

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

DH(dhHybrid1)

2008 年 4 月

独立行政法人 情報処理推進機構

# 目 次

<b>1</b>	<b>はじめに</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>DH(dhHybrid1)</b>	<b>4</b>
2.1	パラメータファイル (*.par) . . . . .	5
2.2	リクエストファイル (*.req) . . . . .	7
2.3	Facts ファイル (*.fax) . . . . .	10
2.4	レスポンスファイル (*.rsp) . . . . .	13
2.5	結果ファイル (*.out) . . . . .	16

# 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 DH(dhHybrid1)

dhHybrid1 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。  
各表中、鍵導出関数識別子は下表の通りである。

表 1: 鍵導出関数識別子

識別子	対応する鍵導出関数
M_Kdf_ANSI942.771SHA1	ANSI X9.42 KDF with SHA-1 based on ASN.1
M_Kdf_ANSI942.771SHA224	ANSI X9.42 KDF with SHA-224 based on ASN.1
M_Kdf_ANSI942.771SHA256	ANSI X9.42 KDF with SHA-256 based on ASN.1
M_Kdf_ANSI942.771SHA384	ANSI X9.42 KDF with SHA-384 based on ASN.1
M_Kdf_ANSI942.771SHA512	ANSI X9.42 KDF with SHA-512 based on ASN.1
M_Kdf_ANSI942.772SHA1	ANSI X9.42 KDF with SHA-1 based on Concatenation
M_Kdf_ANSI942.772SHA224	ANSI X9.42 KDF with SHA-224 based on Concatenation
M_Kdf_ANSI942.772SHA256	ANSI X9.42 KDF with SHA-256 based on Concatenation
M_Kdf_ANSI942.772SHA384	ANSI X9.42 KDF with SHA-384 based on Concatenation
M_Kdf_ANSI942.772SHA512	ANSI X9.42 KDF with SHA-512 based on Concatenation

複数のドメインパラメータを記述する場合は、*SEED* 値、pgenCounter 値、および *h* を、以下のように各ドメインパラメータ [PQG] の直後に記述する。

[PQG]

... # 1 つ目のドメインパラメータを記述する。 [16 進数表記]

[SEED]

... # 1 つ目のドメインパラメータ生成に使用された *SEED* 値を記述する。 [16 進数表記]

[pgenCounter]

... # 1 つ目のドメインパラメータ生成に使用された pgenCounter を記述する。 [10 進数表記]

[h]

... # 1 つ目のドメインパラメータ生成に使用された *h* を記述する。 [16 進数表記]

[PQG]

... # 2 つ目のドメインパラメータを記述する。 [16 進数表記]

[SEED]

... # 2 つ目のドメインパラメータ生成に使用された *SEED* 値を記述する。 [16 進数表記]

[pgenCounter]

... # 2 つ目のドメインパラメータ生成に使用された pgenCounter を記述する。 [10 進数表記]

[h]

... # 2 つ目のドメインパラメータ生成に使用された *h* を記述する。 [16 進数表記]

## 2.1 パラメータファイル (\*.par)

表 2: DH(dhHybrid1) パラメータファイル

機能	タグ	内容
(共通)	[Algorithm Name]	DH dhHybrid1
鍵共有	[Function Name]	Key Sharing
	[Bitlength of p]	法 $p$ のビット長
	[Bitlength of q]	$q$ のビット長
	[Bitlength of SEED]	$p, q$ 生成用乱数シードのビット長
	[Seed S]	SEED 生成のための擬似乱数生成関数用乱数シード
	[Bitlength of Seed S]	Seed S のビット長
	[Seed x]	鍵ペア生成のための擬似乱数生成関数用乱数シード
	[Bitlength of Seed x]	Seed x のビット長
	[KDF]	鍵導出関数識別子
	[Otherinfo for KDF]	鍵導出関数への入力用データ Otherinfo
	[Bitlength of Otherinfo for KDF]	鍵導出関数への入力用データ Otherinfo のビット長
	[Bitlength of Keying Data]	共有する鍵のビット長
	[Number of Keying Datas]	共有する鍵の個数
公開鍵検証	[Function Name]	Public Key Validation
	[Bitlength of p]	鍵共有と同じ
	[Bitlength of q]	
	[Bitlength of SEED]	
	[Seed S]	
	[Bitlength of Seed S]	
	[Seed x]	
	[Bitlength of Seed x]	
	[Number of Public Keys]	生成する公開鍵の個数
鍵ペア生成	[Rate of Fail Data]	公開鍵検証が不合格になる割合
	[Function Name]	Key Generation
	[Bitlength of p]	鍵共有と同じ
	[Bitlength of q]	
	[Bitlength of SEED]	
	[Seed S]	
	[Bitlength of Seed S]	
	[Number of XY Sets]	生成するプライベート鍵 $x$ と公開鍵 $y$ ペアの個数

