┃F┃P─情報処理国際連合─ 近況報告



← 前 IFIP 日本代表/東京大学

IFIP 概要

IFIP (International Federation of Information Processing:情報処理国際連合)は、1960年に UNESCO の後援で設立された非営利団体であり、現 在,37カ国をそれぞれ代表する情報処理に関する組 織(多くの場合は学会)が Country Representative Member となっている. 日本では情報処理学会が IFIP に対応する組織として設立され、その Country Representative Memberとなっている. 国の代表 以外に情報処理に関する国際組織も International Member at Largeとなることができ、米国のACMお よびラテンアメリカの地域連合である CLEI が国際組 織としてInternational Member at Largeになっている.

IFIPの活動は、主に13あるTC (Technical Committee:技術委員会) およびそれらの下に設け られたWG (Working Group) において行われており、 それらに登録されている人の数は 6.000 人を超えてお り、 毎年多くの国際会議等のイベントが行われている.

TC 以外に、高度 IT 人材資格制度認定を目的 としたIP3 (International Professional Practice Partnership) や、新しい技術分野を (TC や WG を 設立する前に)扱うDC(Domain Committee:領域 委員会) なども設けられている.

開催地

2024年のIFIPのGA(General Assembly:総会) は、ポルトガルの首都リスボンで2024年9月19~ 20日に開催され、当時日本代表であった筆者とGA 終了後日本代表となった越前功教授, それに IP3 日 本代表である掛下哲郎教授が出席した. リスボンの 空港には地下鉄が乗り入れていて市中心部まで30分 強であり、また、タッチ決済対応のクレジットカードを 持っていると、自動改札機にタッチするだけで乗るこ とができて、IC カードを購入したりその残額を確認し たりする必要がないため、特に旅行者にとっては非常 に便利である. ロンドンの地下鉄でも同様のシステム が導入されているが、カードをタッチしてからゲート が開くまでに2~3秒かかるので、注意が必要である.

併設シンポジウム

GA の前々日に、SIEMENS が Sponsor となり、ポ ルトガルの Ordem dos Engenheiros (Portuguese Engineers Association:技術者協会)とIFIPが共 催する Navigating the 3rd Hype of AI: Empowering Humans-A Crucial Discussion for Our Future と題し たシンポジウムが開催された. 4 件のパネルがあった が、どのパネルもスライドによるプレゼンなしに行わ れ,内容を正確に把握するのが難しかったため.印 象に残った発言をいくつか挙げるにとどめる.

- Responsive AI が重要だが、最も責任があるのは 学習データを作る人間. 現在の学習データは十分 cleaning されていない.
- 使う側も工夫が必要. たとえばポルトガルで AI に問 合せをすると(同じ言語を使っていてより人口の多 い) ブラジルの結果が返ってくることが多い.

- 現在全世界でコンピュータが使っているエネルギー は、小さな国よりも多いが2%であり、もっと学習さ せてより賢くすべきである.
- 小学校に行くよりも前に ICT 機器を使うようになって きているので、やたらに個人情報を入力してはいけ ないといった基本的なことを早い時点で教える必要 がある.

MSA (Member Society Assembly) 会合

GA の前日には、メンバ学会の中から GA で選出さ れた 11 カ国から構成される MSA (Member Society Assembly) の会合や、TC 等の議長から構成される TA (Technical Assembly) の会合, IP3 の会合が開 催され、筆者と越前教授は MSA の会合に出席した. 主だった議題とそこで交わされた主な意見は次のと おり.

- どのようにしてメンバを増やすか:メンバ国が近隣 の未参加国に働きかける, 地域連合を作ってもらっ て地域連合として参加してもらう、など、また、各 国から複数の組織の参加を働きかけてはどうか.
- メンバ間の相互理解の向上:ニュースレターは SPAM としてクレームが来る。 各国の状況はさまざ まなので、収入モデル(会費/会議収入/政府等 からの助成金) など、現在のメンバ状況のレポート に含まれていない内容についてアンケートを行って はどうか、また、過去の MSA の議事録を Web 上 で見られるようにする.
- IFIP の認知度向上策: Web ページの改善, Book Series/Summer School などの新たな企画.
- •収入を増やす方策:オーストラリア ACS では YouTubeにビデオクリップを載せて年間20万ユーロ (\$5/1000 ビュー) 稼いでいる.
- Strategy について:もっと goal oriented (目標指向) であるべき. 検討メンバに MSA からの 2 名を追加 して検討を6カ月延長することをGAに提案する.
- 今後の MSA の開催頻度:3カ月ごとヨーロッパ時

間の正午にオンラインで行う. 6カ月ごとに現地開 催も考えるが、オンライン参加も可とする.

