



# ISO/IEC JTC1 SC37/WG6

Cross-Jurisdictional and Societal Aspects of Biometrics

---

2011年9月20日

SC37WG6国内小委員会

国内主査: 酒井(JAISA)



# SC37 WG6の概要

タイトル

## Cross-Jurisdictional and Societal Aspects of Biometrics (バイオメトリクスに関わる社会的課題)

(具体的には) バイオメトリクス技術を適用する上での  
法域を跨いだ運用や社会的課題に対する標準化(ガイドライン化)

アクセシビリティ

安全性

プライバシー

ユーザ受容性

法的課題

社会倫理



# SC37 WG6の体制

---

## ■ 国際体制

- 主査： Mario Savastano (Italy)
  - 2004-2007、2007-2010、2011 (再任)
- 主要メンバ
  - 英国、米国、独、スペイン、ニュージーランドなど

## ■ 国内体制

- 主査：酒井 (日本自動認識システム協会(JAISA))
- 幹事：宇都宮 (日立情報制御ソリューションズ)
- 委員：9名
- エキスパート：5名
- オブザーバ：1名
- リエゾン: 1名(SC35)



# 発行済み規格一覧

No.	Title
ISO/IEC TR 24714-1:2008	Biometrics - Jurisdictional and Societal Considerations for Commercial Applications – Part 1: General Guidance

商業用途のバイOMETリック認証システムを適切に導入、運用するための、  
非技術的課題に対して考慮すべきガイドライン

(プライバシー、法的課題、アクセシビリティ、安全性、社会倫理、ユーザ受容性)

- 内容:
- ・ 法的枠組みに関わる要件
  - ・ 開発に関わる要件
  - ・ 設置に関わる要件
  - ・ 登録とその後の使用に関する操作に関わる要件
  - ・ 他のシステムとの相互関係に関わる要件
  - ・ データの保管やセキュリティに関わる要件
  - ・ データアップデートや保守に関わる要件
  - ・ トレーニングや認識に関わる要件
  - ・ システム評価や監査に関わる要件
  - ・ システム終結に関わる要件



# 作業プロジェクト一覧

Project #	Title	Status
IS 24779	Pictograms, Icons and Symbols for use with Biometric Systems	
24779-1	Part 1: Basic principles	1 <sup>st</sup> WD → 2 <sup>nd</sup> WD
24779-2	Part 2: Fingerprint Applications	5 <sup>th</sup> WD → 6 <sup>th</sup> WD
24779-3	Part 3: Vascular Applications	4 <sup>th</sup> WD → 5 <sup>th</sup> WD
TR 29144	Biometrics - The use of biometric technologies in commercial Identity Management applications and processes	5 <sup>th</sup> WD → 6 <sup>th</sup> WD
TR 29194	Guidance on the Inclusive Design and Operation of Biometric Systems	3 <sup>rd</sup> WD → 4 <sup>th</sup> WD
TR 30110	Biometrics and Children	NP成立



# 作業プロジェクト一覧

Project #	Title	Status
IS 24779	Pictograms, Icons and Symbols for use with Biometric Systems	
24779-1	Part 1: Basic principles	1 <sup>st</sup> WD → 2 <sup>nd</sup> WD
24779-2	Part 2: Fingerprint Applications	5 <sup>th</sup> WD → 6 <sup>th</sup> WD
24779-3	Part 3: Vascular Applications	4 <sup>th</sup> WD → 5 <sup>th</sup> WD
TR 29144	Biometrics - The use of biometric technologies in commercial Identity Management applications and processes	5 <sup>th</sup> WD → 6 <sup>th</sup> WD
TR 29194	Guide on designing accessible and inclusive biometric systems	3 <sup>rd</sup> WD → 4 <sup>th</sup> WD
TR 30110	Biometrics and Children	NP成立

## ■ Title

- Pictograms, Icons and Symbols for use with Biometric Systems

## ■ Scope

- バイオメトリック装置と関連して使用されるアイコンとシンボルを規定する
- パート1: シンボルやアイコンを開発する際のアプローチの規定
  - シンボルやアイコンの開発・評価時の手法
  - アイコンを考える際のシナリオ
  - シンボル例やアイコン例
- パート2: 指紋認証に関わるもの
- パート3: 静脈認証に関わるもの

