

# 新型コロナウイルス影響下の DNSSECキーセレモニー

DNS summer Day 2020

2020年6月26日

堀 五月 @ JPRS

# 本日の目的

- **新型コロナウイルス感染症の影響下**、2020年4月23日に実施されたRoot DNSSEC KSK Ceremony 41（以後KSK41）について紹介する
- .jpのキーセレモニーの検討状況を共有する

# ルートのキーセレモニー概要

- ルートでは、**四半期ごと**にDNSSECの信頼の連鎖を保つための作業を**米国**で開催している。
- 透明性を示すため、作業を**YouTube**で**ライブ中継**（アーカイブ配信）、また作業の証跡をインターネット上で公開している。
- 作業者である**TCR**は、**世界各国より米国に集合**する。

# KSK41開催の予定と実績

## ■ KSK41の作業予定

項目	予定内容
日時	2020年4月23日 17:00 UTC
開催場所	バージニア州 カルペパー (US東海岸)
参加者 (現地)	TCR(作業者) ICANN(統括)、立会人(監査)
参加者 (リモート)	なし
作業内容	2020年3QのZSK署名
情報公開	ライブ中継、アーカイブ配信、証跡公開
その他	なし



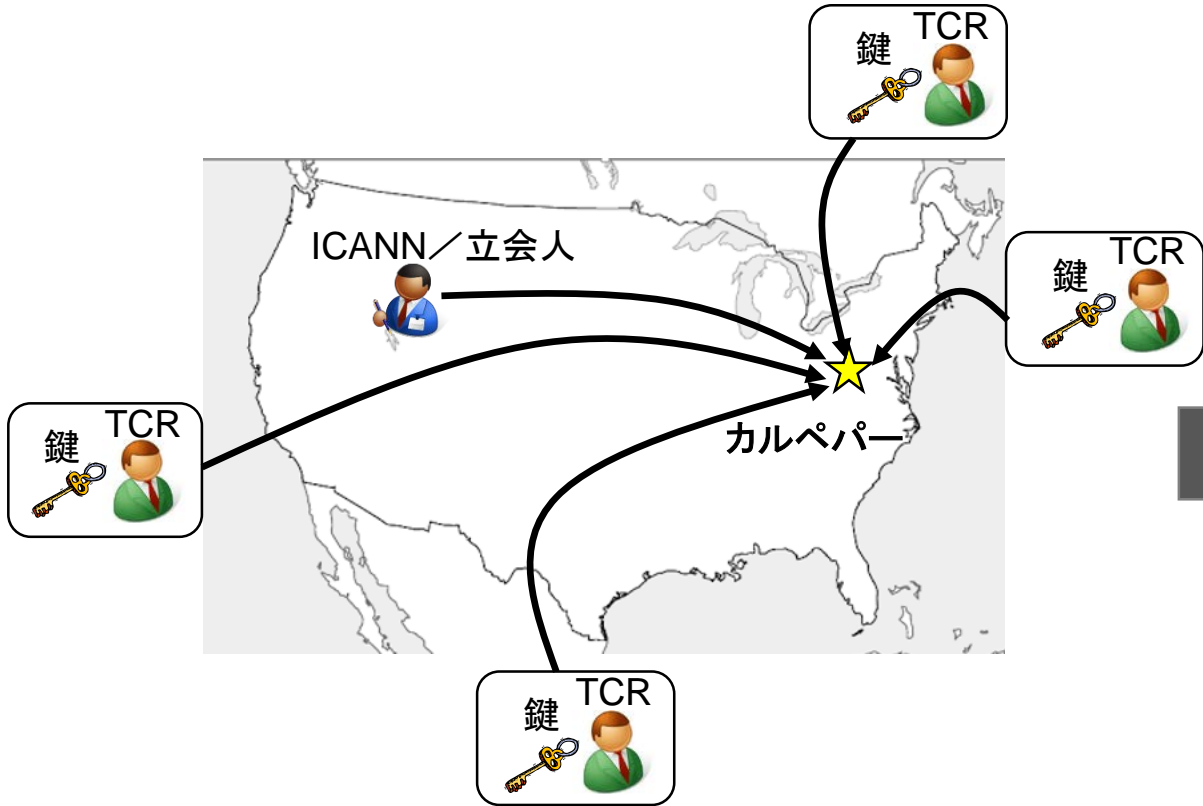
## ■ KSK41の作業実績 # 赤字が変更箇所

項目	予定内容
日時	2020年4月23日 17:00 UTC
開催場所	カルフォルニア州 エル・セグンド (US西海岸) ※US西海岸の方が体制確保しやすかった
参加者 (現地)	ICANN(統括、 <b>作業者</b> )、立会人(監査)
参加者 (リモート)	TCR( <b>立会人</b> ) ⇒米国に入国できなくなったためリモート参加
作業内容	2020年3Q~2021年1QのZSK署名 ⇒2020年内は作業しなくてもよくなった
情報公開	ライブ中継、アーカイブ配信、証跡公開
その他	<b>鍵はTCRから事前にFedExで配送</b>