オープニング

GAの初日には、まず開催国のポルトガルの Ordem dos Engenheirosから歓迎の挨拶があり、こ れに対して IFIP GA の会場手配を担当している Vice President (副会長) の Jacques Sakarovitch から お礼の挨拶があった. 次いで President (会長) の Anthony Wong から参加者全員の紹介があった.

次いで Agenda の確認が行われたが、オーストリア 代表の Erich Neuhold から、MSA からの報告につい ては、毎年審議案件より前に持ってくるよう提案して いるにもかかわらず、今年も2日目になっているので、 1日目の午前中に前倒しにするよう動議が出され、採 決の結果承認された.

また、2023年の議事録の確認が行われた が、Honorary Treasurer (財務担当役員)の選 挙が延期されたことに関する記述が不適切であると の指摘があり、General Secretary (事務局長) の Anatolii Marushchak が修正案を示すことになった.

次いで President の Anthony Wong から、この 1年間の活動状況に関して、WSIS(World Summit on the Information Society) に参加するなど多くの 機会で IFIP の認知度を高めたといった報告がなされ たのに対して、報告資料を事前に共有すべき、メン バ数は減少しているではないか、質問に対する回答 は簡潔にしてほしいなど、かなり厳しめの意見が出さ れた。

財務関係

2023 年の GA では Auditor (外部監査人) からの 報告が間に合わなかったため、2024年の GA では、 2022 年および 2023 年の決算の承認, 2024 年予 算執行状況の報告、ならびに2025年予算の承認が 行われた.

IFIPの収入は、2020年以前は残高がおよそ 200万ユーロある設立時の基金の運用益が大きな割 合を占めていたが、 運用委託先の方針変更により現 在それがなくなっているものの、長期的には、およそ 基金の 3.5% の年収が期待できる. また, 2022 年ま では、IFIP の事務局のあるオーストリア政府から、年 間 25千ユーロの補助金を得ていたが、オーストリア 政府の方針変更によりそれが中止されている.

2022年予算においては、収入として、メンバから の会費収入 150 千ユーロ、出版からの印税約 44 千 ユーロ、国際会議等の剰余金約44千ユーロなど、 合計約 263 千ユーロに対して, 支出約 438 千ユー ロということで、年間約175千ユーロの赤字、すな わち基金が 11 年間しか保たない予算となっていた が、実績は、収入約293千ユーロに対して支出約 354千ユーロで、約80千ユーロの赤字にとどまった. 同様に 2023 年予算では、収入約 268千ユーロに対 して支出約 529 千ユーロで, 年間約 261 千ユーロ の赤字、すなわち基金が約9年しか保たない予算と なっていたのに対して、実績は収入約279千ユーロ、 支出347千ユーロで、約68千ユーロの赤字にとどまっ た. これらは、出版からの印税が予想を上回ったこと、 2023年には銀行利子が復活して年間 27 千 500 ユー ロに及んだこと、各TCの支出実績が見込みを下回っ たことなどが主な理由である.

しかし、全体として赤字基調であることに変わりが ないため、 事務局費用を確保するための方策として、 TC がイベントを開催した際に、参加人数に応じて TC が事務局に支払う Event Fee や、メンバ学会が支払 う年会費が、いずれも20年以上変わっていなかった のを、2025年から、事務局があるオーストリアの前 年の物価上昇率を乗じてスライドさせることが提案さ れた. これに対して、Event Fee については、途上国 の参加者については免除してほしいなどの意見が出 されたが、Event Fee は TC が事務局に払うものであり、 参加者から徴収するかどうかは TC の判断によるとの 説明があった。また、オーストリアではなくヨーロッパ 全体の物価上昇率を用いてはどうかとの意見も出され

たが、ヨーロッパ全体の物価上昇率の計算は複雑で あり、IFIP の事務局費用の増加を考慮する目的には オーストリアの物価上昇率の方が適切であるとの説明 がなされ、採決の結果、承認された. 一方、年会費 に関しては、前年の物価上昇率だと判明するのが遅く なり、メンバ側で予算を確定するのが難しいとの意見 が出されたため、開始年度を2026年、参照する物 価上昇率を前々年に変更した上で承認された.

