

# 次世代登録ディレクトリサービス (RDS)に関する現況のまとめ

日本ネットワークインフォメーションセンター  
(JPNIC)

インターネット推進部 前村 昌紀

# ICANNにおけるWhoisの根本的見直し

- 2009年10月：AoC（責務の確認）の発効で、重要責務の1つにWhoisポリシーが掲げられる
- 2010年9月：Whoisポリシーレビューチーム(RT)が発足。2012年5月最終報告書を公表
- 2012年12月：gTLDディレクトリサービス専門家作業部会(EWG)設立。2014年6月最終報告書提出
- 2015年5月：理事会発議によってポリシー策定プロセス(PDP)が開始
- 2015年10月：事務局、最終課題報告書を公表
- 2016年1月PDP作業部会設立

# GNSOのPDP上の位置

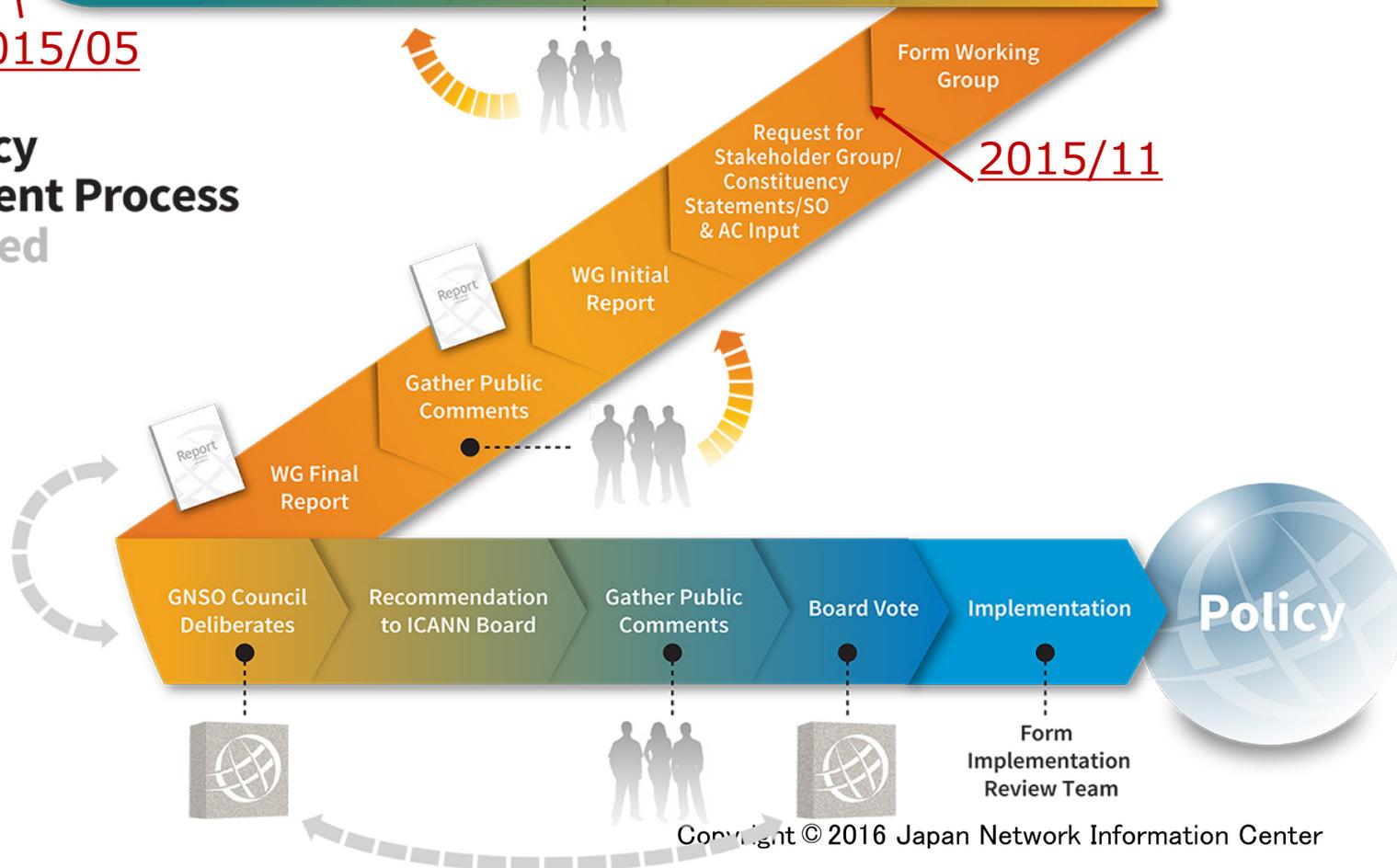
<http://gns0.icann.org/en/node/31379/>



## GNSO Policy Development Process

\*Summarized

\*Some steps omitted, for brevity.