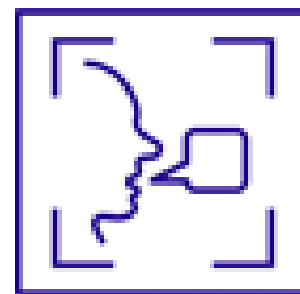
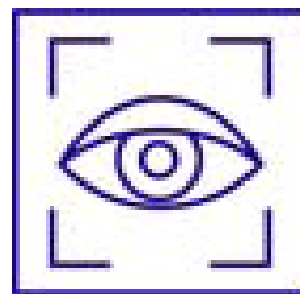
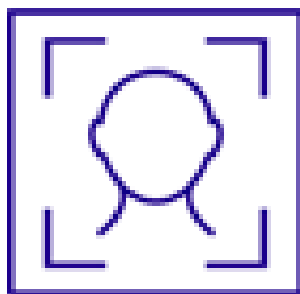
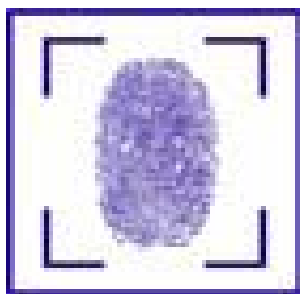
# 24779 Pictograms, Icons and Symbols for use with Biometric Systems

Part 1			Part 2	Part 3	Part 4		
			汎用	指紋	静脈	顔	
Basic Principles	Methodology (Design and Testing) (ISO/IEC 80416準拠)						
Symbols							
Icons	Position	Where to stand, look or to place					
	Wait	Wait or hold steady					
	Success	Process complete – success					
	Failure	Present the same sample					
		Present a different sample					
		Present a different modality					
		Request assistance					
用語、シナリオ							

19784でデータフォーマットが規定されているモダリティ

# 24779 Pictograms, Icons and Symbols for use with Biometric Systems

- 24779-1でSampleとして提示されるGeneric Symbol (1<sup>st</sup> WDより)

