# 90分で分かるサーバ証明書の最新動向
# ～いまTLSとトラストが熱いんです～

## パネルディスカッション

# パネルディスカッション

- **パネリスト**
  - 大津繁樹氏(ヤフー株式会社)
  - 島岡政基氏(セコム株式会社 IS研究所)
- **モデレーター**
  - 木村泰司(日本ネットワークインフォメーションセンター)

HTTPS使ってますか？

○全部

○一部

○まだ

○使うつもりはない

# 「常時SSL化」できない理由は何です？

# ディスカッション

# (導入前)
# HTTPSを導入するために
# 何を考えればいいの？

# HTTPSを導入するために何を考えればいいの？

常にソフトウェアを最新にする。

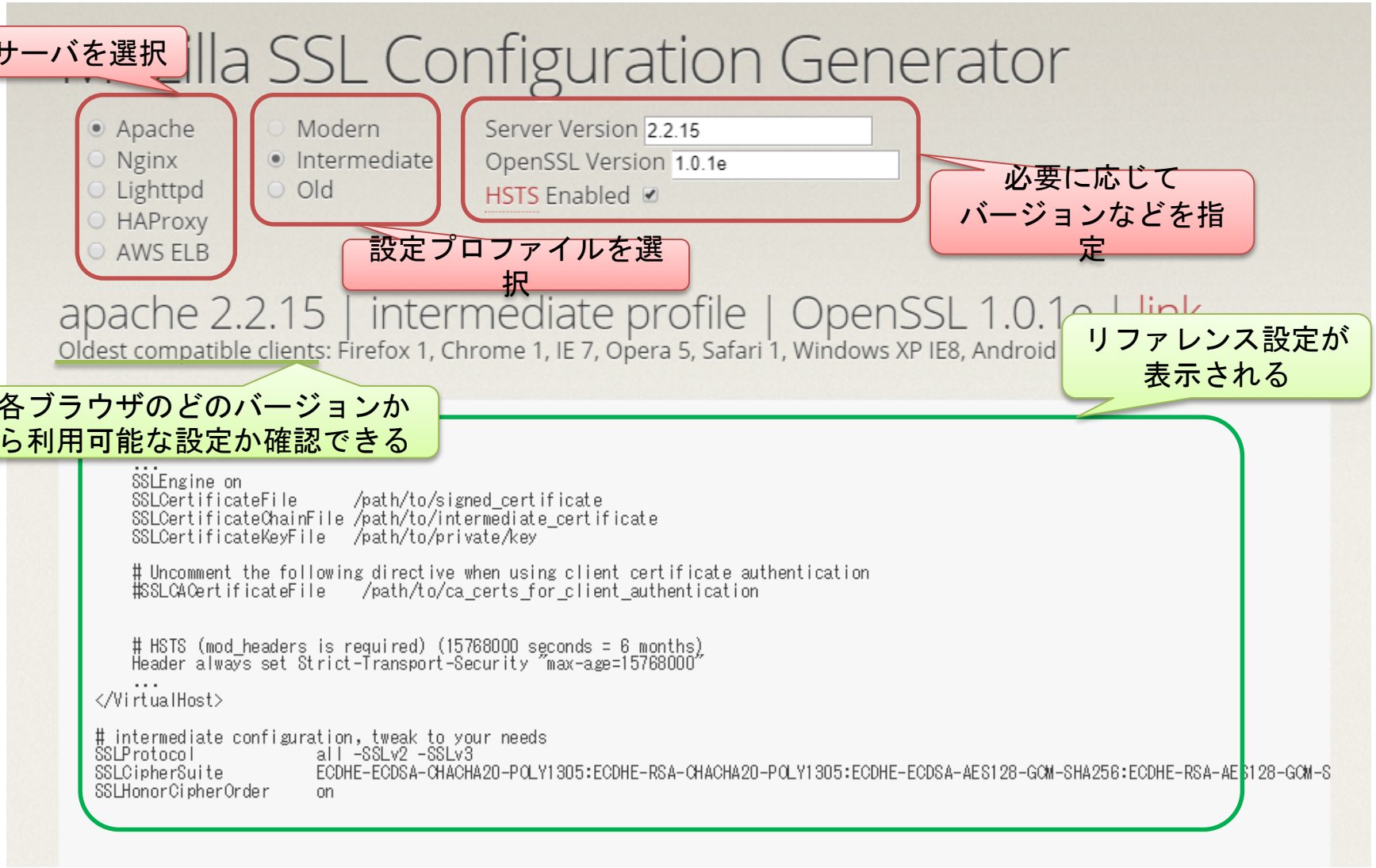
大津さん

設定すればいいレベルに洗練されてきた。間違った知識を踏まないように。

スライドあり

島岡さん

# Mozilla SSL Configuration Generator




出典：https://wiki.mozilla.org/Security/Server_Side_TLS

# (導入済み)
# HTTPSと証明書の運用で
# 考えるべきことは？

# HTTPSと証明書の運用で考えるべきことは？

将来的な短期化に備え自動化。

大津さん

自動化。(弊社これからですごめんなさい)