表 3: DH(dhHybrid1) パラメータファイル (続き)

機能	タグ	内容
(共通)	[Algorithm Name]	DH dhHybrid1
ドメインパラメータ生成	[Function Name]	Domain Parameter Generation
	[Validation Method]	試験項目の指定 . 1 , 2 のいずれか 1 つを記述する .
	[Bitlength of p]	鍵共有と同じ
	[Bitlength of q]	
	[Bitlength of SEED]	
	[Number of PQG Sets]	ドメインパラメータ $(p, q, g)$ の個数
ドメインパラメータ検証	[Function Name]	Domain Parameter Validation
	[Validation Method]	試験項目の指定 . 1 , 2 のいずれか 1 つを記述する .
	[Bitlength of p]	鍵共有と同じ
	[Bitlength of q]	
	[Bitlength of SEED]	
	[Number of PQG Sets]	ドメインパラメータ $(p, q, g)$ の個数
	[Seed S]	SEED 生成のための擬似乱数生成関数用乱数シード
	[Bitlength of Seed S]	Seed S のビット長
	[Rate of Fail Data]	検証が不合格になる割合

## 2.2 リクエストファイル (\*.req)

表 4: DH(dhHybrid1) リクエストファイル

機能	タグ	内容
(共通)	[Algorithm Name]	DH dhHybrid1
鍵共有	[Function Name]	Key Sharing
	[Bitlength of p]	法 $p$ のビット長 [10 進数表記]
	[Bitlength of q]	$q$ のビット長 [10 進数表記]
	[PQG]	ドメインパラメータ $p, q, g$ [16 進数表記]
	[KDF]	鍵導出関数識別子
	[Otherinfo for KDF]	鍵導出関数への入力用データ Otherinfo [16 進数表記]
	[Bitlength of Otherinfo for KDF]	鍵導出関数への入力用データ Otherinfo のビット長 [10 進数表記]
	[Bitlength of Keying Data]	共有する鍵のビット長 [10 進数表記]
	[Number of Keying Datas]	共有する鍵の個数 [10 進数表記]
	[x] <sup>1</sup>	鍵共有者の Static プライベート鍵 $x$ [16 進数表記]
	[r] <sup>1</sup>	鍵共有者の Ephemeral プライベート鍵 $r$ [16 進数表記]
	[y] <sup>1</sup>	鍵共有対象者の Static 公開鍵 $y(x$ に対する公開鍵) [16 進数表記]
	[t] <sup>1</sup>	鍵共有対象者の Ephemeral 公開鍵 $t(r$ に対する公開鍵) [16 進数表記]
公開鍵検証	[Function Name]	Public Key Validation
	[Bitlength of p]	鍵共有と同じ
	[Bitlength of q]	
	[PQG]	
	[Number of Public Keys]	生成する公開鍵の個数 [10 進数表記]
	[y] <sup>2</sup>	公開鍵 $y$ [16 進数表記]
鍵ペア生成	[Function Name]	Key Generation
	[Bitlength of p]	鍵共有と同じ
	[Bitlength of q]	
	[PQG]	
	[Number of XY Sets]	生成するプライベート鍵 $x$ と公開鍵 $y$ ペアの個数 [10 進数表記]
ドメインパラメータ生成	[Function Name]	Domain Parameter Generation
	[Validation Method]	試験項目の指定 . 1 , 2 のいずれか 1 つを記述する .
	[Bitlength of p]	法 $p$ のビット長 [10 進数表記]
	[Bitlength of q]	$q$ のビット長 [10 進数表記]
	[Bitlength of SEED]	SEED のビット長 [10 進数表記]
	[Number of PQG Sets]	ドメインパラメータ ( $p, q, g$ ) の個数 [10 進数表記]

## 注

1. [Number of Keying Datas] 個の各鍵を以下のように記述する .

[x]

... # 1 つ目の Static プライベート鍵  $x$  を記述する .

[r]

... # 1 つ目の Ephemeral プライベート鍵  $r$  を記述する .

[y]

... # 1 つ目の Static 公開鍵  $y$  を記述する .

[t]

... # 1 つ目の Ephemeral 公開鍵  $t$  を記述する .

[x]

... # 2 つ目の Static プライベート鍵  $x$  を記述する .

