

Microsoft Edge

暗号関連パラメータシート(日本) マイクロソフト・グローバル・トレード・コンプライアンス

Note: This parameter sheet applies to all versions of Microsoft Edge which is currently available for the Windows 11, Windows 10, Windows 8, Windows7, macOS, iOS, and Android platforms and devices.

1. 暗号機能 / Cryptographic Capabilities

暗号機能は認証、デジタル署名又は複製することを防止されたプログラムの実行以外の目的を有するか。 The cryptographic capabilities are for purposes other than certification, digital signature, or execution of a copy-protected program.	☐ NO	☒ YES
暗号機能は本製品に搭載されているものか。 ¹ The cryptographic capabilities are self-contained in the product	☒ NO	☐ YES
暗号機能は次のいずれかに該当するものか。 The cryptographic strength exceeds the following: A. 対称アルゴリズムを用いたものであって、アルゴリズムの鍵の長さが 56 ビットを超えるもの Symmetric algorithms with key length exceeding 56 bit A. 非対称アルゴリズムを用いたものであって、 (a) 512 ビットを超える整数の素因数分解 (RSA 等) に基づくもの、 Asymmetric algorithms based on factorization of integers in excess of 512 bits (e.g. RSA), or (b) 有限体の乗法群における 512 ビットを超える離	☐ NO	☒ YES

¹ API を通じて OS から提供される場合は除く。/As opposed to that provided by the Operating System through API.

散対数の計算 (Diffie-Hellman 等) に基づくもの、 Computation of discrete logarithms in a multiplicative group of a finite field of size greater than 512 bits (e.g. Diffie-Hellman), or (c) 上記に規定するもの以外の群における 112 ビットを超える離散対数の計算 (楕円曲線上の Diffie-Hellman 等) に基づくもの Discrete logarithms in a group other than (B.b) in excess of 112 bits (Diffie-Hellman over Elliptic Curve), or (d) 格子に関連する最短ベクトル又は最近接ベクトル問題 (NewHope、Frodo、NTRUEncrypt、Kyber、Titanium 方式を含む。) に基づくもの Shortest vector or closest vector problems associated with lattices (e.g., NewHope, Frodo, NTRUEncrypt, Kyber, Titanium), or (e) 超特異楕円曲線の同種写像の探索 (超特異同種写像鍵カプセルを含む。) に基づくもの Finding isogenies between Supersingular elliptic curves (e.g., Supersingular isogeny Key Encapsulation), or (f) ランダムな符号の復号 (McEliece、Niederreiter 方式を含む。) に基づくもの Decoding random codes (e.g., McEliece, Niederreiter).		
--	--	--

2. アルゴリズム及び鍵長 / Algorithms and Key Lengths

アルゴリズム/ Algorithm	鍵長/ Key Length	プロトコル/アプリケーション/コメント Protocol/Application/Comment
SSL/TLS algorithms suites	512-4096	SSL/TLS support for secure channel (HTTPS) communications
AES	128, 256 bits	WebCrypto, TLS
RSA key exchange	512-4096	WebCrypto, TLS Modulus must be a multiple of 128 bits, and must be at least 256 bits
Diffie-Hellman key agreement	Groupe size 1024 minimum	WebCrypto, TLS
ECDSA	P-256, P-384, P-521	WebCrypto, TLS
X25519 named group	128 bits	Curve25519 and Curve448 for Transport Layer Security (TLS) - draft-ietf-tls-curve25519-01
Post-quantum hybrid ECDHE-MLKEM ML-LEM-768 + X25519 ECDH	ML-KEM-768 public key: 1184 bytes ML-KEM seed: 64 bytes	Default PQC algo in Edge and WebView2 version 131+. BoringSSL MLKEM768 public key bytes

	X25519 ECDH: 128 bits	
Post-quantum hybrid Kyber768+X25519	Kyber768 public key: 1184 bytes Kyber768 shared secret bytes: 32 Random entropy for key generation: 64 bytes X25519 ECDH: 128 bits	No longer enabled by default in Edge/WebView2 131+.
CHACHAPoly1305	256-bit key, 12- bit nonce	Webcrypto, TLS - https://en.wikipedia.org/wiki/ChaCha20-Poly1305

3. 市販暗号プログラム該当性 / Mass Market Consideration

製品が以下の要件を満たすものかどうか。(The product satisfies the following requirements):

1) 購入に際して何らの制限を受けず、(i) 店頭において(ii) 又は郵便、信書便(iii) 若しくは電気通信の送信による注文により、販売店の在庫から販売されるもの又は使用者に対し何ら制限なく無償で提供されるもの Generally available to the public by being sold, without restriction, from stock at retail selling points by means of (i) over-the-counter transactions, (ii) mail order transactions, (iii) telecommunication transactions, or available free without restriction;	☐ NO	☒ YES
2) 暗号機能が使用者によって変更できないもの The cryptographic functionality cannot easily be changed by the user ;	☐ NO	☒ YES
3) 使用に際して供給者又は販売店の技術支援が不要であるように設計されているもの Designed for use without technical support by the supplier or the distributor	☐ NO	☒ YES

4. 該非判定 / Conclusion

上記 3.に照らして、市販暗号プログラムと判断される結果、適用法上、規制非該当となるプログラムか。 In light of 3 above, is the software a mass-market crypto program that is not controlled under applicable law?	☐ 該当 NO	☒ 非該当 YES
---	-----------------------------------	--

