

企業・個人の情報セキュリティ対策事業
暗号アルゴリズム実装試験ツールの機能追加

JCATT ファイルフォーマット仕様書

3-key Triple DES

2008 年 4 月

独立行政法人 情報処理推進機構

目 次

1	はじめに	3
2	3-key Triple DES	4
2.1	パラメータファイル (*.par)	4
2.2	リクエストファイル (*.req)	5
2.3	Facts ファイル (*.fax)	7
2.4	レスポンスファイル (*.rsp)	9
2.5	結果ファイル (*.out)	11

1 はじめに

暗号アルゴリズム実装試験ツール (以下 JCATT と略記する) が使用する各種ファイルのフォーマット規則を記述する。JCATT が使用するファイルには次のようなものがある。

ファイルの種類

- パラメータファイル (*.par)
試験項目の設定を記述する。JCATT を用いて作成する。
- リクエストファイル (*.req)
暗号モジュール開発ベンダに対する要求を記述する。JCATT を用いて作成する。
- Facts ファイル (*.fax)
テストベクタを記述する。JCATT を用いて作成する。
- レスponseファイル (*.rsp)
ベンダからの回答を記述する。リクエストファイルおよび本稿で指定するファイルフォーマットに基づいてベンダが作成する。
- 結果ファイル (*.out)
試験結果を記述する。JCATT を用いて作成する。

これらのファイルの名前は、次の規則に従ってつけること。

ファイル名の規則

- 拡張子は、上記 () 内に指定したものを使用すること。
- 拡張子以外の名前は、試験対象暗号モジュールごとに同じ名称をつけること。
リクエストファイル (*.req) と Facts ファイル (*.fax) の生成時には、リクエストファイル (*.req) と Facts ファイル (*.fax) に対してパラメータファイル (*.par) と同じ名称を JCATT が自動的につける。
試験実行時には、同じ名称のレスponseファイル (*.rsp) と Facts ファイル (*.fax) に対して試験が行われる。また、試験実行時は、結果ファイル (*.out) に対して、Facts ファイル (*.fax) と同じ名称を JCATT が自動的につける。

ファイルフォーマット詳細は次章以降に記述する。各ファイルに共通の規則は次の通りである。

共通規則

- [] で囲まれた“タグ”の次の行に値を記述する。
- タグは各ファイルフォーマットに記述した順番通りに記述すること。
- レスponseファイルにおいては【出力】と記述したタグが、試験対象モジュールが出力するデータを記述する箇所である。
- 半角英数字を用いること。
- タグおよび値は大文字小文字の区別をするので、大文字小文字を含めて正確に記述すること。
ただし、数値を 16 進数で記述する場合は、大文字小文字は区別しない。
- 一文字目が # (半角) で始まるコメント行を自由に書き込むことができる。
- 平文、暗号文、鍵などのデータの区切り文字は改行 (CR+LF または LF) とする。
- 平文、暗号文、署名、鍵などのデータは 16 進表記とする。
- ビット数、個数などの数値は 10 進表記とする。
- ACSII コードを使用すること。
- 各行には必ず改行を入れること (最後のデータと EOF との間にも改行を入れること)。

2 3-key Triple DES

3-key Triple DES の暗号アルゴリズム実装試験のためのファイルフォーマットを記述する．各表において，試験方法に関する以下の略語を使用する．

- KAT-Text: Variable Plaintext(Ciphertext) Known Answer Test
- KAT-Key: Variable Key Known Answer Test
- KAT-IP: IP Known Answer Test
- KAT-PO: PO Known Answer Test
- KAT-ST: ST Known Answer Test
- MMT: Multi-block Message Test
- MCT: Monte Carlo Test

試験方法の詳細は，暗号アルゴリズム実装試験仕様書を参照のこと．

2.1 パラメータファイル (*.par)

