

# SC 37(Biometrics/バイオメトリクス) Melaka総会報告

SC 37専門委員会  
委員長 瀬戸 洋一  
(産業技術大学院大学)

# ISO/IEC JTC1/SC37とは

**委員会名：** ISO /IEC JTC1/SC37

2002年6月にJTC1にて設置承認  
2002年12月に第1回総会開催  
実質的体制は2004年2月シドニー会議で発足

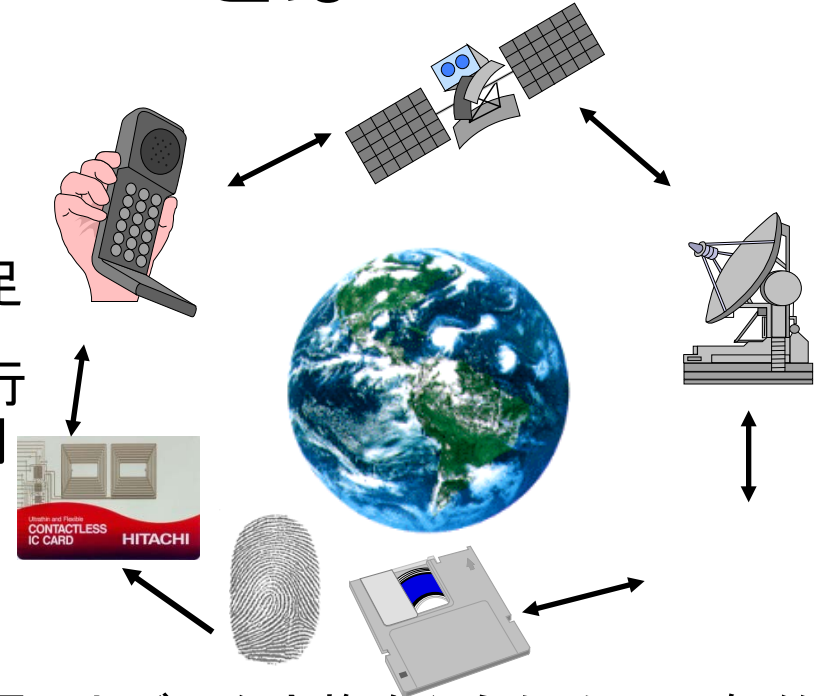
2007年6月ベルリン総会で体制の再確認が行われた。現体制の維持が確認された。WG間の連携を強化する方針となった。

**タイトル：** “Biometrics” 「バイオメトリクス」

**スコープ：** 「応用とシステムにおける、相互運用とデータ交換を行うための一般的なバイオメトリクス技術の標準化を行う。一般的なバイオメトリクス技術としては、API、データ交換フォーマット、運用仕様プロファイル、性能試験などの技術項目と、相互裁判権や社会事象などを含む。」

**参加国：**

- ・正式参加国(Pメンバー) 26ヶ国
- ・オブザーバ参加国(Oメンバー)4ヶ国 2009年ハワイ会議よりタイが会議に参加



# SC37のWG体制

議長 (Fernando Podio、米) セクレタリ (Lisa Rajchel、米)

専門委員会 委員長 瀬戸洋一 (産業技術大学院大学)、幹事 向井幹雄 (ソニー)

タイトル	内容	主査	
WG1 Harmonized Biometric Vocabulary and Definitions	技術用語 言語翻訳の統一	Steve Clarke (Australia)	溝口 (NEC)
WG2 Biometric Technical Interfaces	データ、プログラム インタフェース	Young-Bin Kwon (Korea)	倉内 (ソニー)
WG3 Biometric Data Interchange Formats	データ交換形式	Christoph Busch (Germany)	新崎 (富士通)
WG4 Biometric Functional Architecture and Related Profiles	導入、運用仕様	D.Hogan (USA)	瀬戸 (産業技術 大学院大学)
WG5 Biometric Testing and Reporting	性能試験	Philip Statham (UK)	鷺見 (三菱)
WG6 Cross-Jurisdictional and Societal Aspects of Biometrics	社会的課題	Mario Savastano (Italy)	池野 (セコム)