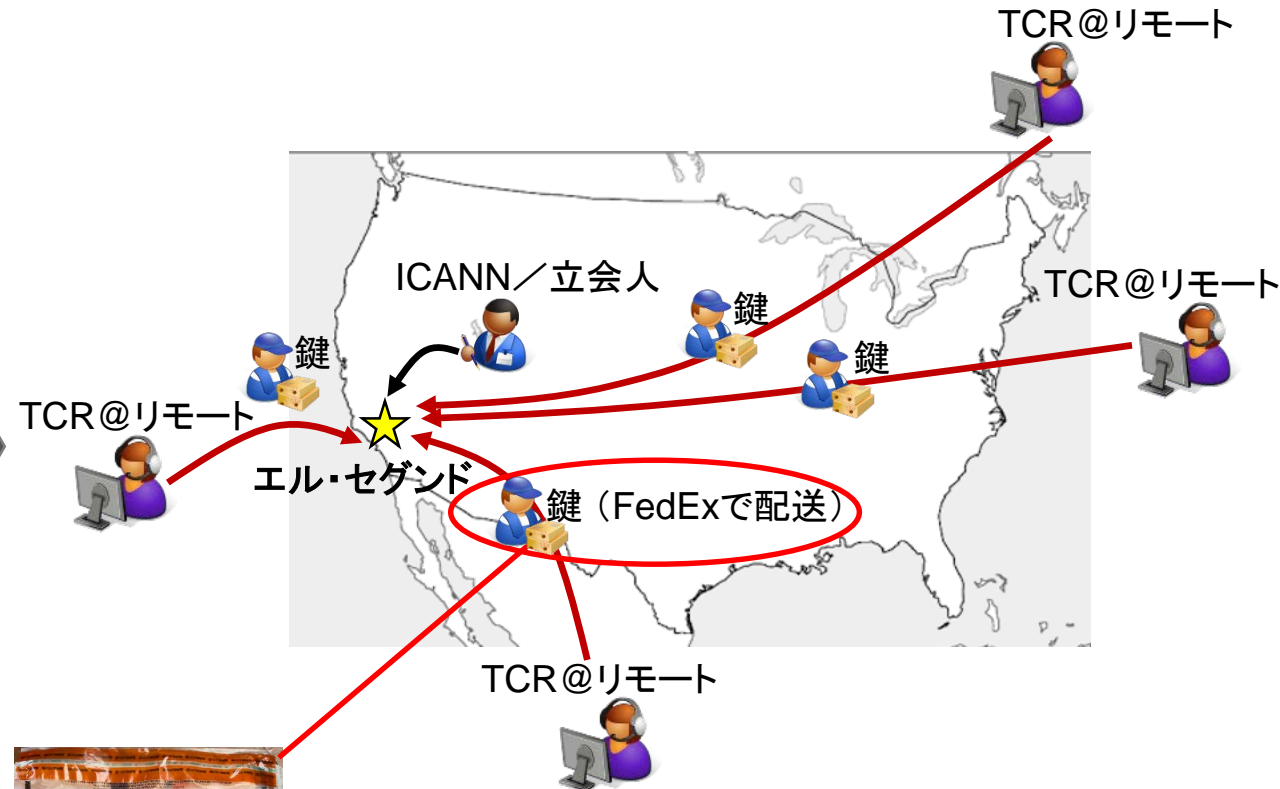
新型コロナウイルス感染症の影響により、  
開催地・参加者・作業内容が変更

# KSK41開催の**予定**と**実績**（イメージ図）

■ **予定**: TCRが鍵を持ち寄る（はずだった）



■ **実績**: 作業はICANNが実施／鍵は事前郵送



TEB(Tamper Evident Bag)に入れて  
FedExで配送

- ユニークな番号を持つ
- 開封したら証跡が残る

# 作業風景の変化 (KSK40とKSK41の比較)

## ■ KSK40(2020年2月16日: 米国入国規制前)

2/16時点の米国における新型コロナ感染者数: 13名



## ■ KSK41(2020年4月23日: 米国入国規制前)

4/23時点の米国における新型コロナ感染者数: 871,617名



# .jpの検討状況

## ■ 2019年：第10回.jpキーセレモニー開催実績

項目	予定内容
日時	2019年10月1日
開催場所	東京都
参加者 (現地)	JPR社員5名(作業者) 外部立会人2名(立ち合い)
参加者 (リモート)	なし
作業内容	KSKの生成(1年間利用する)
情報公開	証跡公開

## ■ 2020年：第11回.jpキーセレモニー開催予定

# 赤字が変更箇所

項目	予定内容
日時	2020年10月6日
開催場所	東京都
参加者 (現地)	JPR社員5名(作業者)
参加者 (リモート)	<b>【検討中】外部立会人2名(立ち合い)</b>
作業内容	KSKの生成(1年間利用する)
情報公開	証跡公開



～2019年写真～



- 外部立会人の方には、リモートで立ち合いしていただく方向で検討中。
- コロナ対策(距離など)について検討中。