また、2024年3月にトロントで開催されたBoard meeting (拡大役員会) の際に、IFIP の今後の収入 を増加させるアイデアについてブレインストーミング を行ったことを踏まえて、これらのアイデアについて、 Executive Committee (執行役員会) 以外のメンバで 詳細な検討を行うタスクフォースを設立することが提 案され、承認された、

各タスクフォースからの報告

デジタル技術と気候変動に関するタスクフォースか ら、報告書がまとまった旨報告があった. 気候変動に 関する報告書はほかにも多数あるが、IFIP としての観 点が取り上げられている.

教育に関するタスクフォースから、2023年にまと めた報告書に引き続き、北アイルランドでケーススタ ディーを行っている旨報告があった.

マーケティングおよび Web サイトに関するタスク フォースから、 長年縣案となっていた IFIP の Web サ イトの更新に関して、3社から提案があった中から 1 社を選定し、およそ 6,000 ユーロで 9 月中に契約 を結ぶ予定である旨報告があった. まずは現在のコ ンテンツを移行した上でコンテンツの充実を図る予定.

表彰関係

Service Awards Committee (サービスアワード委 員会) から推薦のあった Auerbach Award (アウエル バッハアワード) と Service Award (サービスアワー ド)について採決の結果承認された. Fellow に関 しては、まず事務局から Fellow selection committee (フェロー選考委員会) の任期が切れていたことが 報告され、特例として任期の切れた Fellow selection committee による推薦を認めるかどうか採決が行わ れ、承認された.次いで、それぞれの Fellow 候補 者に関して簡単な紹介がなされ、投票の結果、承認 された. この中には TC 14 から推薦された京都大学 の中津良平特任教授が含まれている. 祝意を表した い. なお、Fellowの上限は毎年16人とされている のに対して、今年は10人推薦があったうちFellow selection committee で 2/3 の賛成を得たのは 6 人 であったとのことで、現在、推薦される地域、性別、 TC に偏りが見られるが、より多くの人を偏りなく推薦 してほしい旨発言があった.

また、Bylaws Committee (規程委員会) から、 Fellow の推薦にあたって、現在は 5 人を referee と して挙げることになっているが、推薦のハードルを下 げるため 3 人に減らすこと、および Fellow selection committee メンバの任期が一斉に切れることがないよ うに任期をずらす Bylaw (規程) の変更が提案され, 圧倒的多数で承認された.

また、IFIP Award Task Force において、IFIP の visibility を高めることを目的として、スポンサーを募っ て新たな Award を設けることを検討している旨報告 があった.

IFIP Strategy

まず、Vice President の Elizabeth Eastwood から これまでの経緯の説明があった、IFIPの Statute (定 款)で Strategy を作ることになっているが、2013年 を最後に作成されていない. 今期の Executive Committee で、まずトップレベルの Objectives に関 して提案を求めたところ、70項目の提案があり、最 終的に4つに絞り込んで、昨年のGAで承認され た. その後, 各 TC に自分たちの計画がこれらの objective に合致しているか尋ね、Strategy の案を作っ て8月13日にメンバに送付して意見を求めたが回答 はなかった.

検討メンバに MSA からの 2 名を追加して検討を 6カ月延長することが提案されたことを受けて、今後 の取り扱いは Executive Committee に一任することに なった.

役職選挙

今回のGAにおける選出対象のうち、President推 薦の Councillor および IP3 推薦の Councillor は候 補者が1人ずつであったので、それぞれ英国代表 の Alastair Irons と現役員の Moira de Roche が無投 票で選出された. 2人ずつ候補者がいた President Elect, Vice President, Honorary Secretary Elect (次期総務担当役員) の役職に関しては、それぞれ の候補者が5分ずつプレゼンを行った後、投票が 行われた. 投票の結果、President Elect に関しては ドイツ代表の Kai Rannenberg が再選を目指した現 President の Anthony Wong を 26 対 24 の僅差で 破って当選した. また, Vice President にはジンバ ブエ代表の Joice Benza, Honorary Secretary Elect にはスイス代表の Francis Baud がそれぞれ選出さ れた. President Elect および Honorary Secretary Elect については 2025 年の GA までそれぞれ President Elect および Honorary Secretary Elect を 務め、2025年のGA終了後それぞれPresidentおよ び Honorary Secretary の役職に就くことになる. ま た, 現在 Honorary Treasurer の Kai Rannenberg が President Elect に選出されたため、2025年のGAで 後任の Honorary Treasurer が選出され, 2025 年の GA 終了後ただちに Honorary Treasurer に就任する ことになる.

