

IETF標準化活動の重要性

門林雄基

奈良先端科学技術大学院大学

情報科学研究科

ISOC Advisory Council

標準化への取り組みは誤解されている



「オレオレ標準」を国際の舞台に持って行くことが目的ではない。

まずは

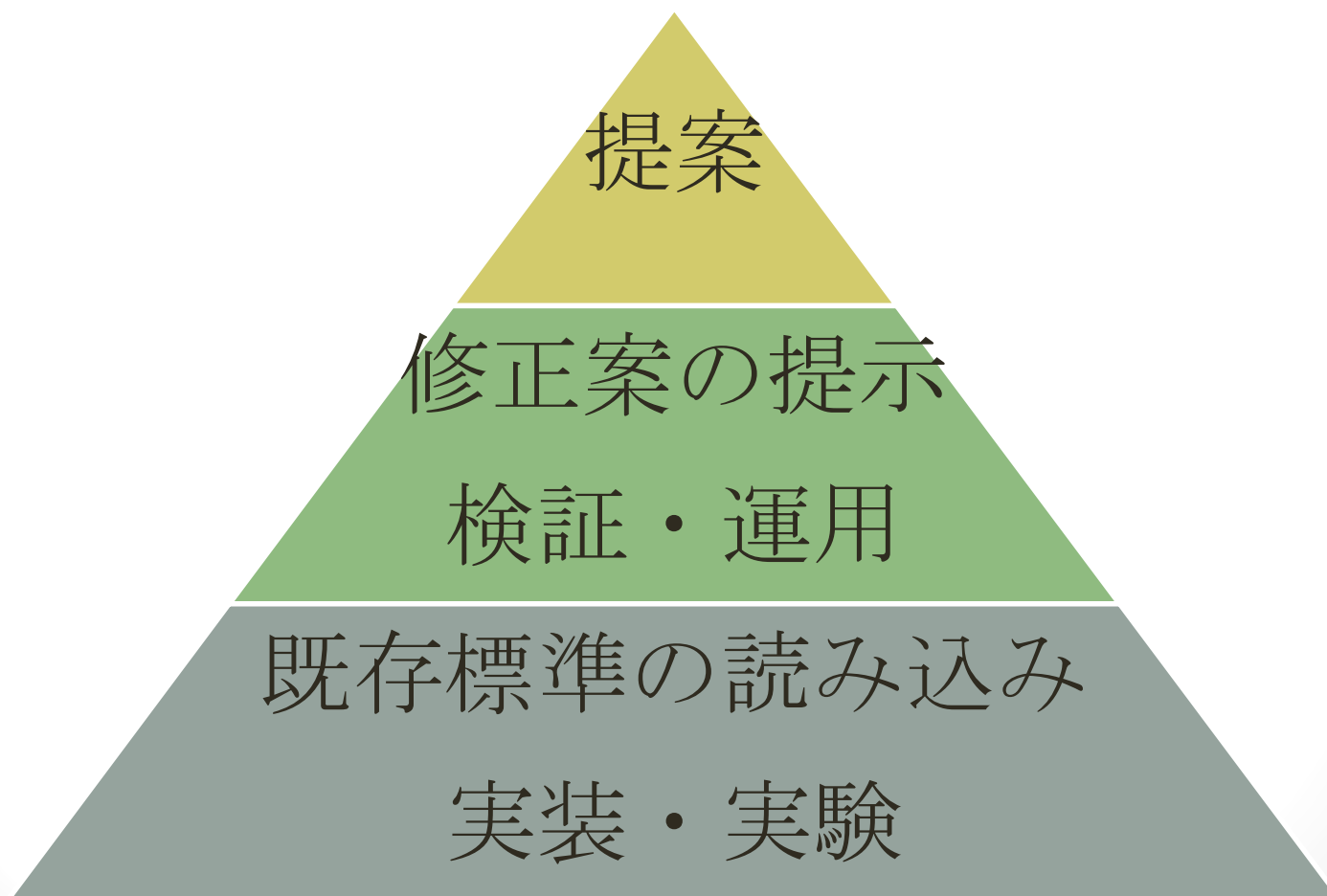
標準・標準案を読みこなし、実装し、検証し、運用するのが大事。



グローバル市場に通用する製品・人材・人脈・技術力ができる

DMM (Delegates Maturity Model)

「オリジナリティのある」提案だけを評価しては人材が育たない



メールアドレス一つとっても、国際標準の塊

クライアント証明書 (S/MIME)

user @ sales . company . jp

本人確認
(LoA)

ドメインへの署名
(DKIM)

DNSゾーンへの署名
(DNSSEC)