表 1: 3-key Triple DES パラメータファイル

機能	タグ	内容
(共通)	[Algorithm Name]	3-key Triple DES
暗号化	[Function Name]	Encryption
	[Modes of Operation]	TECB , TCBC , TOFB , TCFB1 , TCFB8, TCFB, TCTR のうちいずれか 1 つ．
	[Bitlength of Key]	鍵のビット長
	[Number of Blocks for MMT]	MMT のブロック数
	[Key for MMT]	MMT 用鍵
	[IV for MMT]	MMT 用 IV
	[Plaintext for MMT]	MMT 用平文
	[Number of Inner-loop for MCT]	MCT の内側ループの回数
	[Number of Outer-loop for MCT]	MCT の外側ループの回数
	[Initial Key for MCT]	MCT 用鍵の初期値
	[Initial Plaintext for MCT]	MCT 用平文の初期値
	[Initial IV for MCT]	MCT 用 IV の初期値
	[Initial Value of Counter for MMT]	MMT 用カウンタ初期値 (Mode に TCTR を指定した場合のみこのタグを記述する)
	[Initial Value of Counter for MCT]	MCT 用カウンタ初期値 (Mode に TCTR を指定した場合のみこのタグを記述する)
復号	[Bitlength of Counter]	カウンタのビット幅 (Mode に TCTR を指定した場合のみこのタグを記述する)
	[Function Name]	Decryption
	[Modes of Operation]	暗号化と同じ
	[Bitlength of Key]	
	[Number of Blocks for MMT]	
	[Key for MMT]	
	[IV for MMT]	
	[Ciphertext for MMT]	MMT 用暗号文
	[Number of Inner-loop for MCT]	暗号化と同じ
	[Number of Outer-loop for MCT]	
	[Initial Key for MCT]	
	[Initial Ciphertext for MCT]	MCT 用暗号文の初期値
	[Initial IV for MCT]	暗号化と同じ
	[Initial Value of Counter for MMT]	
	[Initial Value of Counter for MCT]	
	[Bitlength of Counter]	

2.2 リクエストファイル (*.req)

表 2: 3-key Triple DES リクエストファイル (暗号化)

機能	タグ	内容
(共通)	[Algorithm Name]	3-key Triple DES
暗号化	[Function Name]	Encryption
	[Modes of Operation]	TECB , TCBC , TOFB , TCFB1 , TCFB8, TCFB, TCTR のうちいずれか 1 つ
	[Bitlength of Key]	鍵のビット長 [10 進数表記]
	[Bitlength of Counter]	カウンタのビット幅 (Mode に TCTR を指定した場合のみこのタグを記述する) [10 進数表記]
	[Key for KAT-Text]	KAT-Text 用鍵 [16 進数表記]
	[Plaintext for KAT-Text]	KAT-Text 用平文 [16 進数表記]
	[IV for KAT-Text]	KAT-Text 用 IV [16 進数表記]
	[Counter for KAT-Text]	KAT-Text 用カウンタ [16 進数表記] (Mode に TCTR を指定した場合のみこのタグを記述する)
	[Plaintext for KAT-Key]	KAT-Key 用平文 [16 進数表記]
	[IV for KAT-Key]	KAT-Key 用 IV [16 進数表記]
	[Counter for KAT-Key]	KAT-Key 用カウンタ [16 進数表記] (Mode に TCTR を指定した場合のみこのタグを記述する)
	[Key for KAT-Key]	KAT-Key 用鍵 [16 進数表記]
	[Key for KAT-IP]	KAT-IP 用鍵 [16 進数表記]
	[Plaintext for KAT-IP]	KAT-IP 用平文 [16 進数表記]
	[IV for KAT-IP]	KAT-IP 用 IV [16 進数表記]
	[Counter for KAT-IP]	KAT-IP 用カウンタ [16 進数表記] (Mode に TCTR を指定した場合のみこのタグを記述する)
	[Plaintext for KAT-PO]	KAT-PO 用平文 [16 進数表記]
	[IV for KAT-PO]	KAT-PO 用 IV [16 進数表記]
	[Counter for KAT-PO]	KAT-PO 用カウンタ [16 進数表記] (Mode に TCTR を指定した場合のみこのタグを記述する)
	[Key for KAT-PO]	KAT-PO 用鍵 [16 進数表記]
	[Key for KAT-ST]	KAT-ST 用鍵 [16 進数表記]
	[Plaintext for KAT-ST]	KAT-ST 用平文 [16 進数表記]
	[IV for KAT-ST]	KAT-ST 用 IV [16 進数表記]
	[Counter for KAT-ST]	KAT-ST 用カウンタ [16 進数表記] (Mode に TCTR を指定した場合のみこのタグを記述する)
	[Number of Blocks for MMT]	MMT のブロック数 [10 進数表記]
	[Key for MMT]	MMT 用鍵 [16 進数表記]
	[IV for MMT]	MMT 用 IV [16 進数表記]
	[Initial Value of Counter for MMT]	MMT 用カウンタ初期値 [16 進数表記] (Mode に TCTR を指定した場合のみこのタグを記述する)
	[Plaintext for MMT]	MMT 用平文 [16 進数表記]
	[Number of Inner-loop for MCT]	MCT の内側ループの回数 [10 進数表記]
	[Number of Outer-loop for MCT]	MCT の外側ループの回数 [10 進数表記]
	[Initial Key for MCT]	MCT 用鍵の初期値 [16 進数表記]
	[Initial Plaintext for MCT]	MCT 用平文の初期値 [16 進数表記]
	[Initial IV for MCT]	MCT 用 IV の初期値 [16 進数表記]
	[Initial Value of Counter for MCT]	MCT 用カウンタ初期値 [16 進数表記] (Mode に TCTR を指定した場合のみこのタグを記述する)