また、今回の役職選挙にあたって、事前に誰がど の候補者を推薦したのかのリストが配布されたが、そ れは行うべきではないとの発言があった.

出版関係

Publications committee (出版委員会) の Chair を務めているドイツ代表の Kai Rannenberg から, Springer との契約に関して、これまで印税は出版物 1ページあたり 3.50 ユーロであったが、4.00 ユーロ とすることで合意したこと、また、無料公開できるま での Embargo time は現在 Digital Library の場合で 3年間, SpringerLink の場合で 4年間であるが, こ れらを短くすること、ならびにオープンアクセスのため の料金を下げるよう交渉中であることが紹介された.

倫理綱領および行動規範

2020年のGAにおいて、メンバ学会が定めるべき 倫理綱領の雛形となる IFIP Code of Ethics と、IFIP の役員および職員が守るべき Code of Conduct for Officials が制定され、前者は出版され、後者は IFIP の Statute で参照されている. 昨年利益相反の訴え があった際にその取り扱い手順が明確でなかったこと を踏まえて、Honorary Secretary の Max Bramer か ら Code of Conduct for Officials の修正の提案があっ た. 一方, 2020 年に Code of Ethics を提案した TC 9 から、ACM の Code of Ethics の中で訴えに対 する取り扱い手順が明確化されたので、IFIPの Code of Ethics も同様の修正を行うよう提案があった. これ らの提案に対して、ワーキンググループを作成して整 理することになった.

各種委員会等報告

TCの議長の集まりであるTA (Technical Assembly), IP3, Digital Equity Committee (ディジタルエクイ ティ委員会) からそれぞれ報告があったが、省略する. また、Historian および現在3つあるDC(Quantum Computing, Internet of Things, ICT for Equitable Health and Well-being) からの報告については, Agenda では予定されていたが行われなかった.

次回会合

次回の GA はスイスのジュネーブ近郊の Nyon にお いて併設シンポジウム等を含めて 2025 年 9 月 16~ 19日に開催される予定. 次回の Board meeting に ついては、候補地から1年先にしたいとの要望があっ たため未定である.

2025年のGAの終了に伴い, IFIP日本代表は 越前功教授に交代した.

TC 1 (Foundations of Computer Science)

代表:廣川 直(北陸先端科学技術大学院大学)

TC 1 は計算機科学の基礎に関する専門委員会で あり9つのWGから構成されている. 例年通り学会 やサマースクール等が実施され、2023年10月か ら 2024 年 10 月の期間において少なくとも 12 の国 際学会の開催に寄与した. 特にWG 1.10 (String Algorithmics & Applications) のフラッグシップシ ンポジウムの1つであるAnnual Symposium on Combinatorial Pattern Matching (CPM 2024) は 日本の福岡で開催された. その学会において笠井氏 らの接尾辞配列(suffix array)の照合問題に関する 2001 年発表論文が Test of Time Award を受賞した. 最後に人事に関しては、本報告書執筆がTC1の全 体会合前であるため正確に把握できていない. 特筆 すべき事項がある場合は次回の年間活動報告におい て報告したい.

TC 2 (Software: Theory and Practice)

代表:五十嵐淳(京都大学)

2024年のTC2会議は7月9日にオンライン 開催された. TC 2 Chair はカナダ McMaster 大の Jacques Carette, Vice Chair は Australian National Univ. の Peter Höfner, secretary はフランス Inria/ Sorbonne Univ. の Julia Lawall となっている. 会議

の主な内容は次のとおりである. (1) 各 WG のメン バに関して議論した. WG 2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 2.9, 2.14, 2.15 のチェアに変更があり、19 名の新しい WG メンバが承認された.

