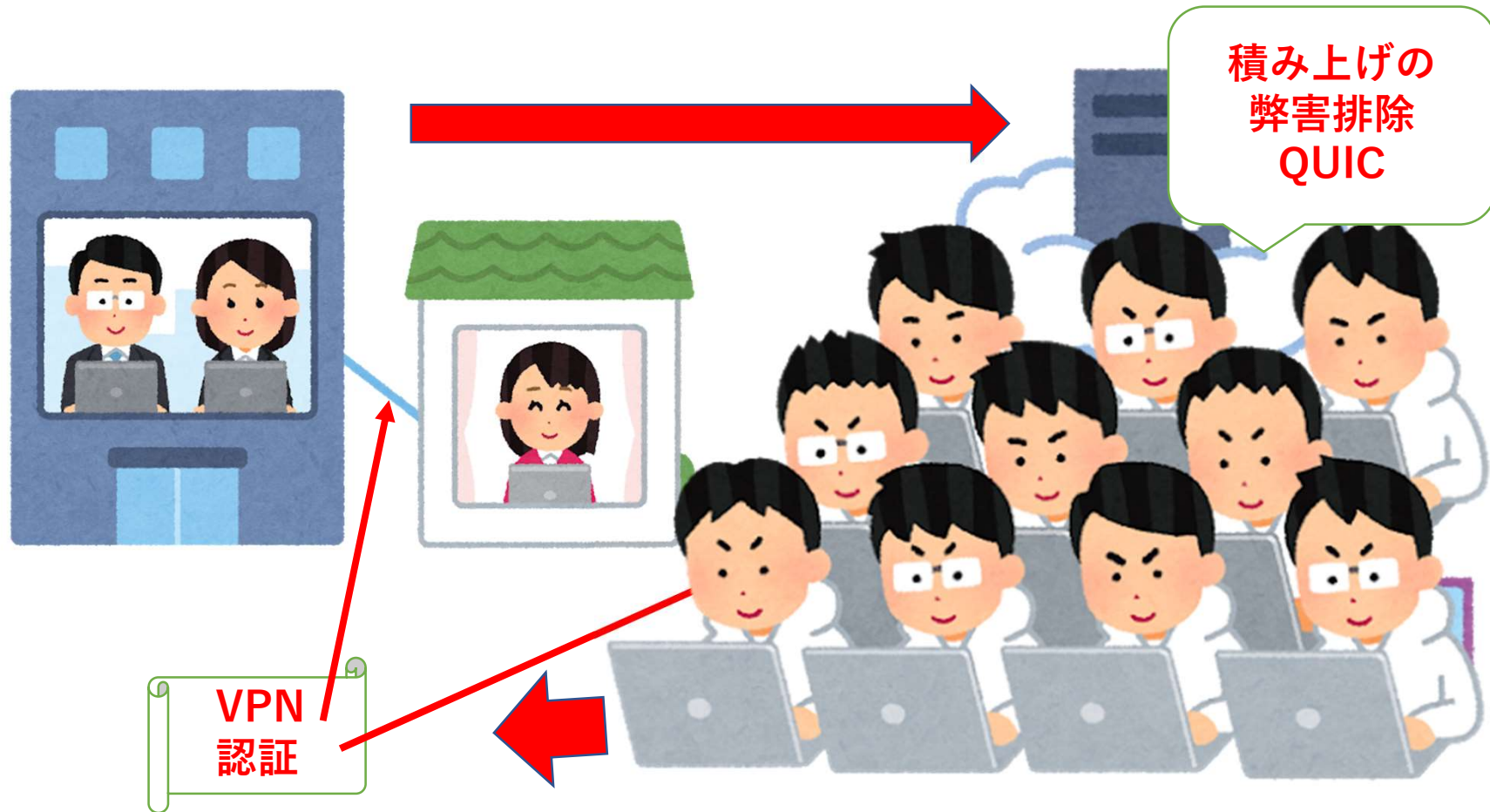
- ニューノーマル≡新しい生活様式がテレワークを推進
 - ① 接触回避、② 職住不近接、③ ギグエコノミー



