

ISO/IEC JTC1

SC37/WG2

Biometric Technical Interfaces

(バイオメトリック テクニカル インターフェース)

の標準化活動について

2014年10月7日

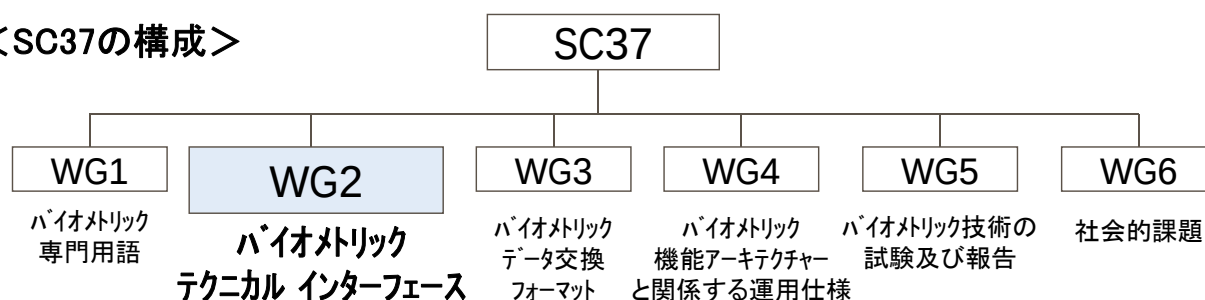
SC37/WG2国内小委員会

主査 熊谷隆

1

1. SC37/WG2の概要

<SC37の構成>



<目的 (Terms of Reference)>

- ・バイオメトリック・コンポーネントやサブシステム間の
インターフェースのセキュリティを含めた標準化
- ・マルチベンダ・システムに必要な標準アーキテクチャや
参照モデルの検討

<体制>

国際主査 Young-Bin Kwon (韓国)

WG2日本メンバ: 熊谷(主査、日立ソリューションズ)、福田(幹事、富士通研究所)、岩永(委員、経済産業省)

江口(委員、富士通フロンテック)、Enkhbayar(委員、日立ソリューションズ)、山田(委員、産総研)*、

中村(エキスパート、OKIソフトウェア)*、坂本(エキスパート、日本電気)、高橋(エキスパート、NECインフロンティア)、

吉福(エキスパート、日立オムロンターミナルソリューションズ)、酒井(リエゾン、JAISA) 以上11名 * :Project Editor

2

<主な活動>

バイOMETRICSのプログラムインターフェース：

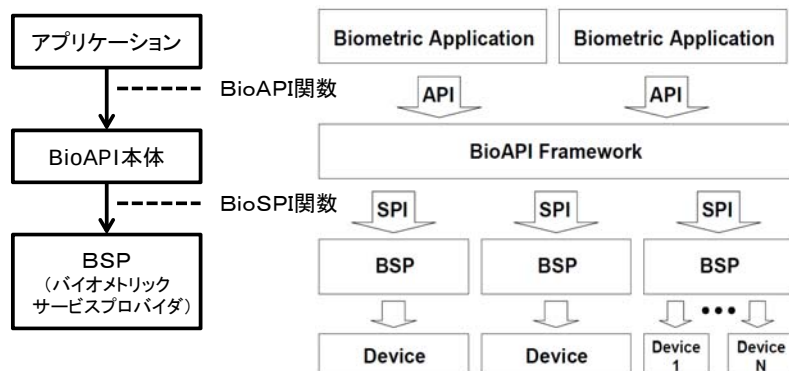
19784 BioAPI(Biometric Application Programming Interface)シリーズ