TC 2の Web ページ https://ifip-tc2.paluno.uni-due.de/

TC 3 (Education)

代表:斎藤俊則(星槎大学)

- 1. TC 3 AGM (Annual General Meeting) (2023 年11月14~15日):2023年の活動に関する TC3定例ミーティングがオンラインで開催された.
- 2. OCCE (Open Conference on Computers in Education) 2024 Bournemouth University (2024 年2月27日~3月1日):TC3主催によるカンファ レンス OCCE2024 がイギリスのボーンマス大学で 開催された.
- 3. WG 3.4 (Professional, Higher and Vocational Education in ICT) (2024年7月~): 生成 AI の 教育利用に関するワークショップの企画を開始し. 第1回を開催した(2024年9月11日). 以降も 不定期で開催予定である.
- 4. TC 3 AGM (2024年12月10~11日): 2024 年の活動に関する TC 3 定例ミーティングがオンラ インで開催される予定である.
- 5. OCCE (Open Conference on Computers in Education 2025 International University of Rabat (2025年10月28~31日):TC3主催による カンファレンス OCCE2025 がモロッコのラバト大 学で開催される予定である.

TC 5 (Information Technology Applications)

代表:村山優子(津田塾大学)

TC5は、情報技術のアプリケーションを支え るための基本概念, モデル, 理論のほか, 多様 なアプリケーション等学際的な研究開発にかかわ る. Dimiter Velev 教授(ブルガリア, University of National and World Economy: UNWE) が 2023 年 より1期目のChairを務める. なお, Secretaryを務 めてきた TC 5 スイス代表が辞任したため、現在、空 席となっている. TC 5年次会議は, 通常 12月に開 催されるが、2023年12月は開催されず、2024年 の開催準備が進められている.

現在, 11の WG が多様な課題に取り組む.

生産システムや生産管理システムにかかわる WG 5.7 には、日本人メンバが12名(名誉会員7名 含)登録されている. 当該WGの国際会議APMS (Advances in Production Management Systems) は,2023年は9月18~21日にノルウェーの Trondheim にて, 2024 年は 9 月 8 ~ 12 日に, ドイ ツの Chemnitz にて開催された. なお, APMS2025 は, 鎌倉で開催予定である.

2020年6月に筆者らが設立した災害情報処理 の WG 5.15 は年次国際会議 ITDRR (IT in Disaster Risk Reduction) は、2023 年 は 12 月 4 \sim 6 日 に、東海大学品川キャンパスにてハイブリッドで開 催した. 領域委員会時代から数えて8回目の開催 となった. 第5回までは主に東欧での開催が続い たが、2021年以降、日本や西欧等での開催となっ た. ITDRR2024 は、10月14~16日にオーストリ アの Krems にて開催された. なお、第10回となる ITDRR2025 は、京都大学防災研究所にて開催予定 である.

TC 6 (Communication Systems)

代表:井上真杉(情報通信研究機構)

TC 6 は、活動規模、収益ともに IFIP の中で最大 規模のTCの1つであり、現在は9つのWGが活動 している。大半が特定の通信システムか通信システム のアプリケーションに関するものであるが、発展途上 国における通信に焦点を当てたWGもある.

TC 6の定期会合は通常は関連会議に合わせて 春と秋の年2回開催されてきており、2024年度 も6月にギリシャの Thessaloniki で開催された IFIP Networking 2024 に合わせて実施された. WGか らは主催や共催した国際会議の報告と今後開催 される国際会議の準備状況を中心に報告がされ た. 2025年度開催予定(2024年10月末時点) のものとしては NOMS (Network Operations and Management Symposium), ITC (International Teletraffic Congress), I3E (e-Business, e-Services, and e-Society), ICTSS (Testing Software and Systems) が計画されているので、関連分野の方の 参加や投稿が期待される.

TC 7 (System Modelling and Optimization)

張 勇兵(筑波大学)

The 31th IFIP TC 7 Conference on System Modeling and Optimization (第31回 IFIP TC 7会 議) はドイツハンブルクにて 2024 年 8 月 12 ~ 16 日 に開催された. 本会議は、連続最適化基礎理論およ びその応用を中心として、社会的・システム的な課題 を捉え,計8名の plenary speakers による講演があり、 また、計12個のパラレルセッションがあった.

TC 7参加の各WG は主に数理最適化理論を応用 し、航空宇宙や医学、生産システム、社会経済、公 共サービスなど多岐にわたる分野の問題をモデル化・ 解決する手法に関する研究活動を行っている. ただ し、WG 間の連携がなく、ほぼ独立に各々の活動を行っ ている.