# PDPは何を検討するのか (2015/04/26理事会決議)

<https://www.icann.org/resources/board-material/resolutions-2015-04-26-en#1.f>

- Resolved (2015.04.26.10), the Board reaffirms its request for a Board-initiated GNSO policy development process to define the purpose of collecting, maintaining and providing access to gTLD registration data, and consider safeguards for protecting data, using the recommendations in the Final Report [PDF, 5.12 MB] as an input to, and, if appropriate, as the foundation for a new gTLD policy;
- 理事会は理事会発議によるGNSO PDP要請を再確認する。PDPの目的は、gTLD登録データの収集、保守、アクセス提供に関する目的を定義し、データ保護のためのセーフガードを検討すること。これにはEWG最終報告書の勧告を参考とし、適切であれば新たなgTLDポリシーを創設する。

# 振り返り：WhoisRT最終報告書の16勧告

<http://www.icann.org/en/about/aoc-review/whois/final-report-11may12-en.pdf>

## 戦略的な優先順位付け

1: WHOISに関する戦略的な優先順位付け

## 単一のWHOISポリシー

2: 単一明快なWHOISに関するポリシー

## アウトリーチ

3: 消費者認知度向上のためのアウトリーチ

## コンプライアンス

4: 実施体制を整備してコンプライアンスとして管理

## データの正確性

- 5: データ正確性要求を登録者へ周知徹底
- 6: 連絡不可能な登録の低減策
- 7: 正確性向上成果の年次報告
- 8: 明快な契約連鎖と非準拠者への段階的制裁
- 9: WDRPによる年次通知が非効率ならば代替案

## プライバシー・プロキシサービスのデータアクセス

10: プライバシー・プロキシサービス事業者への監視・規制プロセスの導入

## 一般的インターフェースのデータアクセス

11: InterNICサイトの全面的改良によって全gTLDに多言語で照会可能なサイトをICANNが提供

## 国際化ドメイン名 (IDN)

- 12: 多言語登録規格化WG設立と1年以内の報告
- 13: 多言語登録規格のレジストラ・レジストリ契約への導入(制定後半年以内)
- 14: 多言語登録の正確性基準の制定

## 包括的詳細計画

15: 包括的詳細計画を3ヶ月以内に提示

## 年次報告書

16: 年1度以上の定期報告書提出

# 振り返り：Whoisに関するそもそも論

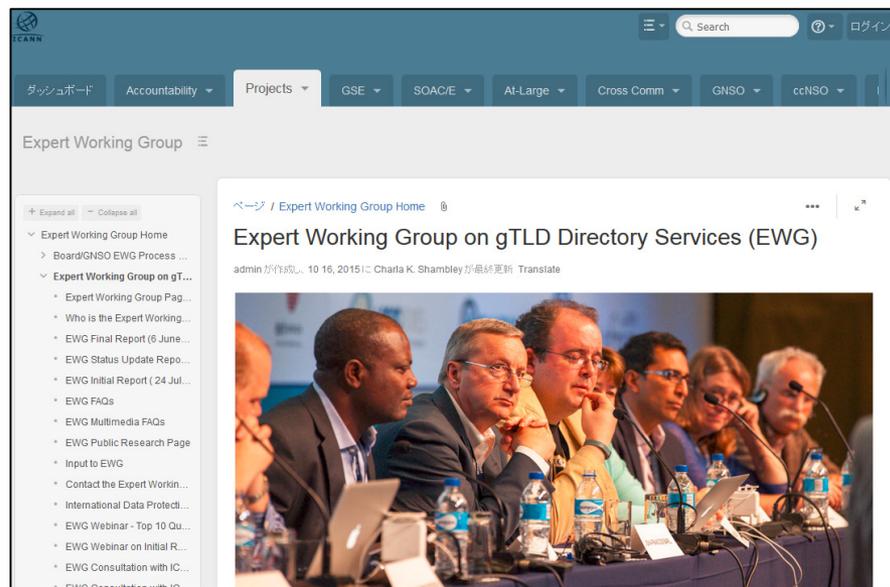
<http://www.icann.org/en/groups/ssac/documents/sac-055-en.pdf>