データフォーマット：

19785 CBEFF(Common Biometric Exchange Formats Framework)シリーズ

の開発が中心的な活動

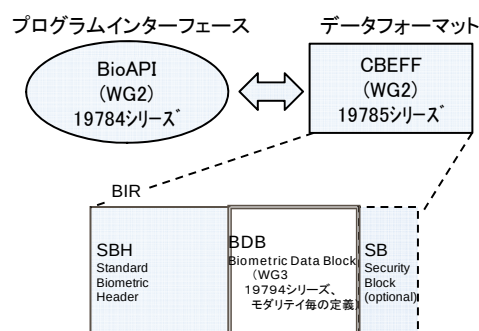
<BioAPI>



- ・BSPは通常バイオメトリクス装置のベンダより提供される。
- ・アプリケーションはFramework経由でBSPの機能を使用する。

- ・CBEFFはバイオメトリクスのデータをやりとりするための共通データフォーマット仕様

<BioAPIとCBEFF>



2. WG2活動の経緯

<国際会議>

- ◆ 2001年：9.11同時多発テロ以降、国際標準化の動きが加速
- ◆ 2002年：12月にSC37第1回総会を開催。
 - ◆ 2002年 フロリダ会議(12月) : BioAPI/CBEFF Part 1
 - ◆ 2003年 オタワ会議 / ローマ会議 : Conformance Test etc.
 - ◆ 2004年 シドニー会議 / ソウル会議 : BioAPI GUI, BIP etc
 - ◆ 2005年 パリ会議 / ヨハネスブルグ会議 : Conformance Test Part 3
 - ◆ 2006年 京都会議 / ロンドン会議 : BioAPI Part 1 Amd2
 - ◆ 2007年 ウェリントン会議 / ベルリン会議 : BioAPI Part 1 Amd3, CBEFF Part 4 etc.
 - ◆ 2008年 テルアビブ会議 / 釜山会議 : CBEFF Part 1-3 Amd1, Embedded BioAPI
 - ◆ 2009年 ハワイ会議 / モスクワ会議
 - ◆ 2010年 シンガポール会議(1月) / マレーシア会議(7月)
 - ◆ 2011年 スtockホルム会議(1月) / 京都会議(7月)
 - ◆ 2012年 プーケット会議(1月) / パリ会議(7月)
 - ◆ 2013年 ウィンチェスター会議(4月)
 - ◆ 2014年 ダルムシュタット会議(1月) / ウェストラフアイエット会議(7月)

・BioAPI/CBEFF 改訂
 ・適合性試験 改訂
 ・BioAPI for OOPL
 ・BIAS

＜ダルムシュタット(ドイツ)会議＞

■ 期間/場所： 2014年 1月13日～16日 (4日間)

■ 参加メンバ： 18名

(7カ国：ドイツ(1)、韓国(2)、スペイン(1)、米国(3)、イギリス(2)、ノルウェー(1)、日本(8))

■ 主な議題：

(Agenda抜粋)

5. SD8: Procedures for the management of the SC 37 Biometric Identifier RA registers
6. SD9: Register of SC37 Biometric Identifiers
7. SD15: Procedures for maintenance of the SC37 XML namespaces, data elements, schemas, and related items (with WG3, Tuesday morning)
8. SD16: SC37 XML name spaces, data elements, schemas, and related items (with WG3, Tuesday morning)
9. DCOR 19785-1: Common Biometric Exchange Formats Framework Part 1: Data Element Specification
 - Technical Corrigendum 1
10. DCOR 19785-2: CBEFF Part 2: Procedures for the operation of the biometric registration authority
11. CD4 19785-3 Rev 1: CBEFF - Part 3: Patron format specifications
12. DCOR 19785-4: CBEFF Part 4: Security block format specifications
13. CD3 30106-1: Object Oriented BioAPI Part 1: Architecture
14. CD3 30106-2: Object Oriented BioAPI Part 2: Java Implementation
15. CD3 30106-3: Object Oriented BioAPI Part 3: C# Implementation
16. WD2 24722 Rev 1: Multimodal and other multi-biometric fusion
17. DCOR2 19784-2: BioAPI (2.0) -- Part 2: Biometric archive function provider interface
18. DCOR 19784-4: BioAPI (2.0) Part 4: Biometric sensor function provider interface
19. WD1 19784-5: BioAPI (2.0) Part 5: Biometric processing algorithm function provider interface
20. WD1 19784-6: BioAPI (2.0) Part 6: Biometric matching algorithm function provider interface
21. WD4 19784-1 Rev 1: BioAPI (3.0) - Part 1: BioAPI Specification
22. WD2 24709-1 Rev 1: Conformance Testing for Biometric application programming interface (BioAPI)
 - Part 1: Methods and Procedures
23. WD2 24709-2 Rev 1: Conformance Testing for Biometric application programming interface (BioAPI)
 - Part 2: Test Assertions for BSPs
24. DIS 30108-1: Biometric Identity Assurance Services (BIAS)
26. Review of SD 14-2: WG2 Roadmap

5

＜ウェストラファイエット(米国)会議＞

■ 期間/場所： 2014年 7月7日～9日 (3日間)

■ 参加メンバ： 10名

(5カ国：韓国(2)、スペイン(1)、米国(3)、イギリス(1)、日本(3)、ドイツ(0))

