

RPKI等の経路情報の認証

社団法人日本ネットワークインフォメーションセンター
木村泰司



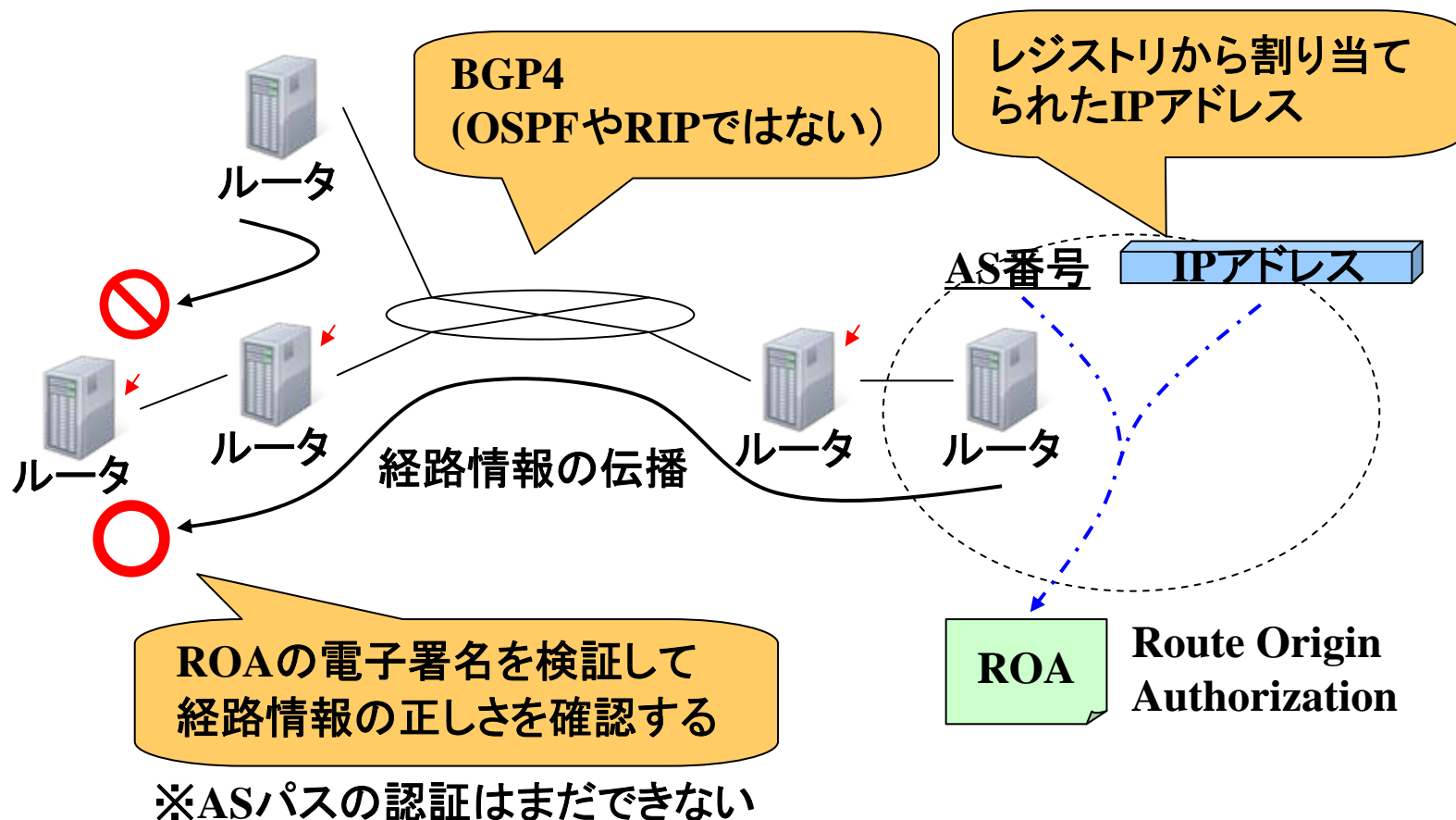
社団法人 日本ネットワークインフォメーションセンター

内容

- 経路情報の認証とは
- RPKIの国際動向
- RPKI testbed
- プロトコル策定と実装の状況のまとめ

経路情報の認証とは

- ここで言う経路情報の認証とは...



RPKIの国際動向

・ RIRにおける実装と実験ステータス

	APNIC	RIPE NCC	ARIN	LACNIC	AfriNIC
RPKI実装	○あり	○あり	○あり (RIPE NCC コード?)	○あり	△準備中 (APNIC)
ステータス	メンバーに 実験提供中 2008年9月	メンバーに 実験提供中 2008年9月	メンバーに 実験提供中 2009年7月	メンバーに 実験提供中 2010年5月	準備中