- SAC055(2012/09) – WHOIS: Blind Men And An Elephant, p.4
  - なぜデータが収集されるのか？
  - データは何の目的に提供されるのか？
  - 誰がデータを収集するのか？
  - データはどこでどのくらいの期間保存されるか？
  - データはどこでどのくらいの期間預託されるか？
  - 誰がなぜデータを必要とするのか？
  - 誰がなぜ、データアクセスログを必要とするか？

# 専門家作業部会(EWG)による 分析と検討

# EWG最終報告書

- EWGコミュニティページ（資料集積サイト）
  - <https://community.icann.org/pages/viewpage.action?pageId=40175189>
  - 最終報告書
    - <https://www.icann.org/en/system/files/files/final-report-06jun14-en.pdf>



# EWGの分析と検討 – 要件分析

- ユーザと目的
- データ要素
- プライバシー
- 正確性と検証
- データアクセスと説明責任
- 保存と預託

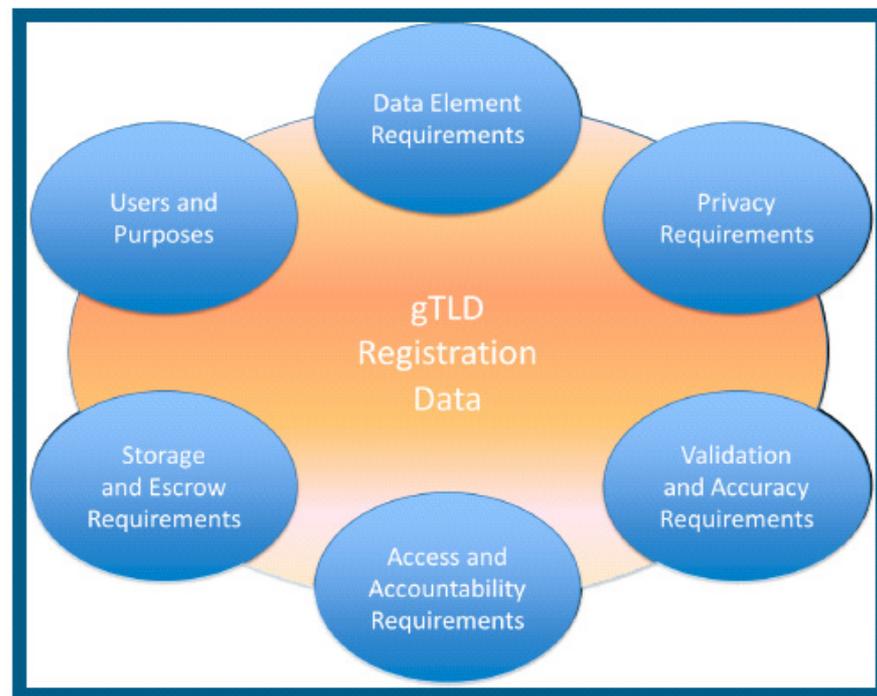
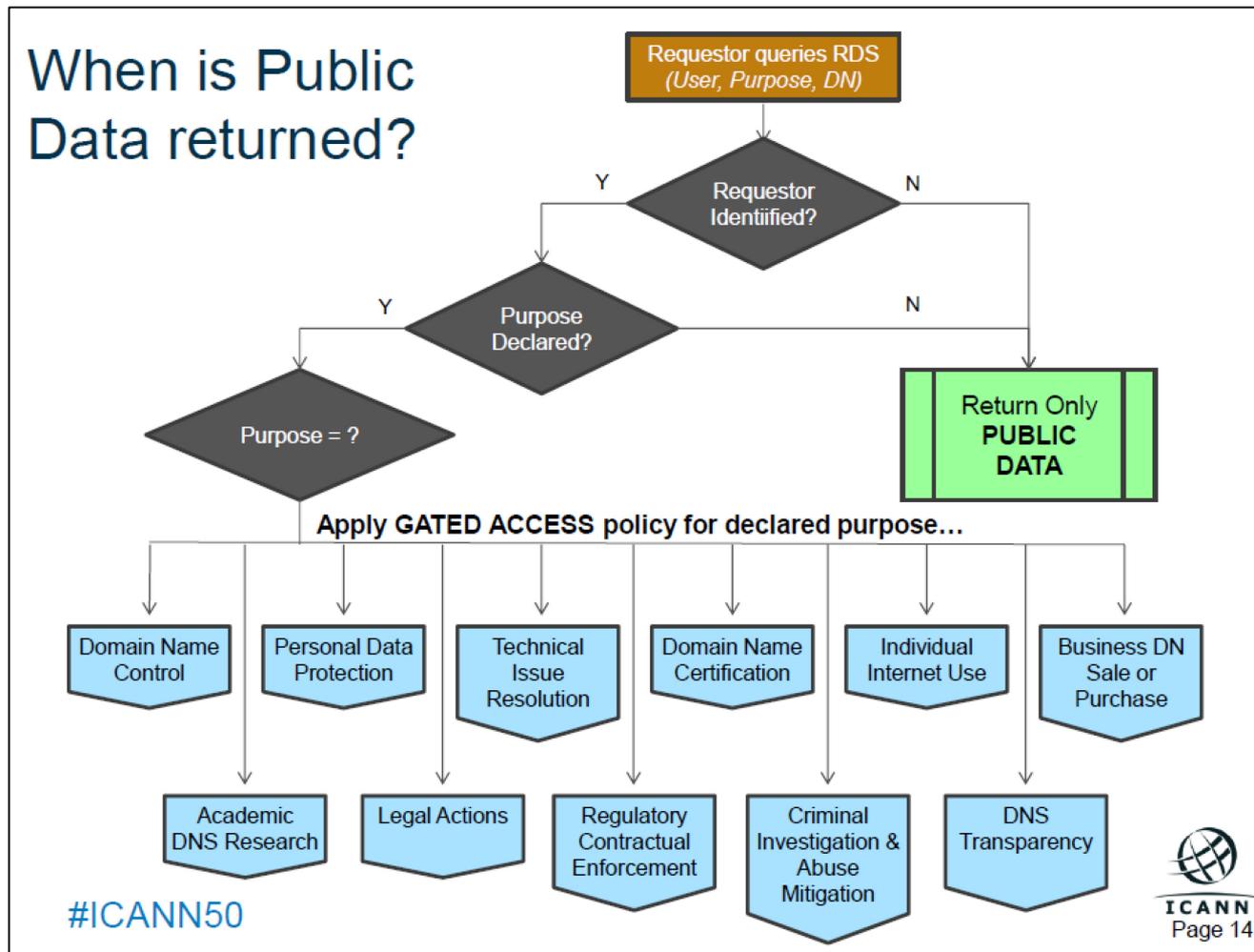