# ISO/IEC JTC1/SC37会議の開催状況

	2002	2003	2004	2005	2006	2007
総会	<p>▲6月に JTC1で 設置承認</p> <p>▲第1回総会 (米国オーランド)</p>	<p>▲第2回総会 (イタリア ローマ)</p>	<p>▲第3回総会 (韓国 ソウル)</p>	<p>▲第4回総会 (南アフリカ サンシティ)</p>	<p>▲第5回総会(英国) 第6回総会▲ (ドイツ)</p>	
WG		<p>▲Special meeting (カナダ オタワ)</p> <p>▲Special meeting (イタリア ローマ)</p>	<p>▲第1回WG (オーストラリア シドニー)</p> <p>▲第2回WG (韓国 ソウル)</p> <p>▲第3回WG(フランス、パリ)</p>	<p>▲第4回WG (南アフリカ サンシティ)</p>	<p>▲第5回WG(日本 京都)</p> <p>▲第6回WG(英国)</p> <p>▲第7回 WG(ニュー ジランド)</p> <p>第8回WG▲ (ドイツ)</p>	

# ISO/IEC JTC1/SC37会議の開催状況



	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
総会	▲第7回総会 (韓国)	▲第8回総会 (ロシア モスクワ)	▲第9回総会 (マレーシア)		△第10回総会 (日本)	△第11回総会 (フランス)	
WG	▲第9回WG (イスラエル) ▲第10回WG (韓国)	▲第11回WG (米国 ハワイ) ▲第12回WG (ロシア モスクワ)	△第13回WG (シンガポール)	△第14回WG (マレーシア)	△第15回WG (スウェーデン、ストックホルム)	△第16回WG (日本 東京)	△第17回WG (タイ) △第18回WG (フランス)

# 発行されたISドキュメント

2010年3月時点で  
47のISドキュメント  
が発行

Project	Title	IS	Publication Date
1.37.19784.1	Biometric application programming Interface – Part 1: BioAPI Specification	ISO/IEC 19784-1: 2006	2006-04-27
1.37.19784.1.1	Biometric application programming Interface – Part 1: BioAPI Specification – Amendment 1: 2007 -	ISO/IEC 19784-1:2006/Amd 1:2007	2007-11-26

	BioGUI Specification		
1.37.19784.1.2	Biometric application programming Interface – Part 1: BioAPI Specification – Amendment 2: Framework-free BioAPI	ISO/IEC 19784-1:2006/Amd 2:2009	2009-07-09
1.37.19784.2	Biometric application programming interface – Part 2: Biometric archive function provider interface	ISO/IEC 19784-2:2007	2007-01-15
1.37.19785.1	Common Biometric Exchange Formats Framework (CBEFF) - Part 1: Data element specification	ISO/IEC 19785-1:2006	2006-04-26
1.37.29141	Tenprint Capture Using BioAPI	ISO/IEC 29141:2009	2009-11-27
1.37.19785.1.1	Common Biometric Exchange Formats Framework (CBEFF) - Part 1: Data element specification - Amendment 1: Support for Additional Data Elements	ISO/IEC 19785-1:2006/Amd 1: 2010	2010-03-29
1.37.19785.2	Common Biometric Exchange Formats Framework – Part 2: Procedures for the operation of the Biometrics Registration Authority	ISO/IEC 19785-2:2006	2006-05-04
1.37.19785.2.1	Common Biometric Exchange Formats Framework – Part 2: Procedures for the operation of the Biometrics Registration Authority – Amendment 1: Additional Registrations	ISO/IEC 19785-2:2006/Amd 1: 2010	2010-03-29