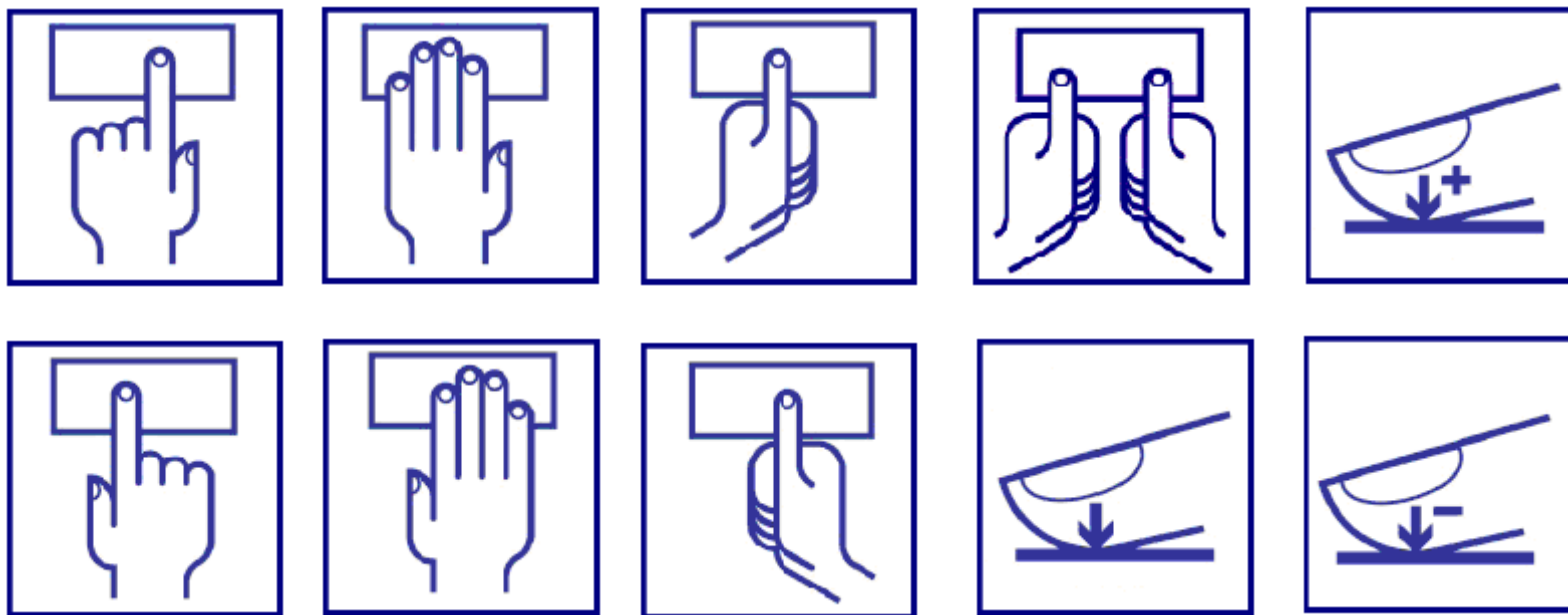


- 24779-1で提示されるIcon (1<sup>st</sup> WDより)



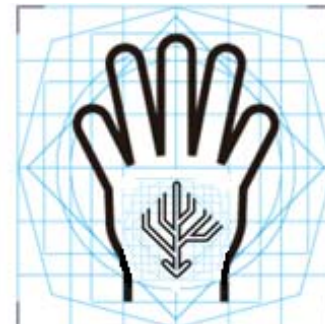
# 24779 Pictograms, Icons and Symbols for use with Biometric Systems

- 24779-2で提示されるSymbolとIcon (5<sup>th</sup> WDより)



# 24779 Pictograms, Icons and Symbols for use with Biometric Systems

- 24779-3で提示されるSymbol (京都会議状況より)



- 日本の取り組み
  - 24779-3として静脈シンボル標準化を推進
    - Editor: 宇都宮幹事 (日立情報制御ソリューションズ)

- 状況と方向性
  - Part1、2、3共に、次回2012年1月の国際会議(タイ)にて、CDへ進む状況にある
  - 顔認証に対するPartとして、Part4が提案される可能性が出てきた
- 懸案事項
  - 順調に進む可能性もあるが、WGメンバーがデザイン専門家ではないため、デザイン原則に則った提案がまとめられるか
- 日本の方針
  - 24779-3の標準化を粛々と進める



# 作業プロジェクト一覧

Project #	Title	Status
IS 24779	Pictograms, Icons and Symbols for use with Biometric Systems	
24779-1	Part 1: Basic principles	1 <sup>st</sup> WD → 2 <sup>nd</sup> WD
24779-2	Part 2: Fingerprint Applications	5 <sup>th</sup> WD → 6 <sup>th</sup> WD
24779-3	Part 3: Vascular Applications	4 <sup>th</sup> WD → 5 <sup>th</sup> WD
TR 29144	Biometrics - The use of biometric technologies in commercial Identity Management applications and processes	5 <sup>th</sup> WD → 6 <sup>th</sup> WD
TR 29194	Guide on designing accessible and inclusive biometric systems	3 <sup>rd</sup> WD → 4 <sup>th</sup> WD
TR 30110	Biometrics and Children	NP成立

## ■ Title

- The use of biometric technology in **commercial** Identity Management applications and processes

## ■ Scope

- バイオメトリクスを導入する商用IdMにおけるバイオメトリクス上の考慮点をまとめるTechnical Report

## ■ 状況と方向性

- 2010年1月より大幅な見直し議論があり、検討を重ねた結果、京都会議でほぼ最終形ドキュメントにするための修正が完了
- 商用IdMへバイオメトリクス導入検討者向けのバイオメトリクスを取り扱ううえでの考慮点等を纏める
  - データ登録、照合時、維持、修正での配慮点
  - 認証結果をIdM側で取り扱うときの配慮点
  - IdM側におけるデータの維持、修正、偽造やプライバシーでの配慮点

