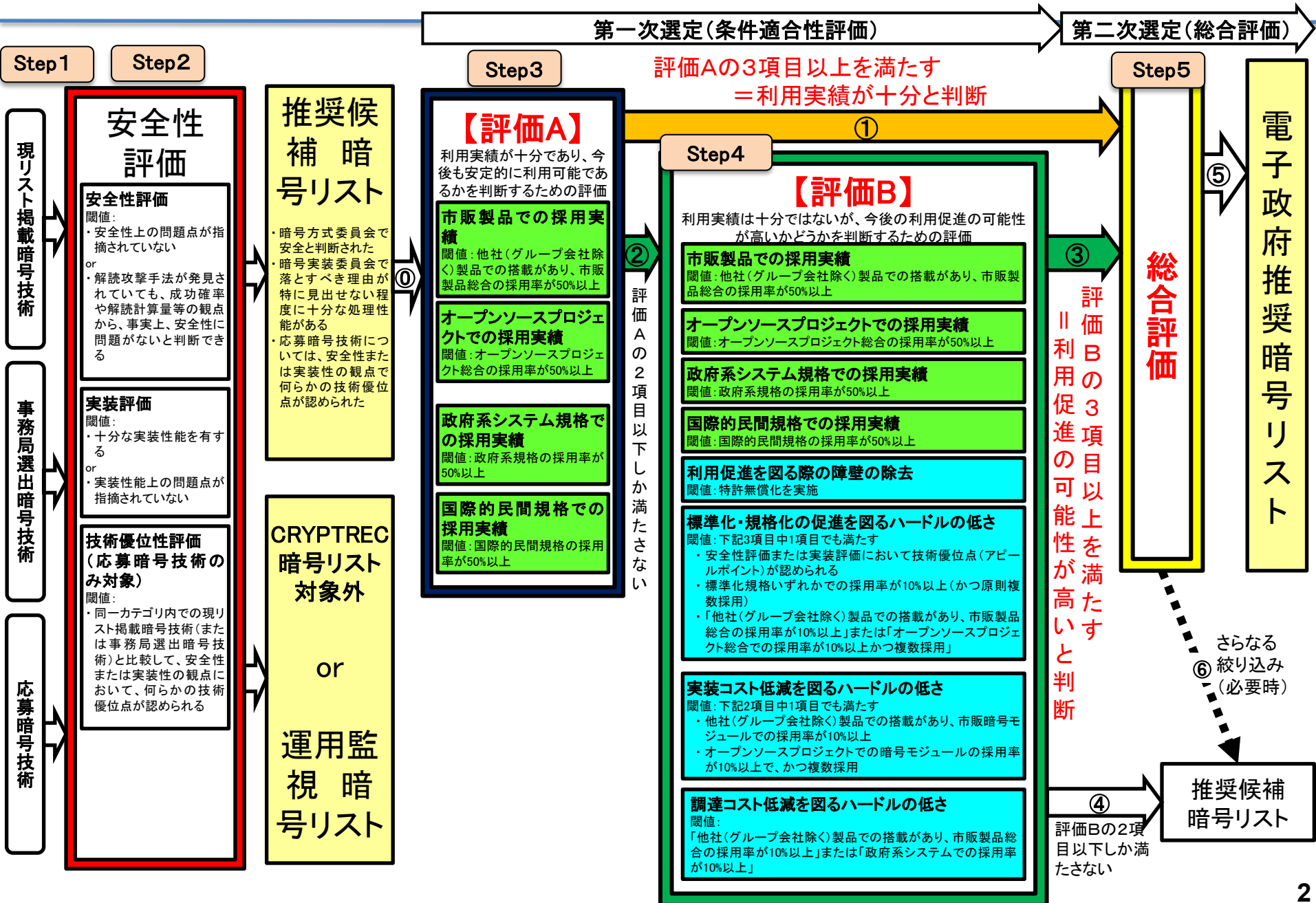

暗号技術の選定基準

選定基準一覧表(安全性評価・実装評価・条件適合性評価)



第一次選定(条件適合性評価)

第二次選定(総合評価)