表 3: 3-key Triple DES リクエストファイル (復号)

機能	タグ	内容
(共通)	[Algorithm Name]	3-key Triple DES
復号	[Function Name]	Decryption
	[Modes of Operation]	TECB , TCBC , TOFB , TCFB1 , TCFB8, TCFB, TCTR のうちいずれか 1 つ
	[Bitlength of Key]	鍵のビット長
	[Bitlength of Counter]	カウンタのビット幅 [10 進数表記] (Mode に TCTR を指定した場合のみこのタグを記述する)
	[Key for KAT-Text]	KAT-Text 用鍵 [16 進数表記]
	[Ciphertext for KAT-Text]	KAT-Text 用暗号文 [16 進数表記]
	[IV for KAT-Text]	KAT-Text 用 IV [16 進数表記]
	[Counter for KAT-Text]	KAT-Text 用カウンタ [16 進数表記] (Mode に TCTR を指定した場合のみこのタグを記述する)
	[Ciphertext for KAT-Key]	KAT-Key 用暗号文 [16 進数表記]
	[IV for KAT-Key]	KAT-Key 用 IV [16 進数表記]
	[Counter for KAT-Key]	KAT-Key 用カウンタ [16 進数表記] (Mode に TCTR を指定した場合のみこのタグを記述する)
	[Key for KAT-Key]	KAT-Key 用鍵 [16 進数表記]
	[Key for KAT-IP]	KAT-IP 用鍵 [16 進数表記]
	[Ciphertext for KAT-IP]	KAT-IP 用暗号文 [16 進数表記]
	[IV for KAT-IP]	KAT-IP 用 IV [16 進数表記]
	[Counter for KAT-IP]	KAT-IP 用カウンタ [16 進数表記] (Mode に TCTR を指定した場合のみこのタグを記述する)
	[Ciphertext for KAT-PO]	KAT-PO 用暗号文 [16 進数表記]
	[IV for KAT-PO]	KAT-PO 用 IV [16 進数表記]
	[Counter for KAT-PO]	KAT-PO 用カウンタ [16 進数表記] (Mode に TCTR を指定した場合のみこのタグを記述する)
	[Key for KAT-PO]	KAT-PO 用鍵 [16 進数表記]
	[Key for KAT-ST]	KAT-ST 用鍵 [16 進数表記]
	[Ciphertext for KAT-ST]	KAT-ST 用暗号文 [16 進数表記]
	[IV for KAT-ST]	KAT-ST 用 IV [16 進数表記]
	[Counter for KAT-ST]	KAT-ST 用カウンタ [16 進数表記] (Mode に TCTR を指定した場合のみこのタグを記述する)
	[Number of Blocks for MMT]	MMT のブロック数 [10 進数表記]
	[Key for MMT]	MMT 用鍵 [16 進数表記]
	[IV for MMT]	MMT 用 IV [16 進数表記]
	[Initial Value of Counter for MMT]	MMT 用カウンタ初期値 [16 進数表記] (Mode に TCTR を指定した場合のみこのタグを記述する)
	[Ciphertext for MMT]	MMT 用暗号文 [16 進数表記]
	[Number of Inner-loop for MCT]	MCT の内側ループの回数 [10 進数表記]
	[Number of Outer-loop for MCT]	MCT の外側ループの回数 [10 進数表記]
	[Initial Key for MCT]	MCT 用鍵の初期値 [16 進数表記]
	[Initial Ciphertext for MCT]	MCT 用暗号文の初期値 [16 進数表記]
	[Initial IV for MCT]	MCT 用 IV の初期値 [16 進数表記]
	[Initial Value of Counter for MCT]	MCT 用カウンタ初期値 [16 進数表記] (Mode に TCTR を指定した場合のみこのタグを記述する)