Figure 1: Needs Analysis

# Gated Access – RDS利用目的毎の認証

<https://london50.icann.org/en/schedule/mon-ewg-final-overview/presentation-ewg-final-overview-23jun14-en.pdf>



# PBC(Purpose-Based Contacts) – 目的に応じた情報

<https://london50.icann.org/en/schedule/mon-ewg-final-overview/presentation-ewg-final-overview-23jun14-en.pdf>

## Purpose-Based Contacts

- Improve accountability and reachability while giving Registrants more control over personal data use
- Contact IDs are public, linked to Contact Data
- Contact Data is largely gated, accessible only to authenticated requestors with specific purpose who agree to be accountable for use

Every Domain Name has  
1 Registrant Contact ID  
4 Mandatory PBC ID  
2 Optional PBC IDs

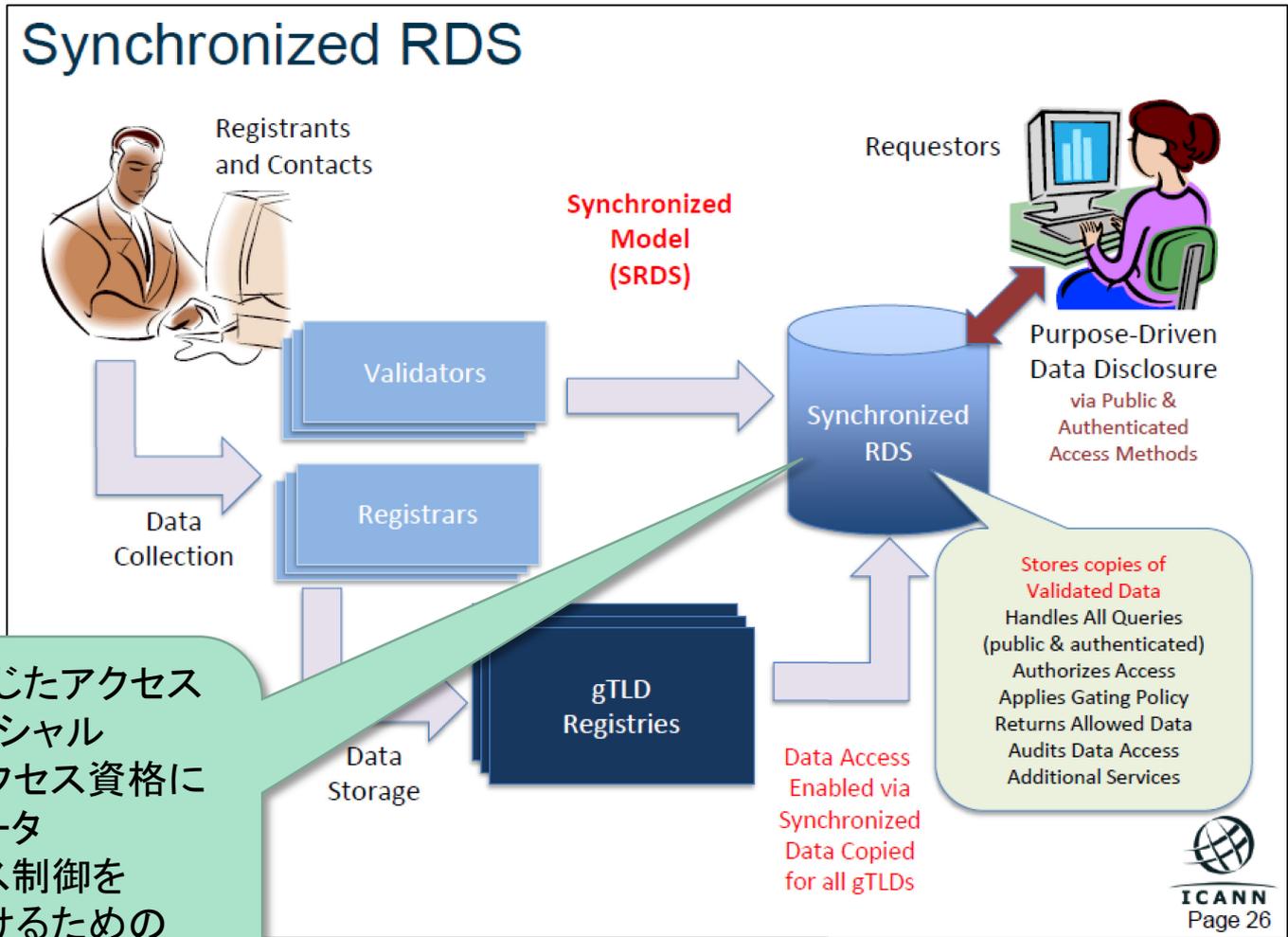
```
graph TD; A[Registrant Contact  
Required for all DNs today] --- B[Admin Contact  
Required for all DNs today]; A --- C[Technical Contact  
Required for all DNs today]; A --- D[Abuse Contact  
Required for all new DNs]; A --- E[Legal Contact  
Required for all new DNs]; A --- F[Privacy/Proxy Provider Contact  
Required for PP registrations]; A --- G[Business Contact  
Recommended for businesses];
```

#ICANN50

Page 19

# Synchronized RDS

<https://london50.icann.org/en/schedule/mon-ewg-final-overview/presentation-ewg-final-overview-23jun14-en.pdf>



- ・利用目的に応じたアクセス資格とクレデンシャル
- ・利用目的とアクセス資格に応じた提供データ
- ・高度なアクセス制御を一手に引き受けるためのシステム一元化