島岡さん

# 色々「熱い」ようですが、
# どの証明書を使ったらいいの？

# どの証明書を使ったらいいの？

すっかりコモディティ化した。最後はサポート。

大津さん

自動化されたら証明書の主な外部リスクは認証局BAN。よってサポート重要。

島岡さん

# Webブラウザは今後どうなっていくのか

# Webブラウザは今後どうなっていくのか

十分でかくなった。
IoT時代を乗り切れるか。

大津さん

(ルートストアプロバイダの側面だけ)質から量へ。
無謬性から可用性の世界へ。

島岡さん

# (もう一歩つっこんで)
# 今後、どうなっていくのか

# 今後、どうなっていくのか

Googleがブチ切れる
未来の先にある世界。

大津さん

IoT用クライアントや
プライベートなTLSな
ど、プライベートな空
間だが多様なクライア
ントで、という状況は
増えつつある。

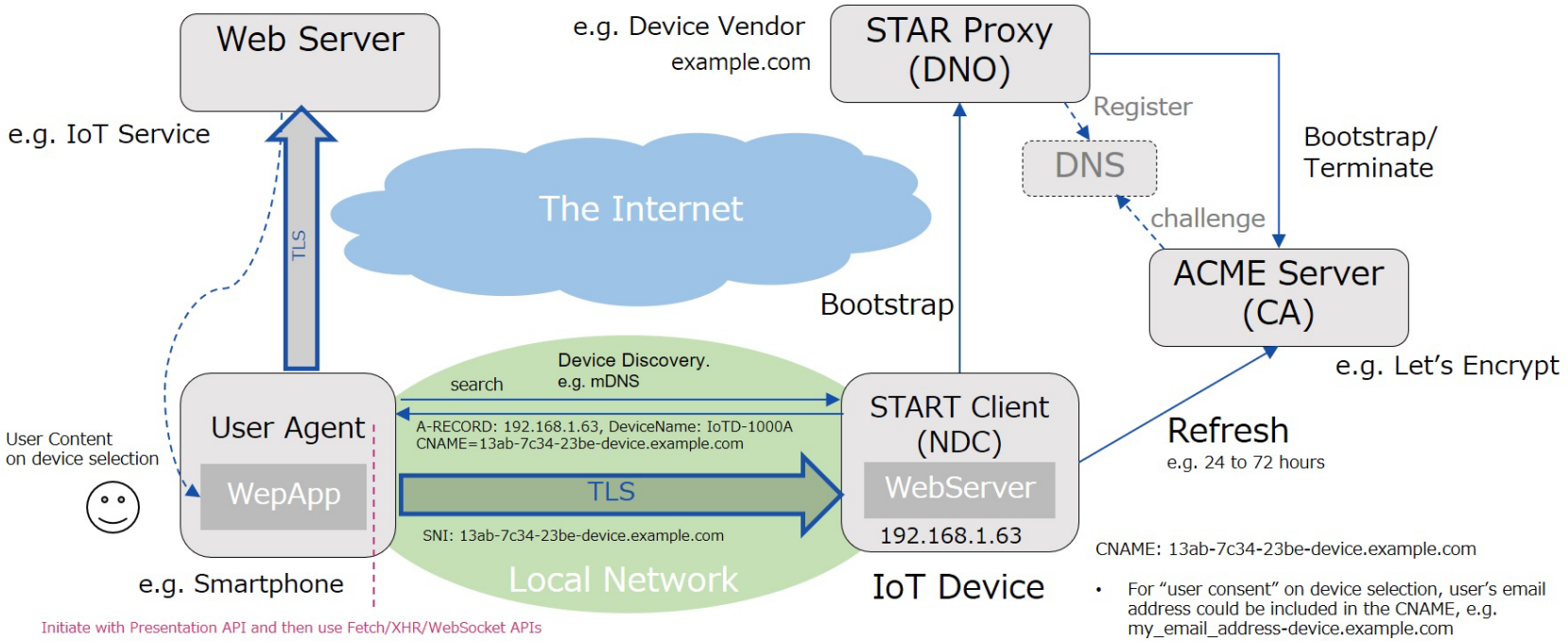
スライドあり

島岡さん

# ローカルネットワークでのTLS(一例)

## HTTPS in local network featuring STAR

- IoT device is configured to get a short-term server cert. via STAR Proxy and refresh the server cert. with ACME server
- On TLS handshake with IoT device, Use Agent verifies the server cert. with CNAME in Device Discovery
- For User Content, User Agent shows green colored DeviceName and CNAME by checking with “pre-flight”.




出典：https://github.com/httpslocal/usecases/blob/master/figs/local_star.jpg
W3C HTTPS in Local Network

私たちがウォッチしていくべきもの。考えておくべき事。

# 私たちがウォッチしていくべきもの。考えておくべき事。

PKIステークホルダーの寡占化、独占化。

スライドあり

大津さん

認証局インシデント。
プライベート空間のTLS。

島岡さん

# おわり