TC 8 (Information Systems)

代表:内木哲也(埼玉大学)

TC 8 は組織や社会の活動基盤である情報システム (Information Systems) の計画立案から、分析設 計, 開発, 運用管理, 利用評価, さらには組織設計 や運営、社会的評価までをも含む、Socio-Technical System のマネジメント全般を対象としている. 2024 年の第55回TC8年次総会はIFIP-GAとの兼ね合

いで10月23日と11月20日の2回に分け、8カ 国の代表委員と6WG代表委員の14名により開催 された. 今回も、遠隔で短時間の審議を余儀なくさ れたため、初回は社会貢献事業の活動状況につい て、2回目は各WGの活動状況についての審議が中 心で、それぞれ活動を継続することで次年度の活動 計画が了承された. また, TC 8Web サイトの再構築 について利用サイトも含めて意見を交換した. 昨年 の改選により、Chair に Vice Chair の Joliat RALYTH (Switzerland) が、Secretary の Dale MacKRELL (Austraria) が Vice Chair に選出されたが、Dale は 事実上 Secretary 兼任となっている.2025 年は欧州 情報システム国際会議 ECIS (European Conference on Information Systems) と GA•TA の会期に合わせ て6月と10月に遠隔で開催する予定である.

TC 9 (ICT and Society)

代表:小向太郎(中央大学)

TC 9 は、情報通信技術の革新がどのような社会 的変化をもたらすのかを研究テーマとしており、特に 倫理や専門家の役割などに焦点を当てた検討を行っ ている. 隔年でシンポジウム HCC (Human Choice and Computers) を開催しているほかに、9つの WG が設置され活動している. TC 9 の 2024 年度の年次 会合は、2024年1月から議長に就任した香港城市 大学の Robert M Davison のもと、6月10日にオン ラインで行われ、HCCやWGの実施状況や今後の 計画について議論した.

TC 9 のフラッグシップ会議である HCC について は、2024年9月8~10日に第16回HCCが行 われた.「人類、技術革新、人工知能:好機と帰結 (Humans, Technological Innovations and Artificial Intelligence: Opportunities and Consequences)」を テーマとして、タイのプーケットで実施され、日本か らも4名の参加者と2件の報告があった.

TC 10 (Computer Systems Technology)

代表: 金川信康(日立製作所)

TC 10 はコンピュータシステムの技術, すなわち各 階層における設計・評価技術とその概念, 方法論, ツー ルに関する情報交換と協調促進を目的としている. 執 行部は 2021 年より Chair: Achim Rettberg (ドイツ 代表)以下21名のメンバから構成されている.

2020年6月にオンラインで開催された全体 会議では、近年低迷気味である TC 活動を活性化 (revitalizing) させる方法 (アクティブなメンバ名簿 の再確認,会議開催回数増等)について話し合われ た. これを受けて各WGともに新たにプロジェクトを 起こそうと努力しているが、COVID-19の影響で会議 を開催するのに苦労している中、徐々にハイブリッド 開催から現地開催が増えてきている.

TC 11 (Security and Privacy Protection in Information Processing Systems)

代表:越前 功(国立情報学研究所)

TC 11 は情報セキュリティに関連する分野を取り扱 う TC である。 TC 11 の活動は全体活動と WG 活動 に分かれており、全体活動では TC 11 の運営を決め る年次ミーティングと国際会議 SEC (International Information Security Conference) を開催している. WG 活動では各 WG が国際会議やワークショップ等を 開いている.

今回の SEC2024 は、39 回目となり、英国のエ ディンバラにて 2024 年 6 月 12 ~ 14 日の 3 日間 の日程で開催された. 今回は, Edinburgh Napier University の William J Buchanan 教授らが組織委員 長を務めた.

例年通り、SEC2024 に先立ち、6月11日にTC 11 の年次委員会が、ハイブリッド形式で開催された. 例 年は終日行われるが、昨年と同様に今回は時差のあ る中でのオンライン開催のため、数時間の会議となっ た. 次回の国際会議 SEC2025 は、スロベニアのマリ ボルで 2025 年 5 月 21 ~ 23 日に開催予定である.

TC 11 では、現在 14 の WG が活動している.

TC 11 議長は Paul Haskell-Doland 教授(エディス・ コーワン大学、オーストラリア) である.