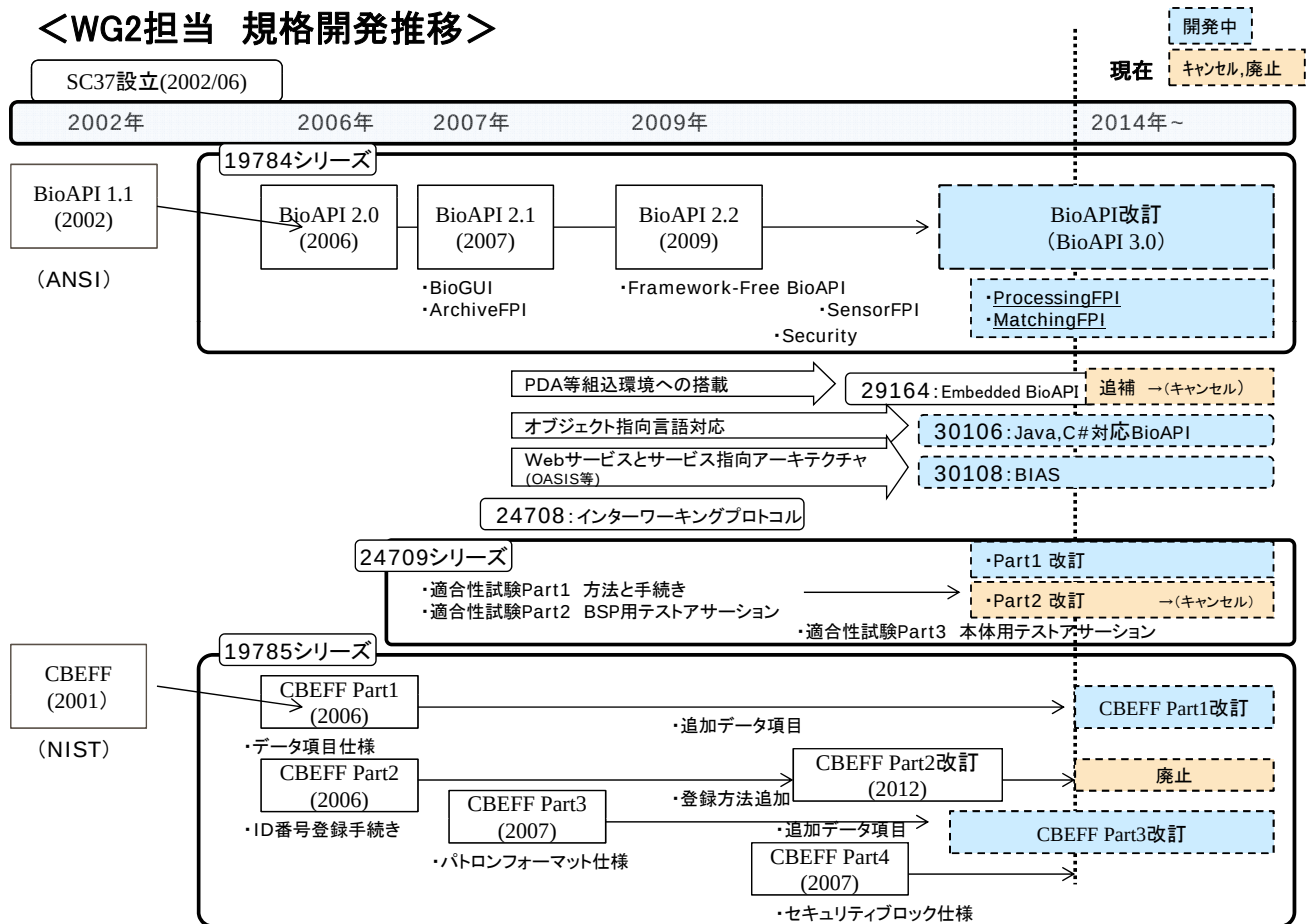
■ 主な議題：

(Agenda抜粋)

5. SD8: Procedures for the management of the SC 37 Biometric Identifier RA registers
6. SD9: Register of SC37 Biometric Identifiers
7. SD15: Procedures for maintenance of the SC37 XML namespaces, data elements, schemas, and related items (with WG3, Tuesday morning)
8. SD16: SC37 XML name spaces, data elements, schemas, and related items (with WG3, Tuesday morning)
9. DCOR 19785-2: CBEFF Part 2: Procedures for the operation of the biometric registration authority
10. CD4 19785-3 Rev 1: CBEFF - Part 3: Patron format specifications
11. DCOR 19785-4: CBEFF Part 4: Security block format specifications
12. CD1 19785-1 Rev 1: CBEFF - Part 1: Data element specification
13. WG2-WG3 Liaison Work: PAD data formats ISO/IEC 30107
14. COR1 19784-1.Amd1: BioAPI (2.0) -- Part 1: BioAPI Specification Amendment 1: BioGUI specification
15. COR2 19784-2: BioAPI (2.0) -- Part 2: Biometric archive function provider interface
16. COR 19784-4: BioAPI (2.0) Part 4: Biometric sensor function provider interface
17. CD1 19784-5: BioAPI (2.0) Part 5: Biometric processing algorithm function provider interface
18. CD1 19784-6: BioAPI (2.0) Part 6: Biometric matching algorithm function provider interface
19. CD1 19784-1 Rev 1: BioAPI (3.0) - Part 1: BioAPI Specification
20. CD3 30106-1: Object Oriented BioAPI Part 1: Architecture
21. CD3 30106-2: Object Oriented BioAPI Part 2: Java Implementation
22. CD4 30106-3: Object Oriented BioAPI Part 3: C# Implementation
23. WD3 24722 Rev 1: Multimodal and other multi-biometric fusion
24. WD2 24709-1 Rev 1: Conformance Testing for Biometric application programming interface (BioAPI)
 - Part 1: Methods and Procedures
25. WD2 24709-2 Rev 1: Conformance Testing for Biometric application programming interface (BioAPI)
 - Part 2: Test Assertions for BSPs
26. DIS 30108-1: Biometric Identity Assurance Services (BIAS)
27. Review of SD 14-2: WG2 Roadmap

6

<WG2担当 規格開発推移>



3.WG2 projects

<BioAPI関連のプロジェクト>

- ①WD5→CD1 19784-1 Revision1 (改訂プロセス中)
- ②WD1→CD1 19784-5, 6(開発中)