## ■ 日本の対応

- まもなく公開されるはずの6th WDの内容を精査



# 作業プロジェクト一覧

Project #	Title	Status
IS 24779	Pictograms, Icons and Symbols for use with Biometric Systems	
24779-1	Part 1: Basic principles	1 <sup>st</sup> WD → 2 <sup>nd</sup> WD
24779-2	Part 2: Fingerprint Applications	5 <sup>th</sup> WD → 6 <sup>th</sup> WD
24779-3	Part 3: Vascular Applications	4 <sup>th</sup> WD → 5 <sup>th</sup> WD
TR 29144	Biometrics - The use of biometric technologies in commercial Identity Management applications and processes	5 <sup>th</sup> WD → 6 <sup>th</sup> WD
TR 29194	Guide on designing accessible and inclusive biometric systems	3 <sup>rd</sup> WD → 4 <sup>th</sup> WD
TR 30110	Biometrics and Children	NP成立



## ■ Title

- Guide on designing accessible and inclusive biometric systems
- 旧タイトル: Guidance on the inclusive design and operation of biometric systems より、2011年7月の国際会議で変更

## ■ Scope

- バイオメトリックシステムのデザインと調達におけるアクセシビリティとユーザビリティの問題に対するガイドラインをまとめる  
Technical Reportの提供

## ■ 状況と方向性

- 2011年7月のエディタの交代に伴い、大幅な見直しが議決され、改訂作業中
- 障害のある方などの取り扱いを考慮したときのバイオメトリクス機器、システムでの配慮、考慮しなくてはならない点を纏める

## ■ 日本の対応

- まもなく公開されるはずの4th WDの内容を精査



# 作業プロジェクト一覧

Project #	Title	Status
IS 24779	Pictograms, Icons and Symbols for use with Biometric Systems	
24779-1	Part 1: Basic principles	1 <sup>st</sup> WD → 2 <sup>nd</sup> WD
24779-2	Part 2: Fingerprint Applications	5 <sup>th</sup> WD → 6 <sup>th</sup> WD
24779-3	Part 3: Vascular Applications	4 <sup>th</sup> WD → 5 <sup>th</sup> WD
TR 29144	Biometrics - The use of biometric technologies in commercial Identity Management applications and processes	5 <sup>th</sup> WD → 6 <sup>th</sup> WD
TR 29194	Guide on designing accessible and inclusive biometric systems	3 <sup>rd</sup> WD → 4 <sup>th</sup> WD
TR 30110	Biometrics and Children	NP成立



- イタリア提案による新規プロジェクト
  - 2011/7前に投票が行われNMIとして成立
  - 29194に含めるべきとの意見もあった
- 方向性
  - 子供が扱うバイオメトリクスシステムでの考慮点をまとめる  
Technical Reportの提供
  - 特に子供ということでの配慮点に注目したとき、何があるかが  
今後の検討事項
- 今後の対応
  - まもなく公開されるはずの1st WDの内容を精査



# 最近の国際会議状況

---

- ストックホルム会議

- 会期: 2011/1/9~13

- 参加者: 13名

- イタリア(1)、イギリス(3)、ドイツ(1)、日本(2)、アメリカ(3)、オーストラリア(1)、スペイン(1)ノルウェー(1)

- 京都会議

- 会期: 2011/7/4-8

- 参加者: 13名

- イタリア(1)、イギリス(3)、ドイツ(1)、日本(3)、アメリカ(2)、オーストラリア(1)、スペイン(1)ニュージーランド(1)



# 京都会議でのトピックス

---

- ロードマップとして下記の2つが机上に出た
  - Biometric data collected for research purpose
    - このテーマは今回初めて提起された
    - 研究開発目的に限定したバイオメトリクス情報収集に関するガイドラインということだが、趣旨が今一はっきりしない
  - Biometrics and the elderly
    - Biometrics and Childrenに対して高齢化社会に向けelderlyへの対応も必要でないかとの提案に反応して提案されたもの



# 日本の方針

---

- 基本方針
  - 24779-3の早期成立を最優先
  - 実害の無い案件には反対しない(敵を作らない)
  - プロジェクト毎に必要な専門性が異なるため、リエゾンを活用
- IS24779
  - 24779-3の早期成立に必要な範囲内で24779-1を支援
  - 24779-2は静観
- TR29144
  - 6<sup>th</sup> WDを確認したうえで、対応を検討
- TR29194
  - 4<sup>th</sup> WDを確認したうえで、対応を検討
- TR30110
  - 1<sup>st</sup> WDを確認したうえで、対応を検討



# ISO/IEC JTC1 SC37/WG6

Cross-Jurisdictional and Societal Aspects of Biometrics

---

ご清聴ありがとうございました。