・ 実装

- ISC RPKI tool
- BBN Technologies
- RIPE NCC Validator

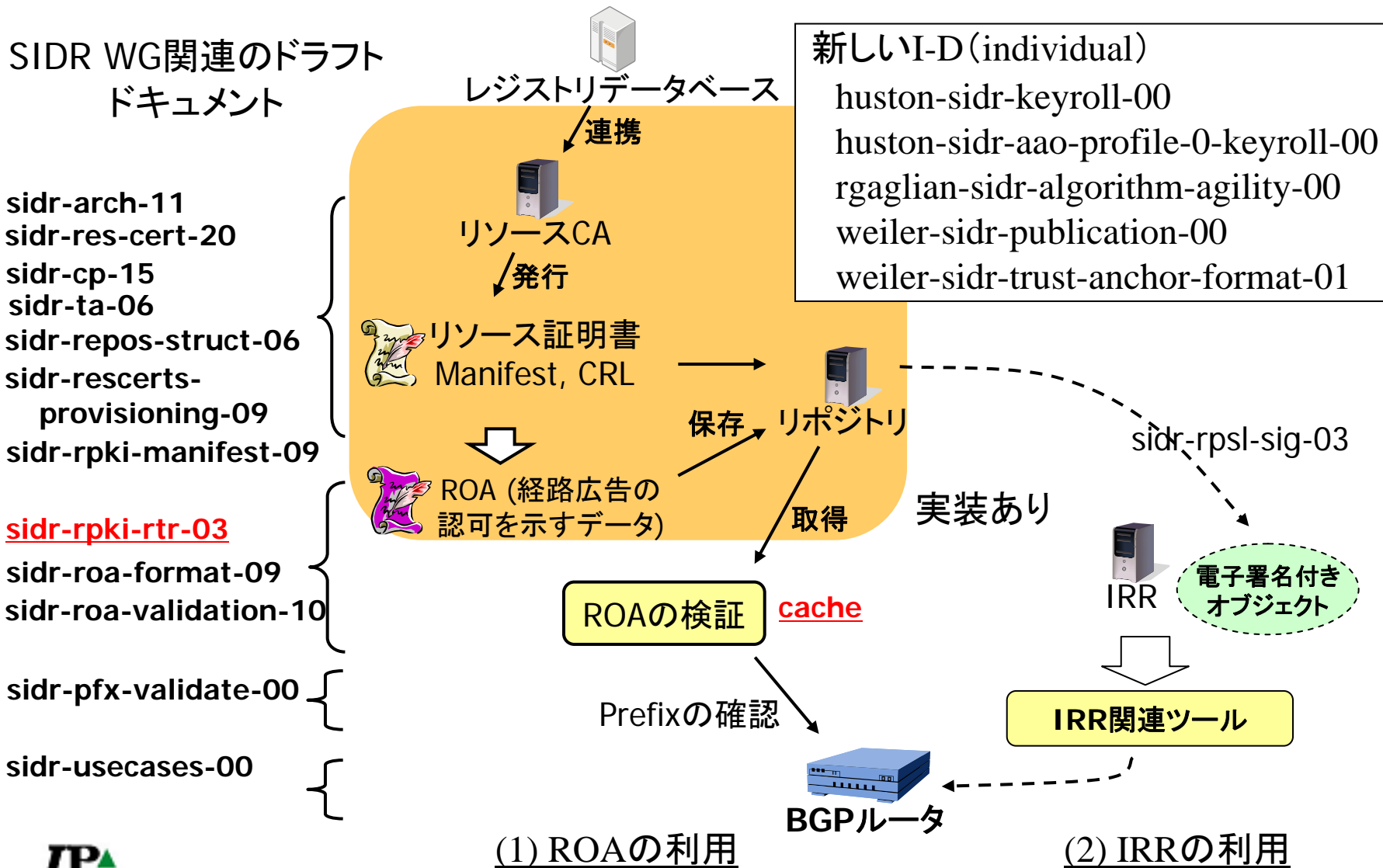
・ IETF SIDR WGの最近の話題

- RPKI/Router protocol
- CA Keyrollover
- Ghost Busters

RPKI testbed

- 第79回IETF会場(北京)で行われた接続実験
 - 日時:2010年11月6日(土) 10時～会期中
 - 場所:ターミナルルーム
 - 参加:APNIC, ISC, BBN Technologies, RIPE NCC, JPNIC, IJ 他
 - 実施内容:
 - 実験用のRIRのリソースCA稼動(一部除いて完了)
 - リポジトリからのリソース証明書等の収集／検証(動作中)
 - JPNICのリソースCA稼動／国内LIRのCA稼動(完了)
 - 状況
 - JPNICの実験ではISC RPKI tool(with Django GUI)を使用
 - ISC RPKI toolは開発が進行中。ドキュメントよりもコード参照。

プロトコル策定と実装の状況のまとめ



参考文献

- “APNIC - Resource Public Key Infrastructure”, APNIC, <http://www.apnic.net/services/services-apnic-provides/resource-certification/RPKI>
- “RIPE NCC Resource Certification”, RIPE NCC, <http://www.ripe.net/certification/>
- “ARIN RPKI”, ARIN, <https://www.arin.net/resources/rpki.html>
- “Resolucion Inversa / DNS – Services de Registro – LACNIC”, LACNIC, <http://lacnic.net/sp/rpki/>
- “Secure Inter-Domain Routing (sidr)”, IETF, <http://datatracker.ietf.org/wg/sidr/>