No	名称(出版日)	Editors	国名	説明
① 1	19784-1 BioAPI Part 1(06.05.01) BioAPI	Matthias Niesing	Germany	バイオメトリクスの共通API (中村:CO-Editor)
2	19784-1 BioAPI Part 1 Amd.1(07.12.01) BioGUI (BioAPI グラフィカル ユーザ I/F)	中村敏男 (OKIソフトウェア)	Japan	登録・照合時の画面制御をアプリケーションが行うための追補仕様
3	19784-1 BioAPI Part 1 Amd.2(09.07.15) フレームワークフリー BioAPI	Richard Guest	UK	BioAPIフレームワークを必要としない機能削減版追補仕様
4	19784-1 BioAPI Part 1 Amd.3(10.08.01) 証明書とセキュリティアサーションの交換および他のセキュリティ機能	山田朝彦 (産総研)	Japan	ACBio(SC27)における日本提案を含めたセキュリティ対応の追補仕様
5	19784-2 BioAPI Part 2(07.02.01) BioAFPI (アーカイブ ファンクション プロバイダ I/F)	Uwe Schnabel	Germany	BSPにおけるデータベース制御のためのファンクションプロバイダI/F
6	19784-4 BioAPI Part 4(11.03.01) BioSFPI (センサー ファンクション プロバイダ I/F)	Uwe Schnabel	Germany	BSPにおけるセンサー制御のためのファンクションプロバイダI/F
② 7	19784-x BioAPI Part 5 BioPFPI (プロセッシング ファンクション プロバイダ I/F)	Matthias Niesing	Germany	BSPにおける生体特徴抽出のためのファンクションプロバイダI/F
8	19784-y BioAPI Part 6 BioMFPI (マッチング ファンクション プロバイダ I/F)	Matthias Niesing	Germany	BSPにおける生体特徴照合のためのファンクションプロバイダI/F

③CD1→DIS 19785-1 Revision1 (改訂プロセス中)

④ 19785-2 Revision1 (廃止)

⑤CD4→FDIS 19785-3 Revision1 (改訂プロセス中)
Revision1 editor:Kevin Mangold(US)

<CBEFF関連のプロジェクト>

No	名称(出版日)	Editors	国名	説明
③ 9	19785-1 CBEFF Part 1(06.05.01) データ項目仕様	Fred Herr	US	バイオメトリクスの共通データフォーマット
10	19785-1 CBEFF Part 1 Amd.1(10.04.01) 追加データ項目	Fred Herr	US	バイオメトリクスの共通データフォーマット
④ 11	19785-2 CBEFF Part (廃止) 登録オーソリティの運用手続き	Fred Herr	US	CBEFFデータ項目内のID番号に関する登録手続き
12	19785-2 CBEFF Part 2 Amd.1(廃止) 登録方法の追加	Fred Herr	US	CBEFFデータ項目内のID番号に関する登録手続き
⑤ 13	19785-3 CBEFF Part 3(07.12.15) パトロンフォーマット仕様	Fred Herr	US	各種パトロンフォーマット仕様
14	19785-3 CBEFF Part 3 Amd.1(10.04.01) 追加データ項目	Fred Herr	US	各種パトロンフォーマット仕様
15	19785-4 CBEFF Part 4(10.08.15) セキュリティブロックフォーマット仕様	山田朝彦 (東芝ソリューション)	Japan	各種セキュリティブロックフォーマット仕様

9

⑥WD2→WD3 24709-1 Revision1 (改訂プロセス中)

⑦WD2→キャンセル 24709-2 Revision1

⑧WD2→WD4 24722 Revision1 (改訂プロセス中)

<その他のプロジェクト 1/2>

No	名称(出版日)	Editors	国名	説明
16	24708 BIP Part 1(08.12.15) BioAPI インターワーキング プロトコル	Richard Guest	UK	BioAPI をコンピュータ間で使用するためのプロトコル仕様
⑥ 17	24709-1 適合性試験 Part 1(07.02.15) 方法と手続き	Jason Kim	Korea	BioAPI 準拠プログラムの適合性試験の方法と手続きの定義
⑦ 18	24709-2 適合性試験 Part 2(07.02.15) BSP用テストアサーション	(Vacant)	US	BSP用適合性試験のためのアサーションセットの定義 (中村:CO-Editor)
19	24709-3 適合性試験 Part 3(11.01.15) BioAPI本体用テストアサーション	(Vacant)	Japan	BioAPI本体用適合性試験のためのアサーションセットの定義 (中村:CO-Editor)
⑧ 20	TR24722(07.07.01) マルチモーダル および その他のバイオメトリック フュージョン	Jung Soh	Korea	複合バイオメトリクスに関するテクニカルレポート