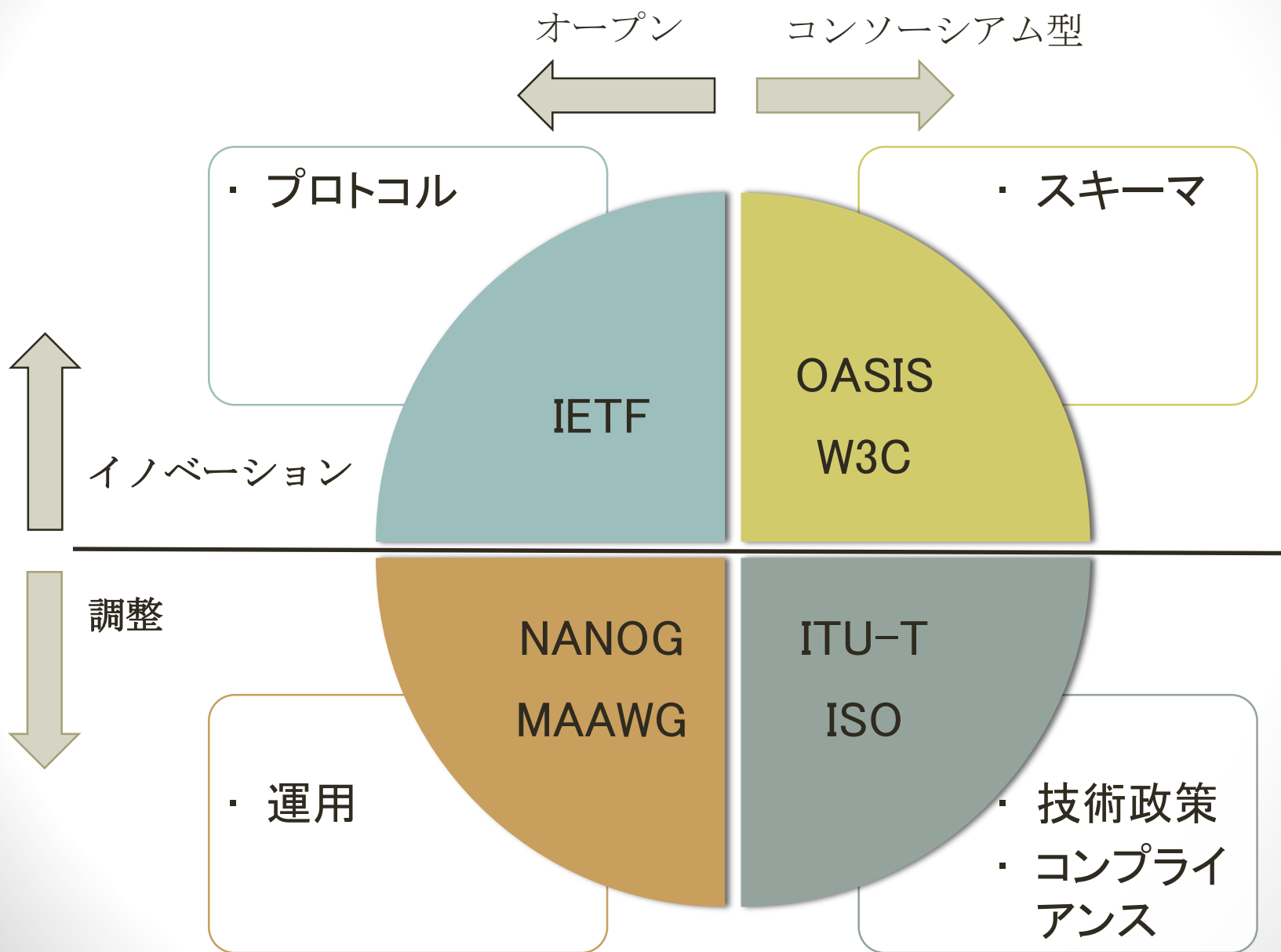
これらの国際標準の中身が理解できていないと
電子メールビジネスは成長できない（非関税障壁?）

電子メールにみる IETF 標準の進化

静かに、かつ着実に進化するインターネット標準

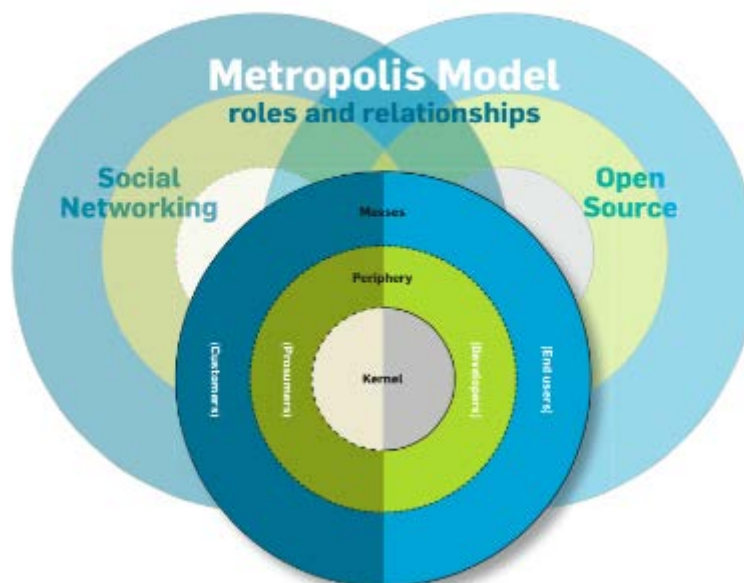
1999	S/MIME ver. 3	RFC 2633
2004	S/MIME ver 3.1	RFC 3851
2005	DNSSEC-bis	RFC 4033
2006	Sender Policy Framework (SPF)	RFC 4408
2007	DomainKeys Identified Mail (DKIM)	RFC 4871
2008	DNSSEC NSEC3	RFC 5155
2009	DKIM Signatures (update), signed .org	
2010	S/MIME ver 3.2, root-zone DNSSEC	
2011	DKIM Signatures (update)	RFC 3676
2012	DNSSEC-validating resolvers, DANE-TLS	
2014	SPF-bis	RFC 7208

標準化エコシステムにおける IETF の重要性



最後に: インターネットはいつ完成するのか?

- では東京という都市はいつ完成するのか?
- インターネットは巨大都市と同じ、永遠に完成することはなく進化を続ける
- IETFは30億人が住む巨大都市の根幹を設計
 - Web
 - XaaS
 - IoT
 - ...
 - ...



Source: R. Kazman et al., CACM 52(7)