[r]

... # 2 つ目の Ephemeral プライベート鍵  $r$  を記述する .

[y]

... # 2 つ目の Static 公開鍵  $y$  を記述する .

[t]

... # 2 つ目の Ephemeral 公開鍵  $t$  を記述する .

2. [Number of Public Keys] 個の公開鍵  $y$  を以下のように記述する .

[y]

... # 1 つ目の公開鍵を記述する .

[y]

... # 2 つ目の公開鍵を記述する .



表 5: DH(dhHybrid1) リクエストファイル (続き)

機能	タグ	内容
(共通)	[Algorithm Name]	DH dhHybrid1
ドメインパラメータ検証	[Function Name]	Domain Parameter Validation
	[Validation Method]	試験項目の指定 . 1 , 2 のいずれか 1 つを記述する .
	[Bitlength of p]	法 $p$ のビット長 [10 進数表記]
	[Bitlength of q]	$q$ のビット長 [10 進数表記]
	[Bitlength of SEED]	SEED のビット長 [10 進数表記]
	[Number of PQG Sets] <sup>1</sup>	ドメインパラメータ $(p, q, g)$ の個数 [10 進数表記]
	[PQG]	ドメインパラメータ $p, q, g$ [16 進数表記]
	[SEED]	$p, q$ 生成用乱数シード [16 進数表記]
	[pgenCounter]	$p, q$ 生成用カウンタ [10 進数表記]
	[h]	$h$ [16 進数表記]

注

1. 前述のフォーマットにしたがって [Number of PQG Sets] 個の [PQG] , [SEED] , [pgenCounter] , [h] を記述する . ただし , [h] は試験 2 を行う時のみ記述する .

## 2.3 Facts ファイル (\*.fax)

表 6: DH(dhHybrid1) Facts ファイル

機能	タグ	内容
(共通)	[Algorithm Name]	DH dhHybrid1
鍵共有	[Function Name]	Key Sharing
	[Bitlength of p]	法 $p$ のビット長
	[Bitlength of q]	$q$ のビット長
	[PQG]	ドメインパラメータ $p, q, g$
	[KDF]	鍵導出関数識別子
	[Otherinfo for KDF]	鍵導出関数への入力用データ Otherinfo
	[Bitlength of Otherinfo for KDF]	鍵導出関数への入力用データ Otherinfo のビット長
	[Bitlength of Keying Data]	共有する鍵のビット長
	[Number of Keying Datas]	共有する鍵の個数
	[x] <sup>1</sup>	鍵共有者の Static プライベート鍵 $x$
	[r] <sup>1</sup>	鍵共有者の Ephemeral プライベート鍵 $r$
公開鍵検証	[y] <sup>1</sup>	鍵共有対象者の Static 公開鍵 $y(x$ に対する公開鍵)
	[t] <sup>1</sup>	鍵共有対象者の Ephemeral 公開鍵 $t(r$ に対する公開鍵)
	[Keying Data] <sup>1</sup>	共有鍵
	[Function Name]	Public Key Validation
	[Bitlength of p]	鍵共有と同じ
	[Bitlength of q]	
鍵ペア生成	[PQG]	
	[Number of Public Keys]	検証する公開鍵の個数
	[y] <sup>2</sup>	公開鍵 $y$
	[Result] <sup>2</sup>	検証結果．検証合格の時 0，不合格の時 1 と記述する．
ドメインパラメータ生成	[Function Name]	Key Generation
	[Bitlength of p]	鍵共有と同じ
	[Bitlength of q]	
	[PQG]	
	[Number of XY Sets]	生成するプライベート鍵 $x$ と公開鍵 $y$ ペアの個数
ドメインパラメータ生成	[Function Name]	Domain Parameter Generation
	[Validation Method]	試験項目の指定．1, 2 のいずれか 1 つを記述する．
	[Bitlength of p]	法 $p$ のビット長
	[Bitlength of q]	$q$ のビット長
	[Bitlength of SEED]	SEED のビット長
	[Number of PQG Sets]	生成されるドメインパラメータ $p, q, g$ の個数

注

1. [Number of Keying Datas] 個の各鍵と [Keying Data] を以下のように記述する．

[x]

... # 1 つ目の Static プライベート鍵  $x$  を記述する．

[r]  
... # 1 回目の Ephemeral プライベート鍵  $r$  を記述する .

[y]  
... # 1 回目の Static 公開鍵  $y$  を記述する .

[t]  
... # 1 回目の Ephemeral 公開鍵  $t$  を記述する .

[Keying Data]  
... # 2 回目の共有鍵を記述する .