「ニューノーマルに隠れた危機」
本川 祐治

3. セキュリティの状況

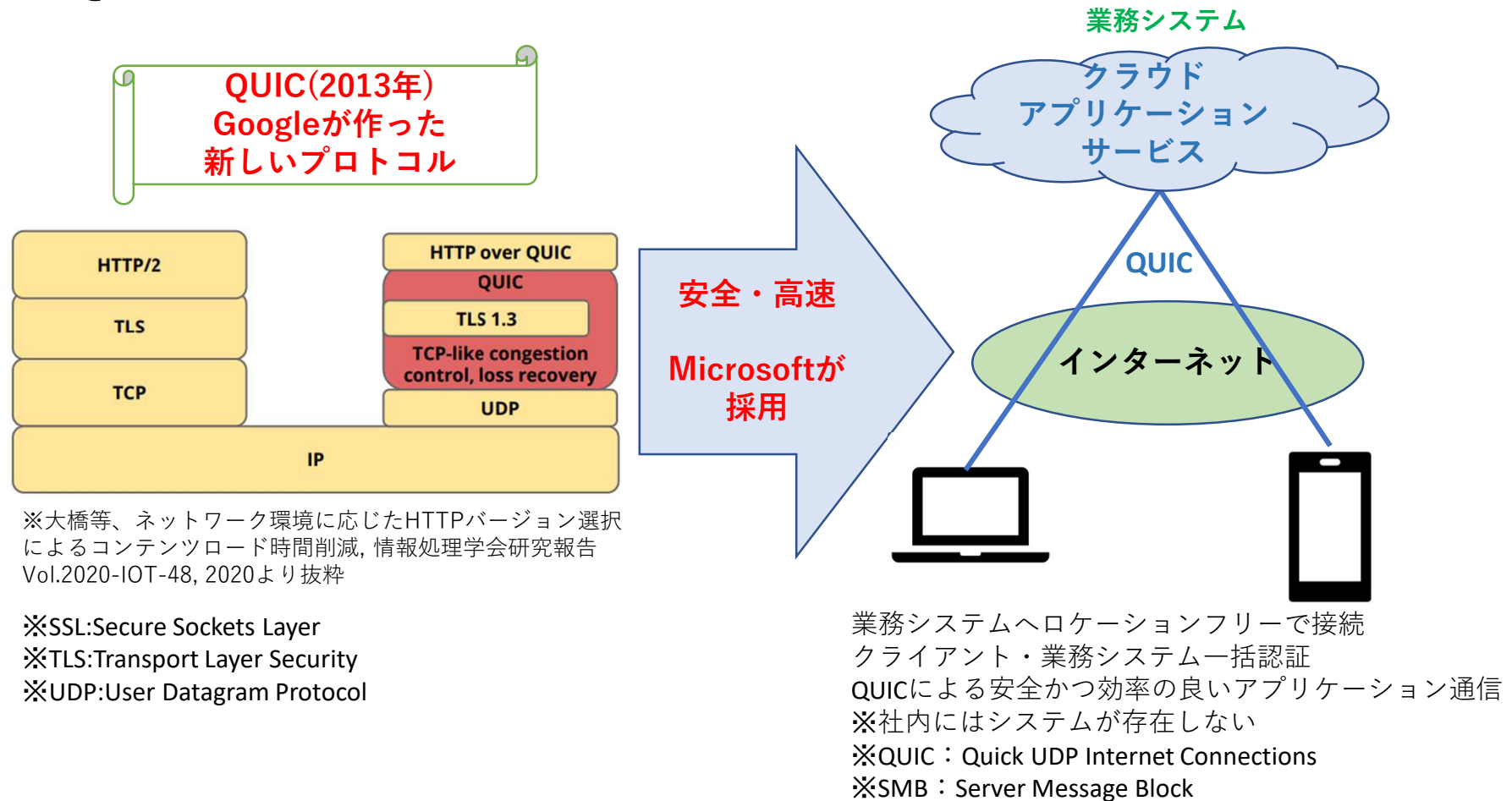
- ニューノーマル≡新しい生活様式がテレワークを推進
 - ①接触回避、② 職住不近接、③ ギグエコノミー



