

# Visual Studio 2008

Versions 6.0 – 9.0

## 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

This parameter sheet applies to all versions and editions including service packs of Visual Studio from 6.0:

### Visual Studio 6.0 (1998)

Components: Visual Basic, Visual C++, Visual FoxPro, Visual J++, Visual InterDev  
Standard Edition  
Professional Edition  
Enterprise Edition

### Visual Studio .NET (code name *Rainier* – 2002) Version 7.0

Standard Edition  
Professional Edition  
Enterprise Developer Edition  
Enterprise Architect Edition

### Visual Studio .NET 2003 (code name *Everett*) Version 7.1

Academic Edition  
Professional Edition  
Enterprise Developer Edition  
Enterprise Architect Edition

### Visual Studio 2005 (code name *Whidbey*) Version 8.0

Express Edition (Visual Basic Express, C++ Express, C# Express, Web Developer Express)  
Standard Edition  
Professional Edition  
Team System Editions (Team Explorer, Architecture Edition, Database Edition, Development Edition, Test Edition)

### Visual Studio 2008 (code name *Orcas*) Version 9.0

Express Edition (Visual Basic Express, C++ Express, C# Express, Web Developer Express)  
Standard Edition

## 1. 暗号機能 / Cryptographic Capabilities

<p>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.</p>	<input type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> YES
<p>暗号機能は本製品に搭載されているものか。<sup>1</sup> The cryptographic capabilities are self-contained in the product</p>	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> YES
<p>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:</p> <p>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</p> <p>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</p>	<input type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> YES

<sup>1</sup> 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.

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
RC2, RC4	40-128	Visual Studio does not contain implementation for those algorithms but it is a tool that allows developers to develop applications that may use cryptography from the operating system or the .NET Framework or non Microsoft libraries. Those listed algorithms are those from the Windows operating system and the .NET Framework crypto classes (as per Windows 7 and .NET Framework 3.5).
DES, 3DES	56, 168	
AES	128, 192, 256	
MD2, MD4, MD5	128	
SHA-1, SHA-2	160, 256, 384, 512	
RSA	512-16384	
DH	1024-4096	
HMAC-SHA1, HMAC-SHA2	160, 256, 384, 512	
DSA_SIGN	1024	
ECDH	NIST P-256, P-384, P-521 curves, CryptoAPI/CNG	
ECDSA	NIST P-256, P-384, P-521 curves, CryptoAPI/CNG	

## 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;	<input type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> YES
--	-----------------------------	---

<p>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 ;</p>	<input type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> YES
<p>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</p>	<input type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> YES

#### 4. 該非判定 / Conclusion

<p>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 crypt program that is not controlled under applicable law?</p>	<input type="checkbox"/> 該当 NO	<input checked="" type="checkbox"/> 非該当 YES
--	-----------------------------------	--