[x]  
... # 2 回目の Static プライベート鍵  $x$  を記述する .

[r]  
... # 2 回目の Ephemeral プライベート鍵  $r$  を記述する .

[y]  
... # 2 回目の Static 公開鍵  $y$  を記述する .

[t]  
... # 2 回目の Ephemeral 公開鍵  $t$  を記述する .

[Keying Data]  
... # 2 回目の共有鍵を記述する .

2. [Number of Public Keys] 個の公開鍵 [y] と公開鍵検証結果 [Result] を以下のように記述する .

[y]  
... # 1 回目の公開鍵を記述する

[Result]  
... # 1 回目の公開鍵検証結果を記述する

[y]  
... # 2 回目の公開鍵を記述する

[Result]  
... # 2 回目の公開鍵検証結果を記述する

表 7: DH(dhHybrid1) Facts ファイル (続き)

機能	タグ	内容
(共通)	[Algorithm Name]	DH dhHybrid1
ドメインパラメータ検証	[Function Name]	Domain Parameter Validation
	[Validation Method]	試験項目の指定 . 1 , 2 のいずれか 1 つを記述する .
	[Bitlength of p]	法 $p$ のビット長
	[Bitlength of q]	$q$ のビット長
	[Bitlength of SEED]	SEED のビット長
	[Number of PQG Sets] <sup>1</sup>	ドメインパラメータ $(p, q, g)$ の個数
	[PQG]	ドメインパラメータ $p, q, g$
	[SEED]	$p, q$ 生成用乱数シード
	[pgenCounter]	$p, q$ 生成用カウンタ
	[h]	$h$
	[Result]	ドメインパラメータ検証結果 . 検証合格の時 0 , 不合格の時 1 と記述する .

注

1. 前述のフォーマットにしたがって [Number of PQG Sets] 個の [PQG] , [SEED] , [pgenCounter] , [h] , [Result] を記述する . ただし , [h] は試験 2 を行う時のみ記述する .

## 2.4 レスponseファイル (\*.rsp)

表 8: DH(dhHybrid1) レスponseファイル

機能	タグ	内容
(共通)	[Algorithm Name]	DH dhHybrid1
鍵共有	[Function Name]	Key Sharing
	[Bitlength of p]	法 $p$ のビット長 [10 進数表記]
	[Bitlength of q]	$q$ のビット長 [10 進数表記]
	[PQG]	ドメインパラメータ $p, q, g$ [16 進数表記]
	[KDF]	鍵導出関数識別子
	[Otherinfo for KDF]	鍵導出関数への入力用データ Otherinfo [16 進数表記]
	[Bitlength of Otherinfo for KDF]	鍵導出関数への入力用データ Otherinfo のビット長 [10 進数表記]
	[Bitlength of Keying Data]	共有する鍵のビット長 [10 進数表記]
	[Number of Keying Datas]	共有する鍵の個数 [10 進数表記]
	[x] <sup>1</sup>	鍵共有者の Static プライベート鍵 $x$ [16 進数表記]
	[r] <sup>1</sup>	鍵共有者の Ephemeral プライベート鍵 $r$ [16 進数表記]
	[y] <sup>1</sup>	鍵共有対象者の Static 公開鍵 $y(x$ に対する公開鍵) [16 進数表記]
公開鍵検証	[t] <sup>1</sup>	鍵共有対象者の Ephemeral 公開鍵 $t(r$ に対する公開鍵) [16 進数表記]
	[Keying Data] <sup>1</sup>	【出力】共有鍵 [16 進数表記]
	[Function Name]	Public Key Validation
	[Bitlength of p]	鍵共有と同じ
	[Bitlength of q]	
	[PQG]	
	[Number of Public Keys]	公開鍵の個数 [10 進数表記]
鍵ペア生成	[y] <sup>2</sup>	公開鍵 $y$ [16 進数表記]
	[Result] <sup>2</sup>	【出力】検証結果．検証合格の時 0 , 不合格の時 1 と記述する．
	[Function Name]	Key Generation
鍵ペア生成	[Bitlength of p]	鍵共有と同じ
	[Bitlength of q]	
	[PQG]	
	[Number of XY Sets]	生成するプライベート鍵 $x$ と公開鍵 $y$ ペアの個数 [10 進数表記]
	[XY] <sup>3</sup>	【出力】生成された $x, y$ [16 進数表記]

### 注

1. [Number of Keying Datas] 個の各鍵と [Keying Data] を以下のように記述する．

[x]

... # 1 つ目のプライベート鍵を記述する．

[r]

... # 1 つ目のプライベート鍵を記述する．

[y]

... # 1 つ目の公開鍵を記述する．

[t]

... # 1 つ目の公開鍵を記述する．

[Keying Data]

... # 1 回目の共有鍵を記述する .