TC 12 (Artificial Intelligence)

代表:栗原 聡(慶應義塾大学)

TC 12 は 1989 年 に 設 立 さ れ、2023 年 に 引 き続き, Eunika Mercier-Laurent 教授(ランス・ シャンパーニュ・アルデンヌ大学、フランス)が 議長を務めている. AI(人工知能)全般をカバー しており、現在33カ国が参加し、Knowledge Representation and Reasoning, Machine Learning and Data Mining, Intelligent Agents, Artificial Intelligence Applications, Knowledge Management, Social Networking Semantics and Collective Intelligence, Computational Intelligence, Artificial Intelligence & Cognitive Science, AI for Energy & Sustainability, AI Governance, AI for Global Security, Human-Centered Intelligent Interactive Systems の 12 の WG が運営されている.

TC13 (Human-Computer Interaction)

代表:北村喜文(東北大学)

Human-Computer Interaction の分野を担当する TC 13の各国代表が集まる全体会議は、2024年 9月3~4日にイタリア・ミラノの University of Milan を会場に、オンラインとのハイブリッド形式で開催さ れた. TC 13 が掲げる「Aims and Scope」は、ヒュー マン・コンピュータ・インタラクションの科学と技術へ の発展を奨励することや、コンピュータの専門家では ないユーザを主な対象としてそのユーザとコンピュー タの関係を改善する研究をする、等を幅広く謳ってお り、やや一般原則に重点が置かれているが、理論的 理解を深めるための研究と、特定の問題に関する実 務的研究の両方を進めることでそれらは達成されるの ではないかという問題意識から、これらの改訂につい

て議論があった.

TC 13 が 主 催 す る 国 際 会 議 INTERACT (International Conference on Human-Computer Interaction)は隔年開催で西暦の奇数年に開催され ている. 20回目の INTERACT 2025 は, 2025 年 9月8~12日にブラジルの Minas Gerais (ミナス ジェライス) 州の Belo Horizonte (ベロ・オリゾンテ) で開催される. Full Papers, Short Papers, Posters, Interactive Demos 等のプログラムがあり、最も遅 い締切は 2025 年 5 月 19 日である。IFIP TC 13 は http://ifip-tc13.org/, INTERACT 2025 は https:// interact2025.org/を参照のこと.

TC 14 (Entertainment Computing)

代表:山西良典(関西大学)

TC 14 は, 2002 年 SG 16 (Specialist Group on Entertainment Computing, 議長:中津良平氏)と して出発し、設立以来5年が経過した2006年 8月にチリ、サンチャゴで行われた IFIP 総会におい て、TC への昇格が認められ、TC 14 として活動を開 始することとなった、中津氏の議長の任期が終了し たので、2012年度に2002年より副議長を務めて いた Matthias Rauberberg 氏 (オランダ) が議長に 選出された. 以降, 2018年から Rainer Malaka 氏 (ドイツ) が議長を担当していたが、2024年からは、 Esteban Clua 氏 (ブラジル) が TC 14 の議長となっ ている.

Entertainment Computing ジャーナル (ELSEVIER) の運営に力を入れており、論文のダウンロード販売な どの経営面でも好調である.

IP3 (International Professional Practice Partnership)

代表: 櫻井茂明(東芝)

IP3 は、各国の高度 IT 人材資格制度を認定するこ とにより、世界の IT 専門家の強化に資することを目 的としている. 本会は, IP3 の活動が認定情報技術者 (CITP) 制度の確立に有意義と考え、2009年6月

より参加し、ボード・メンバを務めている.参加団体 は、オーストラリア ACS、南アフリカ IITPSA、カナダ CIPS, 日本 IPSJ, ニュージーランド IITPNZ, ジンバ ブエ CSZ, 韓国 KIISE, スリランカ CSSL, オランダ NGI/VRI, スイス SI の 10 学会である.

IP3 は(1) ISO/IEC 24773 に準拠した認定制度 の創設および、(2) サイバーセキュリティ分野におけ る人材の能力を記述するための枠組みについての検 討を進めている. IP3 関係者では Anthony Wong が IFIP 会長, IP3 Chair の Moira de Roche が IFIP 副 会長であることから、IFIP 首脳陣の協力も得つつ取り 組みを進めている.

本会は、おおむね2カ月ごとに開催されるオン ライン会議による理事会への出席に加え, MLを 活用しての各種活動を行った. また, 新しい ISO/ IEC 24773 (Certification of Software and Systems Engineering Professionals) に準拠した認定制度の 創設に向けての取り組みを進めるべく、IP3メンバに 対して制度の内容に関するサーベイ依頼を行った. し かしながら、3代表からしかアンケートの回答が得ら れず、現段階でプロジェクトを前進させることは難しい ことが明らかになった. そこで、認定制度が求めるも のを明確化するために、関連する認証ガイドを調査し、 その結果を IP3 メンバにインプットした上で、改めて サーベイを実施していくことになった. また, ISO/IEC 24773 を策定した ISO/IEC JTC1/SC7/WG20 との間 で公式なリエゾン関係を締結することになった.

