

2.2.3 透かしリゾリューション関連サーバ I/F 仕様一覧

1. 実透かし検出サーバ I/F 仕様

1.1 静止画実透かし検出機能

リクエスト：

```
POST <URI> HTTP/1.1
Content-Type: multipart/form-data; boundary=-----XXXXXXXXXX
Content-Length: <長さ>

-----XXXXXXXXXX
Content-Disposition: form-data; name="rectangle"

<x>,<y>,<width>,<height>
-----XXXXXXXXXX
Content-Disposition: form-data; name="content"; filename="<ファイル名>"
Content-Type: image/jpeg

<JPEG ファイルの中味>
-----XXXXXXXXXX--
```

レスポンス：

透かしを検出した場合

```
OK
<コンテンツ ID>
<信頼度等の補助メッセージ>
```

透かしが無い場合

```
NON
```

エラーで終了した場合

```
ERR
<エラー詳細情報>
```

1.2 映像実透かし検出機能

リクエスト：

```
POST <URI> HTTP/1.1
Content-Type: multipart/form-data; boundary=-----XXXXXXXXXX
Content-Length: <長さ>

-----XXXXXXXXXX
Content-Disposition: form-data; name="content"; filename="<ファイル名>"
Content-Type: video/mpeg

<MPEG2 ファイルの中味>
-----XXXXXXXXXX--
```

レスポンス：

透かしを検出した場合

| |
|------------------------------------|
| OK <コンテンツ ID> <信頼度等の補助メッセージ> |
|------------------------------------|

透かしが無い場合

| |
|-----|
| NON |
|-----|

エラーで終了した場合

| |
|------------------|
| ERR <エラー詳細情報> |
|------------------|

2. 実透かし Web サーバ I/F 仕様

I/F 仕様は、実透かし検出サーバと同じ。
トンネルサーバとして設定しておく。

< 以下、参考資料 >

3. メタ透かし Web サーバ I/F 仕様

3.1 静止画メタ透かし検出機能

リクエスト :

```
POST <URI> HTTP/1.1
Content-Type: multipart/form-data; boundary=-----XXXXXXXXXX
Content-Length: <長さ>

-----XXXXXXXXXX
Content-Disposition: form-data; name="rectangle"

<x>,<y>,<width>,<height>
-----XXXXXXXXXX
Content-Disposition: form-data; name="content"; filename="<ファイル名>"
Content-Type: image/jpeg

<JPEG ファイルの中味>
-----XXXXXXXXXX--
```

レスポンス :

透かしを検出した場合

```
OK
<実透かしサーバ URL>
<信頼度等の補助メッセージ>
```

透かしが無い場合

```
NON
```

エラーで終了した場合

```
ERR
<エラー詳細情報>
```

3.2 映像メタ透かし検出機能

リクエスト :

```
POST <URI> HTTP/1.1
Content-Type: multipart/form-data; boundary=-----XXXXXXXXXX
Content-Length: <長さ>

-----XXXXXXXXXX
Content-Disposition: form-data; name="content"; filename="<ファイル名>"
Content-Type: video/mpeg

<MPEG2 ファイルの中味>
-----XXXXXXXXXX--
```

レスポンス：

透かしを検出した場合

| |
|---------------------------------------|
| OK <実透かしサーバ URL> <信頼度等の補助メッセージ> |
|---------------------------------------|

透かしが無い場合

| |
|-----|
| NON |
|-----|

エラーで終了した場合

| |
|------------------|
| ERR <エラー詳細情報> |
|------------------|

4. メタ透かし検出サーバ I/F 仕様

4.1 静止画メタ透かし検出機能

リクエスト :

```
POST <URI> HTTP/1.1
Content-Type: multipart/form-data; boundary=-----XXXXXXXXXX
Content-Length: <長さ>

-----XXXXXXXXXX
Content-Disposition: form-data; name="rectangle"

<x>,<y>,<width>,<height>
-----XXXXXXXXXX
Content-Disposition: form-data; name="content"; filename="<ファイル名>"
Content-Type: image/jpeg

<JPEG ファイルの中味>
-----XXXXXXXXXX--
```

レスポンス :

透かしを検出した場合

```
OK
<実透かし方式 ID>
<信頼度等の補助メッセージ>
```

透かしが無い場合

```
NON
```

エラーで終了した場合

```
ERR
<エラー詳細情報>
```

4.2 映像メタ透かし検出機能

リクエスト :

```
POST <URI> HTTP/1.1
Content-Type: multipart/form-data; boundary=-----XXXXXXXXXX
Content-Length: <長さ>

-----XXXXXXXXXX
Content-Disposition: form-data; name="content"; filename="<ファイル名>"
Content-Type: video/mpeg

<MPEG2 ファイルの中味>
-----XXXXXXXXXX
```

レスポンス :

透かしを検出した場合

```
OK  
<実透かし方式 ID>  
<信頼度等の補助メッセージ>
```

透かしが無い場合

```
NON
```

エラーで終了した場合

```
ERR  
<エラー詳細情報>
```

4.3 負荷情報取得機能

リクエスト：

```
GET <URI>?status HTTP/1.1  
Accept: text/plain
```

レスポンス：

```
<サーバ ID>  
<実行中にある透かし処理の多重率>
```

メタ透かし検出サーバ毎に設定されている最大多重度数に対して、実行中にある処理数の割合をパーセント表示文字列（"0"～"100"）で表現したもの。

5. RA センタ運用 Web サーバ I/F 仕様

5.1 実透かしサーバ URL 取得機能

リクエスト：

```
GET <URI>?realWM_id=<実透かし方式 ID>&contentType=<コンテンツタイプ> HTTP/1.1
Accept: text/plain
```

<コンテンツタイプ> は検出対象のコンテンツ種別に応じて次の文字列を設定する。

静止画の場合：“image”

映像の場合：“video”

レスポンス：

成功した場合

```
OK
<実透かしサーバ URL>
```

エラーで終了した場合

```
ERR
<エラー詳細情報>
```

以上

更新履歴：

2001/11/26

RA センタ運用 Web サーバ I/F の実透かしサーバ URL 要求時にコンテンツタイプの情報も渡すように変更。

2001/12/14

- ・ ‘boundary’ によるセパレータはコンテンツファイルの最後にも付加。
- ・ ‘boundary’ によるセパレータの先頭に "--" を付加。
- ・ 最後の ‘boundary’ の後に "--" を付加。