10

<その他のプロジェクト 2/2>

No	名称(出版日)	Editors	国名	説明
22	29164 Embedded BioAPI(11.10.01) Embedded BioAPI	Raul Sanchez-Reillo	Spain	PDAなど組込み環境への搭載を目的としたバイオメトリクスの共通コマンド仕様 (BioAPIシリーズから独立)
⑨ 23	29164 Embedded BioAPI Amd 1(キャンセル) Embedded BioAPI,Amd 1-Security Mechanisms for Embedded BioAPI	Raul Sanchez-Reillo	Spain	Embedded BioAPIのセキュリティ実装
⑩ 23	30106-1 OOPL Part1 BioAPI for Object Oriented Programming Languages Part1 Architecture	Steve Elliott	US	オブジェクト指向言語用BioAPI (アーキテクチャ)
24	30106-2 OOPL Part2 BioAPI for OOPL Part2 Java Implementation	Steve Elliott	US	オブジェクト指向言語用BioAPI (Java)
25	30106-3 OOPL Part3 BioAPI for OOPL Part3 C# Implementation	Raul Sanchez-Reillo	Spain	オブジェクト指向言語用BioAPI (C#)
26	30108-1 BIAS Biometric Identity Assurance Services (BIAS)	Cathy Tilton	US	バイオメトリクスによる個人特定機能を提供するサーバ側のアーキテクチャを定めた規格

4.プロジェクトの主な進捗

1.BioAPI関連

(1)19784-1 Rev 1: BioAPI (3.0) – Part 1: BioAPI Specification

①ダルムシュタット会議(WD4)

日本コメントはすべてAcceptされた。今回の改訂は、既存の2006年版と互換性がない。本プロジェクトの文書発行時にBioAPIの既存規格が使えなくなる問題に関して日本がコメントを出しており、それについて審議した。国際事務局に確認を取った結果、改訂規格の発行後においても、既存のISO文書は発行年を指定することにより購入可能とすることが保証できるとの回答を得た。この回答を日本として受け入れた。継続フォローしていく。

日本は、BioAPI適合性試験の試験項目の改善の為に提案をしており、日本側の意図通り一部の修正を含んでAcceptされた。

キャプチャ系関数に指紋装置特有の機能を追加するドイツのコメントに対して、日本として反対するとともに代替案を提示した。代替案がエディタにより受け入れられ、本コメントはリジェクトとなった。

⇒ CD1に進む。

②ウェストラファイエット会議(CD1)

BioAPI 3.0 のCD文書がEditorから回覧されていないが、前回の回覧文書を元にスペインがコメントした内容について議論。文書回覧されていないため、ステージはCDのまま。⇒CDに留まる。

(2)19784-5: BioAPI (2.0) Part 5: Biometric processing algorithm function provider interface 19784-6: BioAPI (2.0) Part 6: Biometric matching algorithm function provider interface

①ダルムシュタット会議(WD1)

日本が指摘した軽微な技術的問題の修正について、全てAcceptされた。⇒ CD1に進む。

②ウェストラファイエット会議(CD1)

Editorから審議文書が回覧されていないため、議論無し。⇒CDに留まる。

2. CBEFF関連

(1)19785-1 (Rev1): CBEFF(3.0) Part 1: Data Element Specification

①ダルムシュタット会議 (DCOR)

この文書はコリジェンダムの範囲を超えた仕様修正であると日本とドイツがコメントした。それに基づき、本DCORの内容を盛り込んだ19785-1のリビジョンをあらためて開始し、ステージはCDから開始とする。(本DCORはキャンセル扱いとする)

リビジョン扱いとなったので、CBEFF-versionのメジャーバージョンを上げるべきであるとのEditor意見により、CBEFF-versionを2.0から3.0に変更。

スペインが学術研究用やスマホ搭載カメラデバイス等に対応したIDの追加を要望した件は、CBEFF仕様への追加ではなく、SD9(Standing Document 9)に追加する方向で進める。スペインがSD9に寄書を出す予定。

⇒ 上記のとおり、本件はキャンセル扱いとし、その代わりには19785-1のリビジョン案件をCDステージで立ち上げる。

②ウェストラファイエット会議 (CD1)

日本コメント(JP1)やスペインコメントに関連して、複数BDB in BIR, 複数BIR in BIR (Complex BIR) の違いについて議論。Editor(Fred Herr)の見解は、「1つのBIRの中に複数のBDBを持つ構造の場合、その複数のBDBは全て同じCapture Deviceによる1回のCaptureに基づくBDBである。例えば、撮影RAW画像BDB、特徴点抽出BDB、周波数成分BDB、PAD-BDB、等を1つのBIRに入れる時に使う。それらは全て同じ1回の撮影に基づくデータである。」
「複数BIR in BIR (Complex BIR)は、上記の制限はなく、マルチバイオや複数人のデータを一つにまとめるなど、様々な用途が想定される。異なるCaptureに基づくBDBはComplex BIRとするのが適切。」

Editorの見解は合理的である。複数BDB in BIR, 複数BIR in BIR (Complex BIR) の違いについて上記のようなConceptの説明を追加することになった。本Editorの見解をWG3と共有しておく必要が有る。

⇒DISに進む。

13

(2)19785-2 (Rev1): CBEFF Part 2: Procedures for the operation of the Biometric Registration Authority