評価Aの3項目以上を満たす
= 利用実績が十分と判断

①

②

評価Aの2項目以下しか満たさない

③

評価Bの3項目以上を満たす
|| 利用促進の可能性が高いと判断

④

評価Bの2項目以下しか満たさない

⑤

⑥

電子政府推奨暗号リスト

推奨候補暗号リスト

暗号選定遷移図

技術分類	電子政府推奨暗号リスト(平成15年2月20日版)	
公開鍵暗号	署名	DSA ECDSA RSA-PSS RSASSA-PKCS1-v1_5
	守秘	RSA-OAEP RSAES-PKCS1-v1_5
	鍵共有	DH ECDH PSEC-KEM
共通鍵暗号	64ビットブロック暗号	CIPHERUNICORN-E Hierocrypt-L1 MISTY1 3-key Triple DES
	128ビットブロック暗号	AES Camellia CIPHERUNICORN-A Hierocrypt-3 SC2000
	ストリーム暗号	MUGI MULTI-S01 128-bit RC4
ハッシュ関数	RIPEMD-160 SHA-1 SHA-256 SHA-384 SHA-512	
暗号利用モード		
MAC		
エンティティ認証		

安全性評価／実装評価

【評価A】
利用実績が
十分であり、
今後も安定
的に利用可
能であるか
を判断する
ための評価

【評価B】
利用実績は
十分ではな
いが、今後
の利用促進
の可能性が
高いかを判
断するための
評価

技術分類	電子政府推奨暗号リスト(候補)	
	評価A通過(①)	評価B通過(②③)
公開鍵暗号	署名	DSA RSASSA-PKCS1-v1_5
	守秘	該当なし
	鍵共有	DH ECDH
共通鍵暗号	64ビットブロック暗号	3-key Triple DES
	128ビットブロック暗号	AES Camellia
	ストリーム暗号	該当なし
ハッシュ関数	該当なし	SHA-256 SHA-384 SHA-512
暗号利用モード	CBC	CFB CTR OFB CCM GCM
MAC	HMAC	CMAC
エンティティ認証	該当なし	ISO/IEC9798-2 ISO/IEC9798-3

総合評価

電子政府推奨暗号リスト

技術分類	新規評価対象暗号	
	新規応募暗号	事務局選出暗号
公開鍵暗号	署名	
	守秘	
	鍵共有	
共通鍵暗号	64ビットブロック暗号	
	128ビットブロック暗号	CLEFIA
	ストリーム暗号	Enocoro-128v2 KCipher-2
ハッシュ関数		
暗号利用モード	該当なし	CBC CFB CTR OFB CCM GCM
MAC	PC-MAC-AES	CBC-MAC CMAC HMAC
エンティティ認証	該当なし	ISO/IEC9798-2 ISO/IEC9798-3 ISO/IEC9798-4

技術分類	運用監視暗号リスト	CRYPTREC暗号リスト外
公開鍵暗号	署名	該当なし
	守秘	RSAES-PKCS1-v1_5
	鍵共有	該当なし
共通鍵暗号	64ビットブロック暗号	該当なし
	128ビットブロック暗号	該当なし
	ストリーム暗号	128-bit RC4
ハッシュ関数	RIPEMD-160 SHA-1	該当なし
暗号利用モード	該当なし	該当なし
MAC	CBC-MAC	該当なし
エンティティ認証	該当なし	該当なし

技術分類	推奨候補暗号リスト	
公開鍵暗号	署名	該当なし
	守秘	該当なし
	鍵共有	PSEC-KEM
共通鍵暗号	64ビットブロック暗号	CIPHERUNICORN-E Hierocrypt-L1 MISTY1
	128ビットブロック暗号	CIPHERUNICORN-A CLEFIA Hierocrypt-3 SC2000
	ストリーム暗号	Enocoro-128v2 MUGI MULTI-S01
ハッシュ関数	該当なし	
暗号利用モード	該当なし	
MAC	PC-MAC-AES	
エンティティ認証	ISO/IEC9798-4	

さらなる
絞り込み
(必要時)

※ 新規応募暗号HyRAL(128ビットブロック暗号)については、2010年度の第一次評価の結果、第一次評価までで終了とし、CRYPTREC暗号リストに掲載しないこととなった。