2.3 Facts ファイル (*.fax)

表 4: 3-key Triple DES Facts ファイル (暗号化)

機能	タグ	内容
(共通)	[Algorithm Name]	3-key Triple DES
暗号化	[Function Name]	Encryption
	[Modes of Operation]	TECB , TCBC , TOFB , TCFB1 , TCFB8, TCFB, TCTR のうちいずれか 1 つ
	[Bitlength of Key]	鍵のビット長
	[Bitlength of Counter]	カウンタのビット幅 (Mode に TCTR を指定した場合のみこのタグを記述する)
	[Key for KAT-Text]	KAT-Text 用鍵
	[Plaintext for KAT-Text]	KAT-Text 用平文
	[IV for KAT-Text]	KAT-Text 用 IV
	[Counter for KAT-Text]	KAT-Text 用カウンタ (Mode に TCTR を指定した場合のみこのタグを記述する)
	[Ciphertext for KAT-Text]	KAT-Text で生成された暗号文
	[Plaintext for KAT-Key]	KAT-Key 用平文
	[IV for KAT-Key]	KAT-Key 用 IV
	[Counter for KAT-Key]	KAT-Key 用カウンタ (Mode に TCTR を指定した場合のみこのタグを記述する)
	[Key for KAT-Key]	KAT-Key 用鍵
	[Ciphertext for KAT-Key]	KAT-Key で生成された暗号文
	[Key for KAT-IP]	KAT-IP 用鍵
	[Plaintext for KAT-IP]	KAT-IP 用平文
	[IV for KAT-IP]	KAT-IP 用 IV
	[Counter for KAT-IP]	KAT-IP 用カウンタ (Mode に TCTR を指定した場合のみこのタグを記述する)
	[Ciphertext for KAT-IP]	KAT-IP で生成された暗号文
	[Plaintext for KAT-PO]	KAT-PO 用平文
	[IV for KAT-PO]	KAT-PO 用 IV
	[Counter for KAT-PO]	KAT-PO 用カウンタ (Mode に TCTR を指定した場合のみこのタグを記述する)
	[Key for KAT-PO]	KAT-PO 用鍵
	[Ciphertext for KAT-PO]	KAT-PO で生成された暗号文
	[Key for KAT-ST]	KAT-ST 用鍵
	[Plaintext for KAT-ST]	KAT-ST 用平文
	[IV for KAT-ST]	KAT-ST 用 IV
	[Counter for KAT-ST]	KAT-ST 用カウンタ (Mode に TCTR を指定した場合のみこのタグを記述する)
	[Ciphertext for KAT-ST]	KAT-ST で生成された暗号文
	[Number of Blocks for MMT]	MMT のブロック数
	[Key for MMT]	MMT 用鍵
	[IV for MMT]	MMT 用 IV
	[Initial Value of Counter for MMT]	MMT 用カウンタ初期値 (Mode に TCTR を指定した場合のみこのタグを記述する)
	[Plaintext for MMT]	MMT 用平文
	[Ciphertext for MMT]	MMT で生成された暗号文
	[Number of Inner-loop for MCT]	MCT の内側ループの回数
	[Number of Outer-loop for MCT]	MCT の外側ループの回数
	[Initial Key for MCT]	MCT 用鍵の初期値
	[Initial Plaintext for MCT]	MCT 用平文の初期値
	[Initial IV for MCT]	MCT 用 IV の初期値
	[Initial Value of Counter for MCT]	MCT 用カウンタ初期値 (Mode に TCTR を指定した場合のみこのタグを記述する)
	[Ciphertext for MCT]	MCT で生成された暗号文

表 5: 3-key Triple DES Facts ファイル (復号)