1.37.19785.3	Common Biometric Exchange Formats Framework -- Part 3: Patron format specifications	<u>ISO/IEC 19785-3:2007</u>	2007-12-13
1.37.19785.3.1	Common Biometric Exchange Formats Framework -- Part 3: Patron format specifications - Amendment 1: Support for Additional Data Elements	<u>ISO/IEC 19785-3:2007/</u> <u>Amd 1: 2010</u>	2010-03-29
1.37.19794.1	Biometric data interchange formats – Part 1: Framework	ISO/IEC 19794-1:2006	2006-03-31
1.37.19794.2	Biometric data interchange formats – Part 2: Finger minutiae data	ISO/IEC 19794-2:2005	2005-09-20
1.37.19794.2 Cor. 1	Biometric data interchange formats – Part 2: Finger minutiae data/Cor. 1	ISO/IEC 19794-2:2005/Cor 1:2009	2009-10-09
1.37.19794.2.1	Biometric data interchange formats – Part 2: Finger minutiae data – Amendment 1: Detailed Description of Finger Minutiae Location, Direction and Type	ISO/IEC 19794-2:2005/ Amd 1: 2010	2010-03-25
1.37.19794.3	Biometric data interchange formats – Part 3: Finger pattern spectral data	ISO/IEC 19794-3:2006	2006-08-16
1.37.19794.4	Biometric data interchange formats –	ISO/IEC 19794-4:2005	2005-06-10
	Part 4: Finger image data		
1.37.19794.5	Biometric data interchange formats – Part 5: Face image data	ISO/IEC 19794-5:2005	2005-06-29
1.37.19794.5 Cor.1	Biometric data interchange formats – Part 5: Face image data/Cor. 1	ISO/IEC 19794-5:2005/Cor 1: 2008	2008-06-30
1.37.19794.5 Cor.2	Biometric data interchange formats – Part 5: Face image data/Cor. 2	ISO/IEC 19794-5:2005/Cor 2: 2008	2008-06-30
1.37.19794.5.1	Biometric data interchange formats – Part 5: face image data – Amendment 1: Conditions for Taking Photographs for Face Image Data	ISO/IEC 19794-5:2005/Amd 1:2007	2007-12-13
1.37.19794.5.2	Biometric data interchange formats – Part 5: face image data – Amendment 2: Three-dimensional face image data interchange format	ISO/IEC 19794-5:2005/Amd 2:2009	2009-10-27

1.37.19794.6	Biometric data interchange formats – Part 6: Iris image data	ISO/IEC 19794-6:2005	2005-06-10
1.37.19794.7	Biometric data interchange formats – Part 7: Signature/sign time series data	ISO/IEC 19794-7:2007	2007-06-12
1.37.19794.7 Cor. 1	Biometric data interchange formats – Part 7: Signature/sign time series data/ Cor. 1	ISO/IEC 19794-7:2007/Cor. 1: 2009	2009-11-20
1.37.19794.8	Biometric data interchange formats - Part 8: Finger pattern skeletal data	ISO/IEC 19794-8:2006	2006-09-22
1.37.19794.9	Biometric data interchange formats – Part 9: Vascular image data	ISO/IEC 19794-9:2007	2007-02-28
1.37.19794.10	Biometric data interchange formats – Part 10: Hand silhouette data	ISO/IEC 19794-10:2007	2007-05-31
1.37.19795.1	Biometric performance testing and Reporting – Part 1: Principles and framework	ISO/IEC 19795-1: 2006	2006-03-24
1.37.19795.2	Biometric performance testing and reporting – Part 2: Testing methodologies for technology and scenario Evaluation	ISO/IEC 19795-2:2007	2007-01-12
1.37.19795.3	Biometric performance testing and reporting -- Part 3: Technical Report: Modality-specific testing	<u>ISO/IEC TR 19795-3:2007</u>	2007-12-06
1.37.19795.4	Biometric performance testing and reporting -- Part 4: Interoperability performance testing	ISO/IEC 19795-4:2008	2008-05-29
1.37.24708	Information technology -- Biometrics -- BioAPI Interworking Protocol	ISO/IEC 24708:2008 <sup>(*)</sup>	2008-12-15
1.37.24709.1	Conformance testing for the biometric application programming interface (BioAPI) - Part 1: Methods and procedures	ISO/IEC 24709.1: 2007	2007-01-29