①ウェストラファイエット会議

19785-2は、ISOのリーガル・レギュレーションに合致していないとISO事務局から問題提起(警告)され、Fred HerrやSC37事務局が検討してきた。「ISOの管轄外のRA(この場合はIBIA)を前提としたISを発行することはできない。」という事らしい。このため、19785-2は「廃止」とし、その代わり19785-2のclause 5(の大部分)を19785-1に移すことがEditorから提案された。その方針に従ってSpecial Groupを結成し検討作業を進めることとなった。

Biometric Identifier RAが今後どうなるのかは不確定。ISOとRAとの契約の問題である。廃止されるにあたって、IBIAとの関係がどうなるのか、IBIAに登録済のBiometric IDが今後どの様な扱いになるのか不明。ISOの動きをフォローしていく。SC37管轄のIdentifierを記述するSD9は従来通り。

(3)19785-3 Rev 1: CBEFF - Part 3: Patron format specifications

①ダルムシュタット会議 (CD4)

日本の提案は全て受け入れられた。

JP2は、CBEFF Part-1の議論のとおり、CBEFF-version は、3.0にすることとなった。

⇒ DISに進む。

②ウェストラファイエット会議 (DIS)

DISコメント審議(Comment Resolution Meeting)のため、9/16 AM8:00(EDT)に、WebexによるTele-com会議を開催予定。

③Webex会議(DIS)

JP1はrejectされた。(JP1:19785-1がまだDIS投票終わっていないので、19785-1がDISになるまで待て)→Part1が終わったら、Part3の改訂をすぐ開始する、というRaul案に同調。

⇒FDISに進む。

14

3.その他のプロジェクト

(1)24709-1 Rev 1: Conformance Testing for Biometric application programming interface (BioAPI) - Part 1: Methods and Procedures

- ①ダルムシュタット会議(WD2)
日本からのコメントはすべてアクセプトされた。⇒WD3にとどめる。
- ②ウェストラファイエット会議(WD3)
日本からのコメントは全てAcceptされた。⇒WD3に留める。

(2)24709-2 Rev 1: Conformance Testing for Biometric application programming interface (BioAPI) - Part 2: Test Assertions for BSPs

- ①ダルムシュタット会議(WD2)
コメントなし。日本からの寄書は1件。BioAPI BSPの試験を表形式で表現したコントリビューション文書を日本から説明した。本コントリビューションの取り扱いとして、19784-1のアネックスにするか、従来どおり24709-2とするか投票が行われ、従来どおりの方法で進めることに決めた。
24709-1のエディタが暫定エディタとして次回国際会議の文書の準備をすると同時に、エディタ募集が行われることになった。
⇒WD3にとどめる。
- ②ウェストラファイエット会議(WD3)
長らくEditor候補を募っていたが、立候補が無く、規格開発期間の間に完了する見通しが無くなったため、プロジェクトCancelとする。⇒キャンセルとなる。

15

(3)24722 Rev 1: Multimodal and other multi-biometric fusion

- ①ダルムシュタット会議(WD2)
モダリティの一覧表のConventional, Unconventionalの区別は無くすることになった(これにより静脈がUnconventionalに分類されていた問題は解消)。
寄書を募集する。⇒WD3にとどめる。
- ②ウェストラファイエット会議(WD3)
Editorは電話会議により参加。特に議論なし。⇒WD4に留める。

(4)29164 Amd 1: Embedded BioAPI, Amd 1 Security Mechanisms for Embedded BioAPI

- ①ダルムシュタット会議(WD3)
スコープが定まらず、時間も経過、本Amdは必要なしと判断し、本プロジェクトをキャンセルすることにした。
⇒キャンセルとなる。

(5)30106-1: Object Oriented BioAPI Part 1: Architecture

- ①ダルムシュタット会議(CD2)
BioAPI 3.0に対応することを明記せよという日本コメントに対して、原則受け入れたが文書には記載しないことになった。これを受け、日本は、ベースのネイティブBioAPI 3.0より早く本規格がISになる場合は、Amdで対応することをDoCに明記することを要求し、受け入れてもらう。
⇒CD3にとどめる。なお、期限が2014/4だった期限が6か月延長となった。
- ②ウェストラファイエット会議(CD3)
日本コメントは全てAcceptされた。⇒DISに進む。

16

(6)30106-2: Object Oriented BioAPI Part 2: Java Implementation

30106-3: Object Oriented BioAPI Part 3: C# Implementation

①ダルムシュタット会議(30106-2:CD2、30106-3:CD3)

ベースの30106-1がまだCD段階であるため、30106-1がDISになるまでに本規格を一時停止したほうがよいという日本コメントが却下された。エディタが実験的なアプローチで30106-1,2,3を同時に開発すると約束した。⇒CD1にとどめる。

②ウェストラファイエット会議(30106-2:CD3、30106-3:CD4)

日本コメントは全てAcceptされた。⇒DISに進む。

(7)30108-1: Biometric Identity Assurance Services (BIAS)

①ダルムシュタット会議(DIS)