機能	タグ	内容
(共通)	[Algorithm Name]	3-key Triple DES
復号	[Function Name]	Decryption
	[Modes of Operation]	TECB , TCBC , TOFB , TCFB1 , TCFB8, TCFB, TCTR のうちいずれか 1 つ
	[Bitlength of Key]	鍵のビット長
	[Bitlength of Counter]	カウンタのビット幅 (Mode に TCTR を指定した場合のみこのタグを記述する)
	[Key for KAT-Text]	KAT-Text 用鍵
	[Ciphertext for KAT-Text]	KAT-Text 用暗号文
	[IV for KAT-Text]	KAT-Text 用 IV
	[Counter for KAT-Text]	KAT-Text 用カウンタ (Mode に TCTR を指定した場合のみこのタグを記述する)
	[Plaintext for KAT-Text]	KAT-Text で生成された平文
	[Ciphertext for KAT-Key]	KAT-Key 用暗号文
	[IV for KAT-Key]	KAT-Key 用 IV
	[Counter for KAT-Key]	KAT-Key 用カウンタ (Mode に TCTR を指定した場合のみこのタグを記述する)
	[Key for KAT-Key]	KAT-Key 用鍵
	[Plaintext for KAT-Key]	KAT-Key で生成された平文
	[Key for KAT-IP]	KAT-IP 用鍵
	[Ciphertext for KAT-IP]	KAT-IP 用暗号文
	[IV for KAT-IP]	KAT-IP 用 IV
	[Counter for KAT-IP]	KAT-IP 用カウンタ (Mode に TCTR を指定した場合のみこのタグを記述する)
	[Plaintext for KAT-IP]	KAT-IP で生成された平文
	[Ciphertext for KAT-PO]	KAT-PO 用暗号文
	[IV for KAT-PO]	KAT-PO 用 IV
	[Counter for KAT-PO]	KAT-PO 用カウンタ (Mode に TCTR を指定した場合のみこのタグを記述する)
	[Key for KAT-PO]	KAT-PO 用鍵
	[Plaintext for KAT-PO]	KAT-PO で生成された平文
	[Key for KAT-ST]	KAT-ST 用鍵
	[Ciphertext for KAT-ST]	KAT-ST 用暗号文
	[IV for KAT-ST]	KAT-ST 用 IV
	[Counter for KAT-ST]	KAT-ST 用カウンタ (Mode に TCTR を指定した場合のみこのタグを記述する)
	[Plaintext for KAT-ST]	KAT-ST で生成された平文
	[Number of Blocks for MMT]	MMT のブロック数
	[Key for MMT]	MMT 用鍵
	[IV for MMT]	MMT 用 IV
	[Initial Value of Counter for MMT]	MMT 用カウンタ初期値 (Mode に TCTR を指定した場合のみこのタグを記述する)
	[Ciphertext for MMT]	MMT 用暗号文
	[Plaintext for MMT]	MMT で生成された平文
	[Number of Inner-loop for MCT]	MCT の内側ループの回数
	[Number of Outer-loop for MCT]	MCT の外側ループの回数
	[Initial Key for MCT]	MCT 用鍵の初期値
	[Initial Ciphertext for MCT]	MCT 用暗号文の初期値
	[Initial IV for MCT]	MCT 用 IV の初期値
	[Initial Value of Counter for MCT]	MCT 用カウンタ初期値 (Mode に TCTR を指定した場合のみこのタグを記述する)
	[Plaintext for MCT]	MCT で生成された平文

2.4 レスポンスファイル (*.rsp)

表 6: 3-key Triple DES レスポンスファイル (暗号化)