規格番号 JIS X8101  
 パート2 JIS X8101-2  
 (対応IS 19795-2  
 附属書としてTR19795-3))

1.37.24709.2	Conformance testing for the biometric application programming interface (BioAPI) - Part 2: Test assertions for biometric service providers	ISO/IEC 24709.2: 2007	2007-02-02
1.37.24713.1	Biometric profiles for interoperability and data interchange -- Part 1: Overview of biometric systems and biometric profiles	<u>ISO/IEC 24713-1:2008</u>	2008-02-25
1.37.24713.2	Biometric profiles for interoperability and data interchange -- Part 2: Physical access control for employees at airports	<u>ISO/IEC 24713-2:2008</u>	2008-05-22
1.37.24713.3	Biometric profiles for interoperability and data interchange -- Part 3: Biometrics-based verification and identification of seafarers	<u>ISO/IEC 24713-3:2009</u>	2009-08-27
1.37.24714.1	Information technology -- Biometrics -- Jurisdictional and societal considerations for commercial applications -- Part 1: General guidance	<u>ISO/IEC TR 24741-1:2008<sup>(9)</sup></u>	2008-12-10
1.37.24722	Biometrics - Multimodal and other multibiometric fusion	ISO/IEC TR 24722:2007	2007-06-22
1.37.24741	Biometrics tutorial	<u>ISO/IEC TR 24741:2007</u>	2007-09-18
1.37.29109.1	Conformance testing methodology for biometric data interchange formats defined in ISO/IEC 19794 – Biometric Data Format Standard - Part 1: Generalized conformance testing methodology	ISO/IEC 29109-1:2009	2009-07-23
1.37.29109.2	Conformance testing methodology for biometric data interchange formats defined in ISO/IEC 19794 – Biometric Data Format Standard - Part 2: Finger Minutiae Data	ISO/IEC 29109-2:2010	2010-04-19
1.37.29109.4	Conformance testing methodology for biometric data interchange formats defined in ISO/IEC 19794 – Biometric Data Format Standard - Part 4 Finger Image Data	ISO/IEC 29109-4:2010	2010-04-22
1.37.29794.1	Biometric sample quality – Part 1: Framework	ISO/IEC 29794-1:2009	2009-07-23
1.37.29794.4	Biometric sample quality – Part 4: Fingerprint Sample Quality Data	ISO/IEC TR 29794-4:2010	2010-03-22
1.37.29794.5	Biometric sample quality – Part 5: Face Sample Quality Data	ISO/IEC TR 29794-5:2010	2010-03-22

対訳発行

現状以上のSC37関係のIS文書をJIS化する計画はない。  
 順次解説本を発行予定(用語、API、データ交換、性能評価、ユーザビリティ)

# 開発中のプロジェクト(2010年3月時点)

## 49 件の開発案件

Project/Subproject Status	Number of Projects/Subprojects in this Status
FDIS (two in ballot and two awaiting publication)	5
FCD	9
CD	10
WD	21
Base document	3
FDAM	1