# PDP WGにおける検討

# PDPは何を検討するのか (2015/04/26理事会決議)

<https://www.icann.org/resources/board-material/resolutions-2015-04-26-en#1.f>

- Resolved (2015.04.26.10), the Board reaffirms its request for a Board-initiated GNSO policy development process to define the purpose of collecting, maintaining and providing access to gTLD registration data, and consider safeguards for protecting data, using the recommendations in the Final Report [PDF, 5.12 MB] as an input to, and, if appropriate, as the foundation for a new gTLD policy;
- 理事会は理事会発議によるGNSO PDP要請を再確認する。PDPの目的は、gTLD登録データの収集、保守、アクセス提供に関する目的を定義し、データ保護のためのセーフガードを検討すること。これにはEWG最終報告書の勧告を参考とし、適切であれば新たなgTLDポリシーを創設する。

# PDPで議論すべきポイント (最終課題報告書から)

<https://whois.icann.org/sites/default/files/files/final-issue-report-next-generation-rds-07oct15-en.pdf> , p.69

- ユーザ・目的
- アクセス制御
- データ正確性
- データ要素
- プライバシー
- 新旧システム共存
- コンプライアンス  
(ポリシー準拠強化策)
- システムモデル
- コスト
- 利益
- リスク

# PDPで議論すべきポイント (最終課題報告書から)

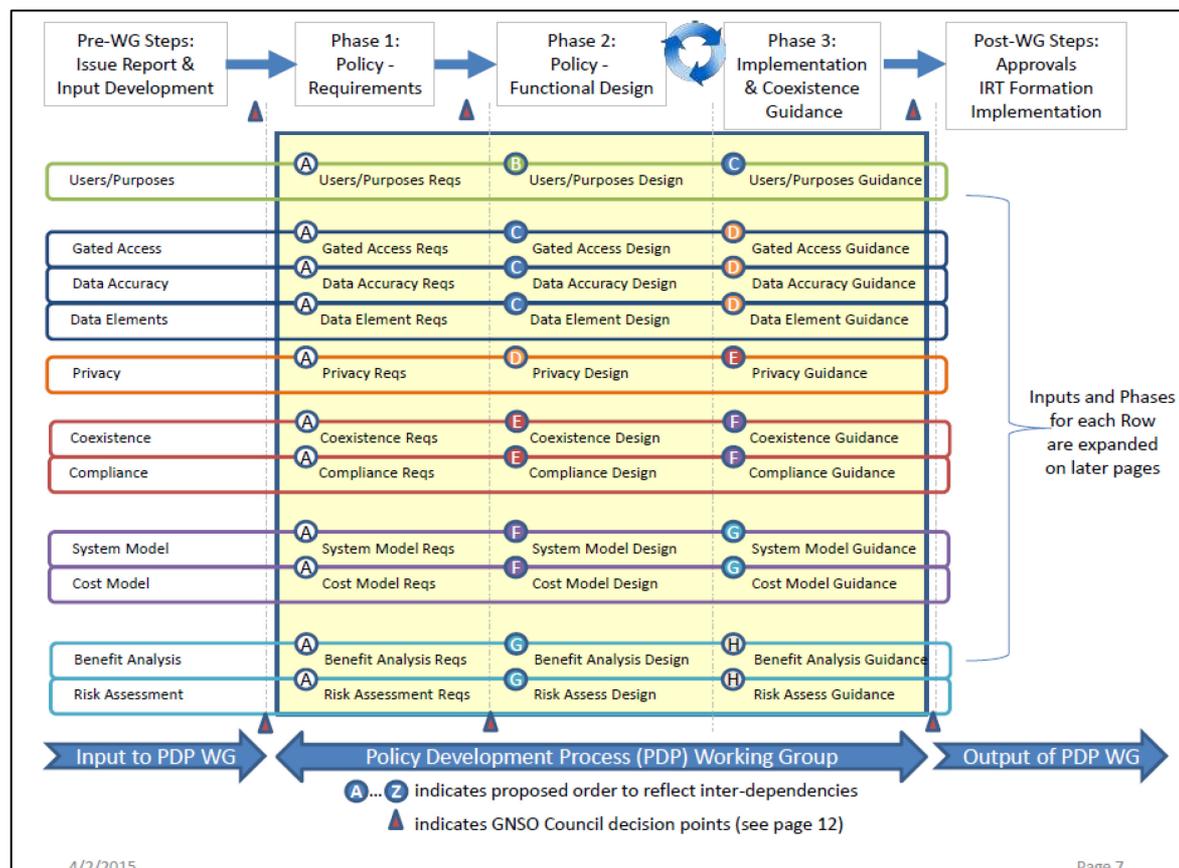
<https://whois.icann.org/sites/default/files/files/final-issue-report-next-generation-rds-07oct15-en.pdf> , p.69