「ニューノーマルに隠れた危機」
本川 祐治

3. セキュリティの状況

- ニューノーマル≡新しい生活様式がテレワークを推進
- QUICは、テレワークを快適かつ安全にする(かも)



「ニューノーマルに隠れた危機」
本川 祐治

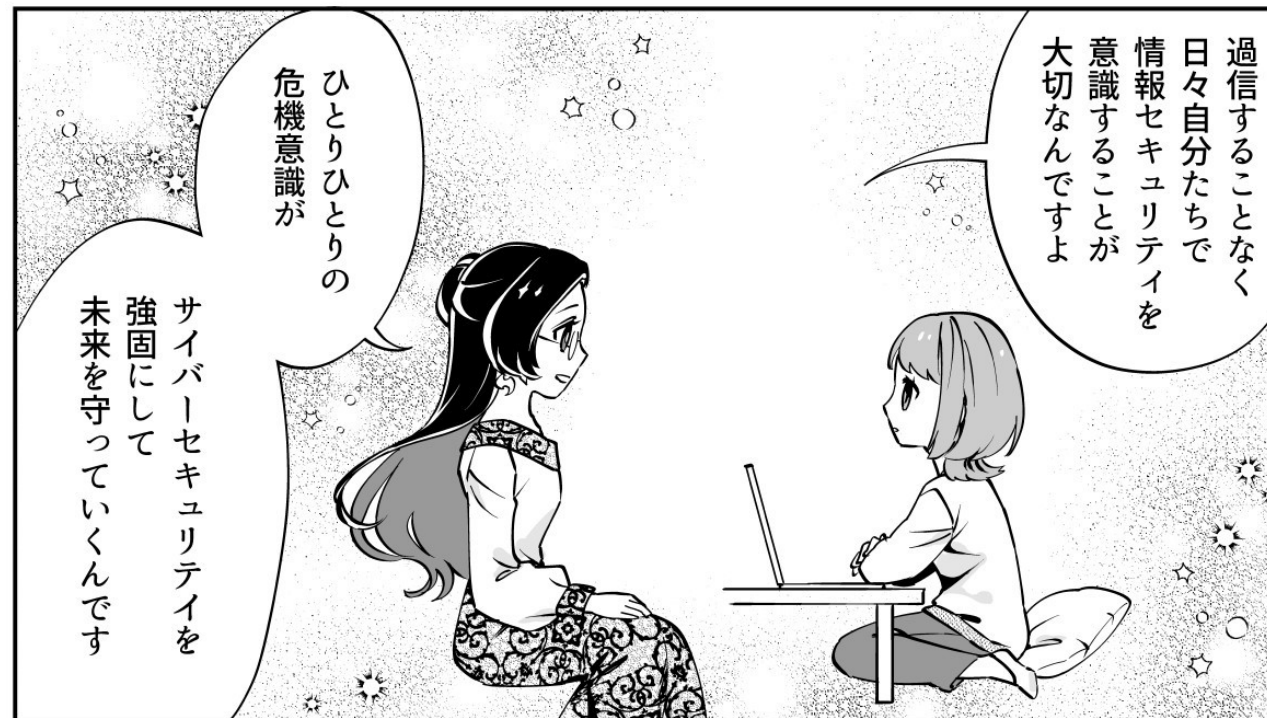
3. セキュリティの状況

- ニューノーマル≡新しい生活様式がテレワークを推進
- QUICは、テレワークを快適かつ安全にする
- ニューノーマル下でも犯罪者の活動は継続している(窃盗)
- 脆弱なシステムは犯罪者が概ね知っていると考えてよい
 - ✓ とりあえずビコンとロボットを設置
 - ✓ 利用しうると判断したor手が空いた時に調査
 - ✓ 調査の結果トリアージを行い情報窃取