# 発行されたSDドキュメント

国際標準に準拠したバイオメトリクスの  
用語および基本モデル：  
バイオメトリック技術の国際標準  
解説日本工業出版  
解説本発行  
2010. 7

SD Number	SD Name
SD 1	SC 37 Programme of Work (April 2009)
SD 2	Harmonized Biometric Vocabulary (V11 – January 2009)
SD 3	Project Editor Role and Responsibility (April 2008)
SD 4	Liaison Officer Role and Responsibility (April 2005)
SD 5	Rules for SC 37 Rapporteur Groups (April 2005)
SD 6	Procedures for SC 37 Ballot Resolution Meetings (April 2005)
SD 7	SC 37 Conformity Assessment Report (April 2005)
SD 8	Management of CBEFF Namespaces (Revised November 2008)
SD 9	Register of CBEFF Namespaces (Revised November 2008)
SD 10	SC 37 National Body/Project Editor Comment Template (April 2008)
SD 11	SC 37 Part 1 Overview Standards Harmonization Document (January 2010)
SD 12	SC 37 Project Description Information (August 2006)
SD 13	Rules for the Establishment and Operation of SC 37 Special Groups (R2 – December 2006)
SD 14.1	WG 1 Draft Roadmap (February 2009)
SD 14.2	WG 2 Draft Roadmap (February 2009)
SD 14.3	WG 3 Draft Roadmap (January 2010)
SD 14.4	WG 4 Draft Roadmap (January 2010)
SD 14.5	WG 5 Draft Roadmap (January 2010)
SD 14.6	WG 6 Draft Roadmap (May 2009)

WGの活動  
スコープ・計画

# 日本の貢献

エディタ 10件 (WG2:4,WG3:4,WG5:1,WG6:1)

コエディタ 9件 (WG2:2,WG3:3,WG5:3,WG6:1)

NP 3件 (WG2:API、WG3:顔、WG5:精度)

2010年度中にWG3 DNA、WG5 Multi-Modalを提案予定

# SC37 Melaka会議スケジュール

Schedule for the JTC 1/SC 37 Working Group, Officers', HOD, JTC 1 Directives Training and Plenary Meetings – Melaka, Malaysia  
 WG Meetings: 12 – 16 July 2010 - Morning sessions: 09:00 – 12:30 - Afternoon sessions: 13:30 - 18:00 (unless indicated below)

		Room #1	Room #2	Room #3	Room #4	Room #5	Room #6
Sunday 11 July	Morning						
	Afternoon						
Monday 12 July	Morning	WG1 Vocabulary	WG3 Data Formats	WG2 Interface	WG6 Performance Testing	WG8 Cross Jurisdictional	WG3 Data Formats (WG3 Parallel Section)
	Afternoon	WG1 Vocabulary	WG3 Data Formats	WG2 Interface	WG6 Performance Testing	WG8 Cross Jurisdictional	WG3 Data Formats (WG3 Parallel Section)
	18:00 – 20:00		WG3 Editors' Meeting				
Tuesday 13 July	Morning	WG1 Vocabulary	WG3 Data Formats	WG2 Interface	WG6 Performance Testing	WG8 Cross Jurisdictional	WG3 Data Formats (WG3 Parallel Section)
	Afternoon 13:30 – 17:00	WG1 Vocabulary	WG3 Data Formats	WG2 Interface	WG6 Performance Testing	WG8 Cross Jurisdictional	WG3 Data Formats (WG3 Parallel Section)
	17:00 – 18:00		Joint meeting with other WGs if required				
	20:00 –	Welcome Reception					
Wednesday 14 July	Morning	WG1 Vocabulary	WG3 Data Formats	WG2 Interface	WG6 Performance Testing	WG8 Cross Jurisdictional	WG3 Data Formats (WG3 Parallel Section)
	Afternoon 13:30 – 17:00	WG1 Vocabulary/Joint meeting with WG6 (2hr)	WG3 Data Formats	WG2 Interface	WG6 Performance Testing/ Joint meeting with WG1 (2hr)	WG8 Cross Jurisdictional	WG3 Data Formats (WG3 Parallel Section)
	17:16 – 18:00	SC 37 Officers' Meeting (meeting room to be determined)					