エディタのCathy Tiltonが急きょ参加できなくなったため、代理で米国のKevin Mangold氏が暫定エディタとして審議した。WG3とのジョイントミーティングで審議が行われ、日本およびドイツコメントはすべてアクセプトされた。⇒DIS2にとどめる。

②ウェストラファイエット会議(DIS2)

4.審議手続等運営関連について(ウェストラファイエット会議)

Project審議期間の延長は、9ヶ月の延長が1回限りしか認められない。
審議予定期間を過ぎると有無を言わずに審議中止(Project Cancel)となる。
今後はNWIP(New Work Item Proposal)を出す前に、PWI(Preliminary Work Item)として十分に検討して予定の審議期間で開発が完了できる見込みを立ててからNWIPを出すことが求められる。

17

5. 各国の動き

No	名称	主な活動	考えられる動機
1	ドイツ 	BioAPI V3.0 および ファンクション プロバイダー	・ドイツ国内の公共システムにBioAPI準拠を義務付けており国内で試験・認証体制を構築済み ・BioAPI V3.0およびファンクションプロバイダーの規格化で公共システムへの規格適用を促進したい <u>(進捗停滞中)</u>
2	スペイン 	オブジェクト指向 BioAPI および 組み込み型BioAPI	・参加者が大学准教授であり、生体認証の国際標準化の主要推進者の1人(Raul Sanchez-Reillo氏)。 <u>(大学の研究活動の一環としてオブジェクト指向BioAPIや組み込み型BioAPIを取り上げて、国際規格化を推進?)</u>
3	米国 	BIAS	・OASISで策定した生体認証のWebサービスの国際規格化 <u>(SC37/WG2の活動レベルが低下しつつある印象)</u>
4	韓国 	BioAPI適合性試験	・韓国国内で韓国情報セキュリティ局KISA(日本のIPAに相当)がバイオメトリクスの試験センターを運営中 ・BioAPI V3.0対応の適合性試験の規格化を推進中 ・アジア圏の試験センター構築を目指す
5	日本 	BioAPI適合性試験 および 全般的関与	・生体認証の適合性試験に関するアジア連携活動を通じた標準化の推進 ・国内ベンダのバックアップによる案件全般に渡る網羅的な関与の継続

18

<開発中(BioAPI V3.0) ドイツ提案の主な機能>

現在審議中の新規追加機能は以下のとおりである。
(公共システムにBioAPI導入を義務付けているドイツが多数の新機能を提案中。)

No	項目	説明
1	プレゼンテーション アタック検知機能	生体認証装置(センサー)への偽造行為が行われた可能性を検知する機能に関するパラメータをキャプチャを伴う関数に追加する。
2	キャプチャ不可部位 指定機能	利用者が恒久的あるいは一時的な理由により特定の部位をキャプチャできない場合、関数を呼び出す際に利用不可部位を指定する。 (例:「恒久的」とは、指が切断されている場合。「一時的」とは、絆創膏を貼っている場合)
3	生体データの 複数指定機能	生体情報を取得するキャプチャ関数において複数の生体データを配列形式で一度に返却できるようにする。 あわせて、複数の生体データからひとつの登録テンプレートを生成できたり、複数の生体データからひとつの照合用データを生成できるようにする。
4	ロギング機能	BSPが生成したログ情報をアプリケーション側で収集することを目的とした機能。ログ情報は致命的エラーから参考情報までレベル分けすることができる。

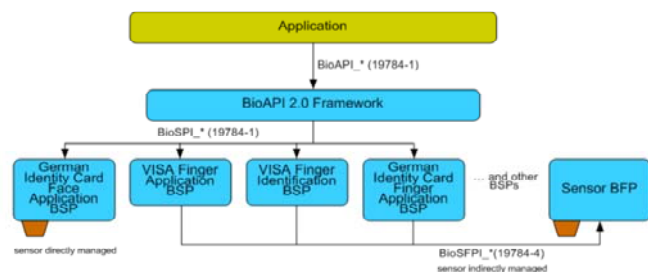
注) 上記は現在ワーキングドラフトの段階であり、IS化完了時点では上記内容は修正される可能性があります。

19

<参考1> ドイツにおける公共システムへのBioAPIの義務付け

BSI TR-03121: 公共セクターアプリケーションのためのバイオメトリクス用技術ガイドライン

The Software Architecture pursues the uniform strategy to integrate biometric processes in different Enrolment-, Verification- and Identification scenarios within the scope of German public sector applications. The Software Architecture is based on open standards, in particular BioAPI 2.0 [ISO 19784-1], where available. Applications (e.g. German Identity Card Face Application) are using the BioAPI 2.0 Framework to access the particular functionality for the specific Application Profile, which is implemented in a BioAPI 2.0 Biometric Service Provider (BSP). Figure 2-1 gives an overview of the different enclosed layers, where the type of the Applications and BSPs should be seen as an example.