機能	タグ	内容
(共通)	[Algorithm Name]	3-key Triple DES
暗号化	[Function Name]	Encryption
	[Modes of Operation]	TECB , TCBC , TOFB , TCFB1 , TCFB8, TCFB, TCTR のうちいずれか 1 つ
	[Bitlength of Key]	鍵のビット長 [10 進数表記]
	[Bitlength of Counter]	カウンタのビット幅 [10 進数表記] (Mode に TCTR を指定した場合のみこのタグを記述する)
	[Key for KAT-Text]	KAT-Text 用鍵 [16 進数表記]
	[Plaintext for KAT-Text]	KAT-Text 用平文 [16 進数表記]
	[IV for KAT-Text]	KAT-Text 用 IV [16 進数表記]
	[Counter for KAT-Text]	KAT-Text 用カウンタ [16 進数表記] (Mode に TCTR を指定した場合のみこのタグを記述する)
	[Ciphertext for KAT-Text]	【出力】KAT-Text で生成された暗号文 [16 進数表記]
	[Plaintext for KAT-Key]	KAT-Key 用平文 [16 進数表記]
	[IV for KAT-Key]	KAT-Key 用 IV [16 進数表記]
	[Key for KAT-Key]	KAT-Key 用鍵 [16 進数表記]
	[Counter for KAT-Key]	KAT-Key 用カウンタ [16 進数表記] (Mode に TCTR を指定した場合のみこのタグを記述する)
	[Ciphertext for KAT-Key]	【出力】KAT-Key で生成された暗号文 [16 進数表記]
	[Key for KAT-IP]	KAT-IP 用鍵 [16 進数表記]
	[Plaintext for KAT-IP]	KAT-IP 用平文 [16 進数表記]
	[IV for KAT-IP]	KAT-IP 用 IV [16 進数表記]
	[Counter for KAT-IP]	KAT-IP 用カウンタ [16 進数表記] (Mode に TCTR を指定した場合のみこのタグを記述する)
	[Ciphertext for KAT-IP]	【出力】KAT-IP で生成された暗号文 [16 進数表記]
	[Plaintext for KAT-PO]	KAT-PO 用平文 [16 進数表記]
	[IV for KAT-PO]	KAT-PO 用 IV [16 進数表記]
	[Counter for KAT-PO]	KAT-PO 用カウンタ [16 進数表記] (Mode に TCTR を指定した場合のみこのタグを記述する)
	[Key for KAT-PO]	KAT-PO 用鍵 [16 進数表記]
	[Ciphertext for KAT-PO]	【出力】KAT-PO で生成された暗号文 [16 進数表記]
	[Key for KAT-ST]	KAT-ST 用鍵 [16 進数表記]
	[Plaintext for KAT-ST]	KAT-ST 用平文 [16 進数表記]
	[IV for KAT-ST]	KAT-ST 用 IV [16 進数表記]
	[Counter for KAT-ST]	KAT-ST 用カウンタ [16 進数表記] (Mode に TCTR を指定した場合のみこのタグを記述する)
	[Ciphertext for KAT-ST]	【出力】KAT-ST で生成された暗号文 [16 進数表記]
	[Number of Blocks for MMT]	MMT のブロック数 [10 進数表記]
	[Key for MMT]	MMT 用鍵 [16 進数表記]
	[IV for MMT]	MMT 用 IV [16 進数表記]
	[Initial Value of Counter for MMT]	MMT 用カウンタ初期値 [16 進数表記] (Mode に TCTR を指定した場合のみこのタグを記述する)
	[Plaintext for MMT]	MMT 用平文 [16 進数表記]
	[Ciphertext for MMT]	【出力】MMT で生成された暗号文 [16 進数表記]
	[Number of Inner-loop for MCT]	MCT の内側ループの回数 [10 進数表記]
	[Number of Outer-loop for MCT]	MCT の外側ループの回数 [10 進数表記]
	[Initial Key for MCT]	MCT 用鍵の初期値 [16 進数表記]
	[Initial Plaintext for MCT]	MCT 用平文の初期値 [16 進数表記]
	[Initial IV for MCT]	MCT 用 IV の初期値 [16 進数表記]
	[Initial Value of Counter for MCT]	MCT 用カウンタ初期値 [16 進数表記] (Mode に TCTR を指定した場合のみこのタグを記述する)
	[Ciphertext for MCT]	【出力】MCT で生成された暗号文 [16 進数表記]

表 7: 3-key Triple DES レスponseファイル (復号)