# SC37 Melaka会議スケジュール

Thursday 16 July	Morning	WG1 Vocabulary	WG3 Data Formats		WG6 Performance Testing	WG4 - Biometric Profiles	WG3 Data Formats (WG3 Parallel Section)
	Afternoon 13:30 – 17:00	WG1 Vocabulary	WG3 Data Formats		WG6 Performance Testing	WG4 - Biometric Profiles	WG3 Data Formats (WG3 Parallel Section)
	17:16 – 18:00		JTC 1 New Directives Training - everybody is welcome (meeting room to be determined)				
Friday 18 July	Morning	WG1 Vocabulary/Joint meeting with WG6	WG3 Data Formats		WG6 Performance Testing/Joint meeting with WG1	WG4 - Biometric Profiles	WG3 Data Formats (WG3 Parallel Section)
	Afternoon	WG1 Vocabulary	WG3 Data Formats		WG6 Performance Testing/	WG4 - Biometric Profiles	WG3 Data Formats (WG3 Parallel Section)
Saturday 17 July	Morning		The meeting host is arranging for an all-day Biometric Standards Seminar				
	Afternoon						
Sunday 18 July	Morning						Officers' Document Preparation for Plenary
	Afternoon 17:30 – 18:00		SC 37 Head of the Delegations' Meeting				
SC 37 Plenary							
Monday 19 July	Morning	SC 37 Plenary Meeting					
	Afternoon	SC 37 Plenary Meeting					
Tuesday 20 July	Morning	SC 37 Plenary Meeting					
	Afternoon	SC 37 Plenary Meeting					

# Melaka総会概要(1)

報告日： 2010年7月27日

開催日時： 2010年7月19日-20日

開催場所： Hotel Equatorial Melaka,

参加者： 37 名

議長、セクレタリー、中国2名、

フランス3名、ドイツ3名、米国5名、

英国5名、ウクライナ2名、ロシア4名、

南ア1名、スペイン1名、シンガポール2名、韓国1名、マレーシア2

名、

フィンランド1名、日本3名(瀬戸、向井、新崎)、

リエゾンSC17、SC27、SC 29、SC31、IBIA



# Melaka総会概要(2)

第9回目の総会がマレーシア(マラッカ)で開催された。今回、14カ国からの37名がPlenaryに参加した。USは、従来10名ほど参加していたが、今回はPlenaryへの参加が7名、UKは政府体制が変わったことによりPlenaryおよびWGの参加者が大幅に減った。一方、ここ数年、ロシア、スペインの活動が盛んになっている。

本年7月1日より、New Directivesが実施されているが、SC37での対応について、HoD会議などで議論があった。SC37としては、すでに2012年までの総会、WG会合の日程が決まっているので、CD-FCD からCD-DISへの移行について、ISO/IEC方針のOptionに基づき、現行すでに走っている案件については、1年間の移行期間中、従来ルールに沿って進める(Option 2)ことになった。

WG1のConvenorを担当し、用語の標準化に大きく貢献してきた、カナダのRene McIverが辞任し、オーストラリアのSteve Clarkeが新Convenorに就任した。また、SC37が設立されて以来、ITU-T関係のリエゾンなど活発に貢献してきたUKのJohn Larmouthが引退した。今後UKは後任を出さない方針を表明した。他のWGのConvenorとしてWG2はKwon(韓)、WG4はHogan(US)、WG6はSavastano(伊)が再任された。また、SC37議長としてPodio(US)をSC37より候補として支持した。

日本が関与するDNA/SNPについては、現在の開発案件19794-14に入れることは取りやめになり、新規に19794-15として日本からNP提案することがWG3の決議文書案に盛り込まれていたが、EUのプライバシーに関する配慮からSC37へのResolutionからは削除する提案を日本から行った。NP提案に実質的な影響はないと考える。

次回総会およびWGは、2011年7月の東京で開催予定。瀬戸から、東京紹介のプレゼンテーションを行った。

# Melaka総会概要(3)



詳細は、  
・添付する出張報告  
・各主査の報告  
にて確認してください。



# 今後のWGおよび総会スケジュール

- WG Meetings 10-14 January 2011  
Stockholm
- Plenary & WG Meetings 4-12 July 2011 Tokyo
- WG Meetings 3<sup>rd</sup> or 4<sup>th</sup> January 2012 Thailand
- Plenary & WG Meetings 9-17 July 2012 Paris

# SC37活動参加のお願い

国内専門委員会へ

参加を希望される方、活動に関し質問のある方は、

瀬戸 seto.yoichi@aiit.ac.jp

あるいは、

向井 Mikio.Mukai@jp.sony.com

まで、ご連絡ください。