[x]

... # 2 回目のプライベート鍵を記述する .

[r]

... # 2 回目のプライベート鍵を記述する .

[y]

... # 2 回目の公開鍵を記述する .

[t]

... # 2 回目の公開鍵を記述する .

[Keying Data]

... # 2 回目の共有鍵を記述する .

2. [Number of Public Keys] 個の公開鍵 [y] と公開鍵検証結果 [Result] を以下のように記述する .

[y]

... # 1 回目の公開鍵を記述する

[Result]

... # 1 回目の公開鍵検証結果を記述する

[y]

... # 2 回目の公開鍵を記述する

[Result]

... # 2 回目の公開鍵検証結果を記述する

3. [Number of XY Sets] 個のタグ [XY] を記述し , 各タグ [XY] にはプライベート鍵  $x$  と公開鍵  $y$  を  $x, y$  の順に 2 行で記述する .

[XY]

... # 1 回目のプライベート鍵  $x$  を記述する .

... # 1 回目の公開鍵  $y$  を記述する .

[XY]

... # 2 回目のプライベート鍵  $x$  を記述する .

... # 2 回目の公開鍵  $y$  を記述する .

表 9: DH(dhHybrid1) レスponseファイル (続き)

機能	タグ	内容
(共通)	[Algorithm Name]	DH dhHybrid1
ドメインパラメータ 生成	[Function Name]	Domain Parameter Generation
	[Validation Method]	試験項目の指定 . 1 , 2 のいずれか 1 つを記述する .
	[Bitlength of p]	法 $p$ のビット長 [10 進数表記]
	[Bitlength of q]	$q$ のビット長 [10 進数表記]
	[Bitlength of SEED]	SEED のビット長 [10 進数表記]
	[Number of PQG Sets] <sup>1</sup>	ドメインパラメータ $p, q, g$ の個数 [10 進数表記]
	[PQG]	【出力】ドメインパラメータ $p, q, g$ [16 進数表記]
	[SEED]	【出力】 $p, q$ 生成用乱数シード [16 進数表記]
	[pgenCounter]	【出力】 $p, q$ 生成用カウンタ [10 進数表記]
	[h]	【出力】 $h$ [16 進数表記]
ドメインパラメータ 検証	[Function Name]	Domain Parameter Validation
	[Validation Method]	試験項目の指定 . 1 , 2 のいずれか 1 つを記述する .
	[Bitlength of p]	法 $p$ のビット長 [10 進数表記]
	[Bitlength of q]	$q$ のビット長 [10 進数表記]
	[Bitlength of SEED]	SEED のビット長 [10 進数表記]
	[Number of PQG Sets] <sup>2</sup>	ドメインパラメータ ( $p, q, g$ ) の個数 [10 進数表記]
	[PQG]	ドメインパラメータ $p, q, g$ [16 進数表記]
	[SEED]	$p, q$ 生成用乱数シード [16 進数表記]
	[pgenCounter]	$p, q$ 生成用カウンタ [10 進数表記]
	[h]	$h$ [16 進数表記]
	[Result]	【出力】ドメインパラメータ検証結果 . 検証合格の時 0 , 不合格の時 1 と記述する .

## 注

1. 前述のフォーマットにしたがって [Number of PQG Sets] 個のタグ [PQG] , [SEED] , [pgenCounter] , [h] を , 実行した試験項目が 1 ~ 2 のいずれであるかに応じて以下に示す必要なタグを記述する .

実行した試験項目	記述が必要なタグ
試験 1	[PQG], [SEED], [pgenCounter]
試験 2	[PQG], [SEED], [pgenCounter], [h]

2. 前述のフォーマットにしたがって [Number of PQG Sets] 個の [PQG] , [SEED] , [pgenCounter] , [h] , [Result] を記述する . ただし , [h] は試験 2 を行う時のみ記述する .

## 2.5 結果ファイル (\*.out)

表 10: DH(dhHybrid1) 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．
- 鍵ペア生成機能やドメインパラメータ検証機能に対する試験において試験不合格の場合，下記のようにどの条件で不合格 (NG) となったかも表示される．  
NG(#10 :  $y = g^x \bmod p$  ?)  
この例では  $y, g, x, p$  が  $y = g^x \bmod p$  という条件を満たしていないことを示す．詳細は別紙の試験項目を記述した文書を参照のこと．