フランクフルト空港での入国審査



アプリケーション画面

20

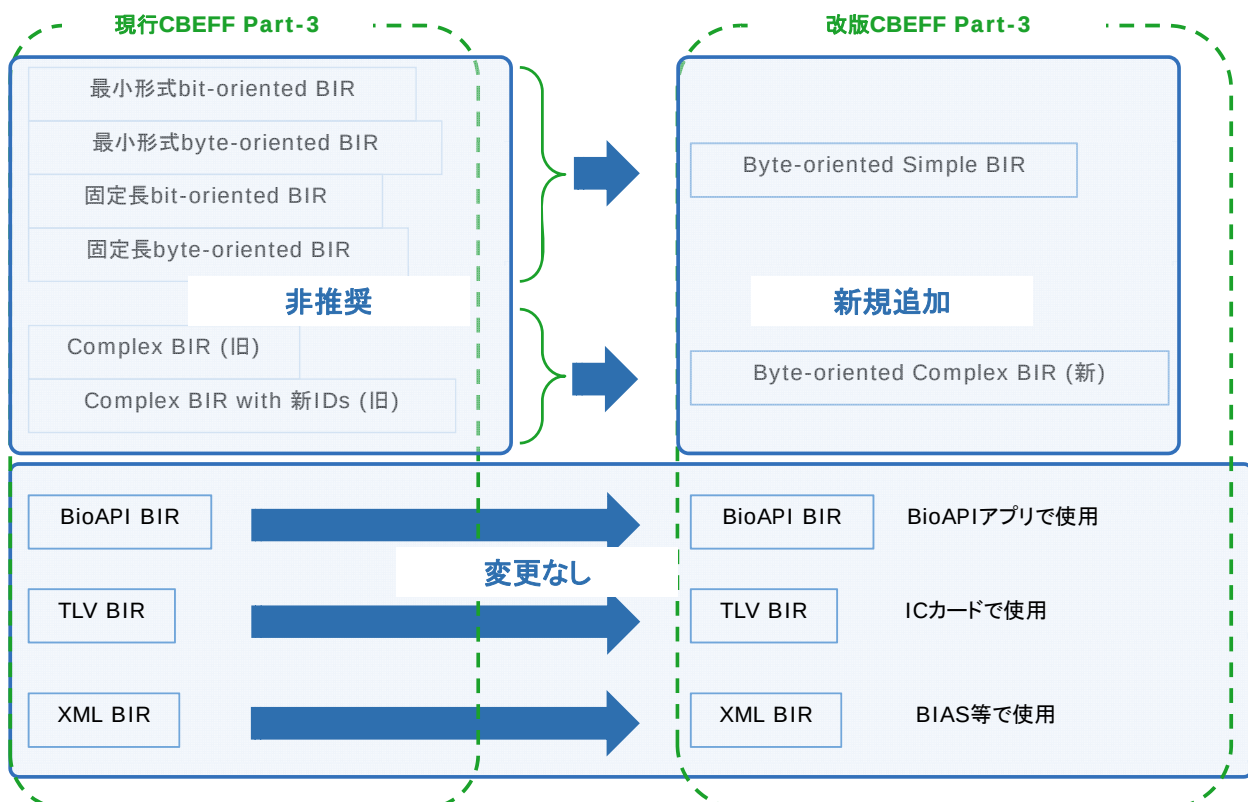
<参考2> BioAPI V3.0 CD文書の修正内容

前述の「開発中(BioAPI V3.0) ドイツ提案の主な機能」以外のBioAPI V3.0 CD文書の主な修正内容を以下に示す。
日本の貢献にかかわりが深い修正が多い。

No	項目	説明
1	SC37/WG2 前々回会議 の反映	前々回SC37/WG2会議(ダルムシュタット)で日本から提案した機能や、コメント審議で日本が示した見解が反映された。 ① BioAPI適合性試験の改善を目的とした機能追加のための日本コメントの反映 ② 指紋に特化したパラメータをキャプチャ系関数に追加するドイツ提案が削除された(日本の意見でリジェクトされたもの)
2	GUI機能の 改善	19784-1 Amd.1 BioAPI V2.1(BioGUI)への機能追加やエディタからのコントリビューション要請が示されている(本規格は日本の貢献で完成した)。 ① ビットマップ表示のカラー化 ② BioAPI_CalibrateSensor関数へのGUI機能の追加 ③ BioGUIの対象となる関数範囲の再定義
3	ロケーション エラーの追加	センサー上の部位の位置に関するエラーコードに対して、4つのエラーコードが新規追加された(位置に関するエラーコードは19784-1 BioAPI V2.0に日本提案で追加されたもの)。 ・キャプチャ領域を左側に広げる必要がある ・キャプチャ領域を右側に広げる必要がある ・キャプチャ領域を前方に広げる必要がある ・キャプチャ領域を後方に広げる必要がある

21

<開発中(CBEFF Part3 改訂)スペイン提案>



22

6. 今後の方針

次回国際会議(2015年1月)に向けて、検討・審議継続
特に、

- ・ BioAPI、CBEFF 改訂については互換性や一貫性を考慮
- ・ BIAS, OOPLは、関連技術標準の状況を参考

WG2、SC37関係の方へ：

ご協力、感謝申し上げます。

ご清聴ありがとうございました。