- **ユーザ・目的** : 誰が登録データにアクセスできるべきか？
- **アクセス制御** : ユーザまたは目的ごとにデータアクセスを制御するためにはどんなステップが取られるべきか？
- **データの正確性** :  
データの正確性を向上させるにはどのようなステップが取られるべきか。
- **データ要素** : どのデータが収集、保存、公開されるべきか？
- **プライバシー** :  
データおよびプライバシーを保護するためにはどんなステップが必要か？
- **新旧システム共存** :  
新旧システム共存を可能にするにはどんなステップが取られるべきか？
- **コンプライアンス** : これらのポリシーを実施するにはどんなステップが必要か？
- **システムモデル** : RDSが充足するべきシステム要件は何か
- **費用** : 何のコストがかかり、どのように賄う必要があるか？
- **利益** : どんな利益が達成され、どのように測定されるか？
- **リスク** : ステークホルダーが何のリスクに直面するか。それがどのように認知・受容されるべきか

# PDPで議論すべきポイント (最終課題報告書から)

<https://whois.icann.org/sites/default/files/files/final-issue-report-next-generation-rds-07oct15-en.pdf> , p.69

- 11項目それぞれを3フェーズに分けて検討
- フェーズ1 :  
ポリシー要件
- フェーズ2 :  
基本設計
- フェーズ3 :  
実装と  
共存配慮



# 現在のWGの議論：ユースケース例

<https://community.icann.org/display/NGRDSTRWMO/RDS+PDP+WG+Example+Use+Cases>

01	Technical Issue Resolution	技術的な課題の解決
02	Domain name maintenance – Transfer	ドメイン名管理: 移転
03	Domain name maintenance – Deletions	ドメイン名管理: 削除
04	Domain name maintenance – DNS Changes	ドメイン名管理: DNS変更
05	Domain name maintenance – Renewal	ドメイン名管理: 更新
06	Obtain domain name holder details for legal action	法的措置目的でのドメイン名登録者に関する詳細情報の入手
07	Law Enforcement – Criminal Investigation	法執行機関: 犯罪捜査
08	Real-World Contact	実世界連絡先
09	Law Enforcement – Compromised websites	法執行機関: 侵入されたWebサイト
10	Dissident Group Using Internet to Communicate	反体制グループによる通信目的のインターネット利用
11	Legal Action – Copyright Infringement	法的措置: 著作権侵害
12	Trademark Infringement	商標権侵害
13	Services required by Registry Agreement	レジストリ契約で必要とされるサービス
14	WHOIS queries for compliance purposes	コンプライアンス目的でのWHOIS検索
15	Fraudulent contact information	不正な連絡先情報
16	WHOIS misused to shame, anger, or scare a registrant	登録者に恥をかかせる、怒らせる、脅すなどの悪用
17	TBD (from Rod’s EWG cases)	【省略】
18	Business Intelligence	データ分析を行いビジネスの意思決定に役立てること

# 議論に参加 – WGメンバー or 傍聴者

<https://community.icann.org/display/gTLDRDS/How+to+Join+this+WG>

The screenshot shows the ICANN community website interface. At the top, there is a navigation bar with the ICANN logo on the left, a search bar, and a 'ログイン' (Login) button. Below the navigation bar, there are several menu items: 'ダッシュボード', 'Accountability', 'Projects', 'GSE', 'SOAC/E', 'At-Large', 'Cross Comm', 'GNSO', and 'ccNSO'. The main content area is titled 'Next-Generation gTLD Registration Directory Services to Replace Whois'. On the left side, there is a sidebar menu with 'Expand all' and 'Collapse all' buttons. The sidebar menu includes: 'Next-Generation gTLD Registra...', 'WG Meetings', 'WG Charter', 'Process Framework', 'Questions', 'WG Documents (draft/publis...', 'WG Members & Mailing list A...', 'Attendance Log', 'How to Join this WG', 'Membership Review', 'Small Team Members & M...', and 'Background Documents & In...'. The main content area displays the page title 'Next-Generation gTLD Registration Directory Services to Replace Whois / WG Members & Mailing list Archives' and the article title 'How to Join this WG'. Below the title, it says '6 15, 2016 に Lisa Phifer が作成 Translate'. A highlighted box contains the text: 'If you are interested in joining the WG as an active Member or mailing list Observer, please fill in the sign up form or send the Word document [DOCX, 72 KB] filled in to the GNSO Secretariat.' Below this, there are two paragraphs: 'WG Members receive WG Meeting notices via email and can actively participate in all WG meetings and WG mailing list discussion.' and 'WG Observers wishing to actively participate in WG meetings/email can update their status to WG Member at any time by contacting Staff.' At the bottom of the article, it says 'All current WG Members and Observers are listed on the WG Members page.' In the bottom right corner of the page, there is a note: 'ラベルがありません'.