「ニューノーマルに隠れた危機」
本川 祐治

4. まとめ



「ニューノーマルに隠れた危機」

本川 祐治

4. まとめ -本日お伝えしたこと-

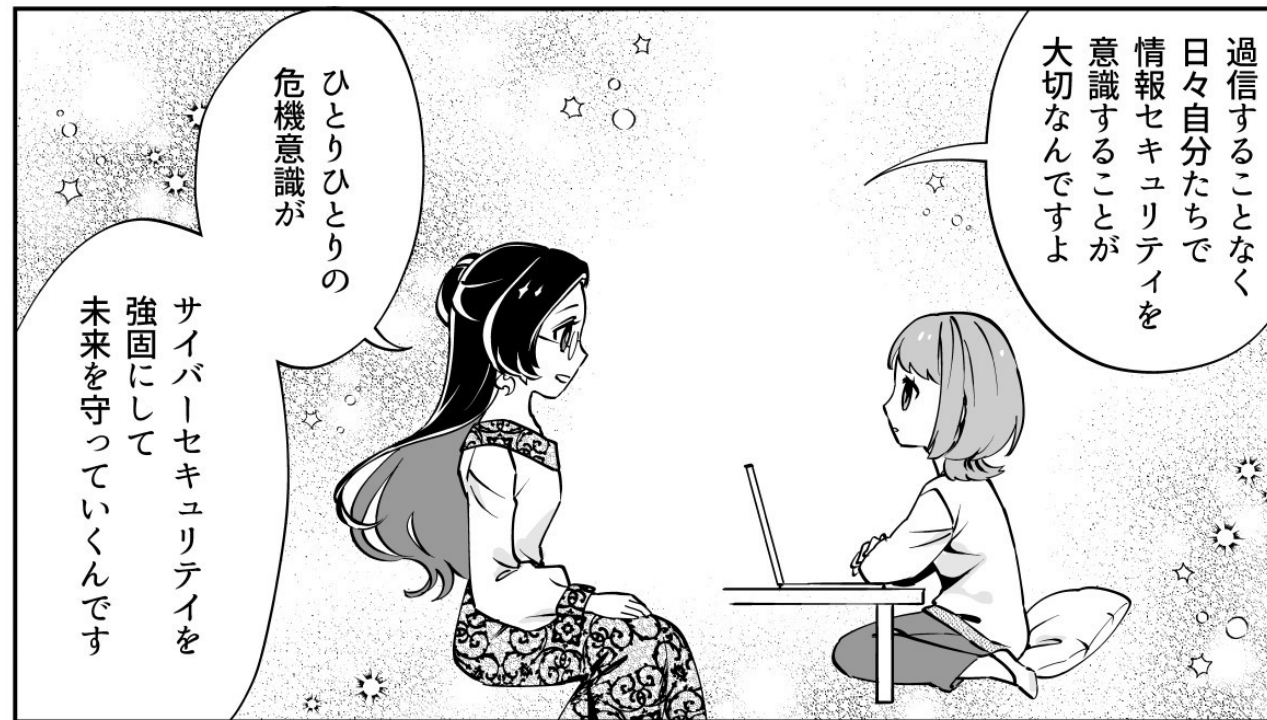
- ニューノーマル≡新しい生活様式
 - ✓サイバーセキュリティ的な視点
 - ✓Fintechが促進された
 - ✓コンピュータシステムの積み上げ問題の解決と俯瞰するための努力は運営側・提供側・利用側の三方に必要
 - ✓Cyberbalkans
 - ✓Filter Bubble、SNSを通して misleadと状況が変容
 - ✓テレワーク
 - ✓接触回避とギグエコノミーの状況で必須に
 - ✓コンピュータシステムの積み上げ問題に対応する新しい仕組み
 - ✓セキュリティの状況
 - ✓犯罪者の活動は継続し犯罪者は概ね侵入箇所が判っている

「ニューノーマルに隠れた危機」

本川 祐治

ニューノーマルに隠れた危機

説明を終了します



「ニューノーマルに隠れた危機」

本川 祐治