機能	タグ	内容
(共通)	[Algorithm Name]	3-key Triple DES
復号	[Function Name]	Decryption
	[Modes of Operation]	TECB , TCBC , TOFB , TCFB1 , TCFB8 , TCFB , TCTR のうちいずれか 1 つ
	[Bitlength of Key]	鍵のビット長 [10 進数表記]
	[Bitlength of Counter]	カウンタのビット幅 [10 進数表記] (Mode に TCTR を指定した場合のみこのタグを記述する)
	[Key for KAT-Text]	KAT-Text 用鍵 [16 進数表記]
	[Ciphertext for KAT-Text]	KAT-Text 用暗号文 [16 進数表記]
	[IV for KAT-Text]	KAT-Text 用 IV [16 進数表記]
	[Counter for KAT-Text]	KAT-Text 用カウンタ [16 進数表記] (Mode に TCTR を指定した場合のみこのタグを記述する)
	[Plaintext for KAT-Text]	【出力】KAT-Text で生成された平文 [16 進数表記]
	[Ciphertext for KAT-Key]	KAT-Key 用暗号文 [16 進数表記]
	[IV for KAT-Key]	KAT-Key 用 IV [16 進数表記]
	[Counter for KAT-Key]	KAT-Key 用カウンタ [16 進数表記] (Mode に TCTR を指定した場合のみこのタグを記述する)
	[Key for KAT-Key]	KAT-Key 用鍵 [16 進数表記]
	[Plaintext for KAT-Key]	【出力】KAT-Key で生成された平文 [16 進数表記]
	[Key for KAT-IP]	KAT-IP 用鍵 [16 進数表記]
	[Ciphertext for KAT-IP]	KAT-IP 用暗号文 [16 進数表記]
	[IV for KAT-IP]	KAT-IP 用 IV [16 進数表記]
	[Counter for KAT-IP]	KAT-IP 用カウンタ [16 進数表記] (Mode に TCTR を指定した場合のみこのタグを記述する)
	[Plaintext for KAT-IP]	【出力】KAT-IP で生成された平文 [16 進数表記]
	[Ciphertext for KAT-PO]	KAT-PO 用暗号文 [16 進数表記]
	[IV for KAT-PO]	KAT-PO 用 IV [16 進数表記]
	[Counter for KAT-PO]	KAT-PO 用カウンタ [16 進数表記] (Mode に TCTR を指定した場合のみこのタグを記述する)
	[Key for KAT-PO]	KAT-PO 用鍵 [16 進数表記]
	[Plaintext for KAT-PO]	【出力】KAT-PO で生成された平文 [16 進数表記]
	[Key for KAT-ST]	KAT-ST 用鍵 [16 進数表記]
	[Ciphertext for KAT-ST]	KAT-ST 用暗号文 [16 進数表記]
	[IV for KAT-ST]	KAT-ST 用 IV [16 進数表記]
	[Counter for KAT-ST]	KAT-ST 用カウンタ [16 進数表記] (Mode に TCTR を指定した場合のみこのタグを記述する)
	[Plaintext for KAT-ST]	【出力】KAT-ST で生成された平文 [16 進数表記]
	[Number of Blocks for MMT]	MMT のブロック数 [10 進数表記]
	[Key for MMT]	MMT 用鍵 [16 進数表記]
	[IV for MMT]	MMT 用 IV [16 進数表記]
	[Initial Value of Counter for MMT]	MMT 用カウンタ初期値 [16 進数表記] (Mode に TCTR を指定した場合のみこのタグを記述する)
	[Ciphertext for MMT]	MMT 用暗号文 [16 進数表記]
	[Plaintext for MMT]	【出力】MMT で生成された平文 [16 進数表記]
	[Number of Inner-loop for MCT]	MCT の内側ループの回数 [10 進数表記]
	[Number of Outer-loop for MCT]	MCT の外側ループの回数 [10 進数表記]
	[Initial Key for MCT]	MCT 用鍵の初期値 [16 進数表記]
	[Initial Ciphertext for MCT]	MCT 用暗号文の初期値 [16 進数表記]
	[Initial IV for MCT]	MCT 用 IV の初期値 [16 進数表記]
	[Initial Value of Counter for MCT]	MCT 用カウンタ初期値 [16 進数表記] (Mode に TCTR を指定した場合のみこのタグを記述する)
	[Plaintext for MCT]	【出力】MCT で生成された平文 [16 進数表記]

2.5 結果ファイル (*.out)

表 8: 3-key Triple DES 結果ファイル

タグ	内容
[Algorithm Name]	暗号名
[Function Name]	試験対象機能名
[Results]	試験結果

注

- 試験合格の場合，[Results] に OK と表示される．
- 試験不合格の場合，[Results] に何らかの形式で NG と表示される．また，[Results] には，レスポンスファイル内の不合格となったデータが記述されているタグ名と，そのタグ内の何番目 (No.，#等の記号で番号を表す) のデータが不合格となったかが表示される．不合格となったデータが記述されているタグ名は，前記のレスポンスファイル仕様に【出力】と記述したタグである．ただし【出力】と記述したタグが1つしかない場合，タグ名は省略することがある．