# コミュニティ Web に資料が集積

<https://community.icann.org/display/gTLDRDS/>

The screenshot shows the ICANN community website interface. At the top, there is a navigation bar with the ICANN logo on the left and a search bar, help icon, and login button on the right. Below the navigation bar is a horizontal menu with various categories: ダッシュボード, Accountability, Projects, GSE, SOAC/E, At-Large, Cross Comm, GNSO, and ccNSO. The main content area is titled 'Next-Generation gTLD Registration Directory Services to Replace Whois'. On the left side of this area is a sidebar with a tree view of the page structure, including 'Next-Generation gTLD Registr...', 'WG Meetings', 'WG Charter', 'Process Framework', 'Questions', 'WG Documents (draft/publis...', 'WG Members & Mailing list A...', and 'Background Documents & In...'. The main content area displays the title 'Next-Generation gTLD Registration Directory Services to Replace Whois', the author 'Brian が作成し、7 25, 2016 に Lisa Phifer が最終更新', and a 'Translate' button. Below the title is a note: 'Please note that this wiki space is the work space of the PDP WG, the authoritative space for all relevant resolutions, work documents, and tracking of progress, please consult the Project Page on gns0.icann.org.' A blue link reads 'Welcome to the Next-Generation gTLD Registration Directory Services to Replace WHOIS workspace.' Under the heading 'To Learn More and Join the Discussion', it states 'This WG held two sessions at ICANN56 in Helsinki:' followed by two bullet points: 'Cross-Community Session on RDS (Monday 27 June): <http://sched.co/7NCC>,', and 'RDS PDP WG Session (Tuesday 28 June): <http://sched.co/7GqJ>'. Below this, it says 'To prepare for these sessions, attendees were encouraged to review the following background materials:' followed by three bullet points: 'RDS PDP - Monthly Update - May 2016.pdf', 'RDS PDP Beginner's Tutorial (2 February 2016)', and 'Outreach Message and Initial List of Possible Requirements for gTLD registration directory services and data (10 June 2016)'.

ありがとうございました

2016/08/04 第46回ICANN報告会

**次世代登録ディレクトリサービス(RDS)に関する現況のまとめ**

JPNICインターネット推進部

前村昌紀

# パネル資料

# 連絡先情報の確認方法（案）

<https://community.icann.org/download/attachments/56986791/RDS%20PDP%20List%20of%20Possible%20Requirements%20D3%20-%202010%20June.pdf?version=1&modificationDate=1465652929000&api=v2>から要約

## 1. 確認種類は3点

1. シンタックス
2. マニュアル(氏名など自動チェックできないもの)
3. アイデンティティ (実在確認のための書類チェック)

## 2. 連絡先情報の有効性確認

1. 電子メールアドレスのチェック：
  - シンタックスチェック+申請者による確認動作
2. 電話番号のチェック
  - シンタックスチェックに加え、SMSの到達などの確認
3. 住所のチェック
  - 郵送物を送り到達を確認

# データ要素案

<https://community.icann.org/download/attachments/56986791/RDS%20PDP%20List%20of%20Possible%20Requirements%20D3%20-%2010%20June.pdf?version=1&modificationDate=1465652929000&api=v2>

- a. Domain Name ドメイン名
- b. DNS Servers DNSサーバ
- c. Registrant Name 登録者名
- d. Registrant Type 登録の種別 (privacy/proxy、法人、個人など)
- e. Registrant Contact ID 登録者連絡ID
- f. Registrant Postal Address 登録者の住所
- g. Registrant Email Address 登録者の電子メールアドレス
- h. Registrant Phone 登録者の電話番号
- i. Registrant Contact ID 登録者連絡ID
- j. Registrant Postal Address 登録者の住所
- k. Registrant Email Address 登録者の電子メールアドレス
- l. Registrant Phone 登録者の電話番号