TC 1 : Four	ndations of Computer Science	WG 8.12	Industrial Information Integration
WG 1.2	Descriptional Complexity		
WG 1.3	Foundations of System Specification	TC9:ICT a	and Society
WG 1.5	Cellular Automata and Discrete Complex Systems	WG 9.1	Computers and Work
WG 1.6	Rewriting	WG 9.2	Social Accountability and Computing
WG 1.7	Theoretical Foundations of Security Analysis and Design	SIG 9.2.2	Special Interest Group on Framework on Ethics of Computing
WG 1.8	Concurrency Theory	WG 9.4	The Implications of Information and Digital Technologies for
WG 1.9	Verified Software (joint with WG 2.15)	***************************************	Development
WG 1.10	String Algorithmics & Applications	WG 9.5	Our Digital Lives
WG 1.11	Foundations of Quantum computing (joint with WG 2.17)	WG 9.6	Information Technology: Misuse and The Law (joint with WG
WO 1.11	Todildations of Qualitum computing Joint with Wo 2.17)	*** 0.0	11.7)
TC 2 · Soft	ware : Theory and Practice	WG 9.7	History of Computing
WG 2.1	Algorithmic Languages and Calculi	WG 9.8	Gender, Diversity and ICT
WG 2.1 WG 2.2	Formal Description of Programming Concepts	WG 9.8 WG 9.9	3
WG 2.2 WG 2.3		WG 9.30 WG 9.10	ICT Lloss in Process and War
	Programming Methodology	WG 9.10	ICT Uses in Peace and War
WG 2.4 WG 2.5	Software Implementation Technology Numerical Software	TC 10 . Co.	moutor Systems Tochnology
WG 2.5 WG 2.6	Database	WG 10.2	mputer Systems Technology
WG 2.0 WG 2.7			Embedded Systems
WG 2.7 WG 2.8	User Interface Engineering (joint with WG 13.4)	WG 10.3	Concurrent Systems
	Functional Programming	WG 10.4	Dependable Computing and Fault Tolerance
WG 2.9	Software Requirements Engineering	WG 10.5	Design and Engineering of Electronic Systems
WG 2.10	Software Architecture	TC 11 . C	
WG 2.11	Program Generation		curity and Privacy Protection in Information Processing Systems
WG 2.13	Open Source Software	WG 11.1	Information Security Management
WG 2.14	Service-Oriented Systems (joint with WG 6.12/8.10)	WG 11.2	Pervasive Systems Security
WG 2.15	Verified Software (joint with WG 1.9)	WG 11.3	Data and Application Security and Privacy
WG 2.16	Programming Language Design	WG 11.4	Network & Distributed Systems Security
WG 2.17	Foundations of Quantum computing (joint with WG 1.11)	WG 11.5	IT Assurance and Audit
		WG 11.6	Identity Management
TC 3 : Educ		WG 11.7	Information Technology: Misuse and The Law (joint with WG
WG 3.1	Informatics and digital technologies in School Education		9.6)
WG 3.3	Research into Educational Applications of Information	WG 11.8	Information Security Education
	Technologies	WG 11.9	Digital Forensics
WG 3.4	Professional, Higher and Vocational Education in ICT		Critical Infrastructure Protection
WG 3.7	Information Technology in Educational Management	WG 11.11	Trust Management
		WG 11.12	Human Aspects of Information Security and Assurance
TC 5 : Info	rmation Technology Applications	WG 11.13	Information Systems Security Research (joint with WG 8.11)
WG 5.1	Global product development for the whole life-cycle	WG 11.14	Secure Engineering
WG 5.4	Computer Aided Innovation		
WG 5.5	Cooperation infrastructure for Virtual Enterprises and	TC 12 : Art	ificial Intelligence
	electronic business (COVE)	WG 12.1	Knowledge Representation and Reasoning
WG 5.7	Advances in Production Management Systems	WG 12.2	Machine Learning and Data Mining
WG 5.8	Enterprise Interoperability	WG 12.3	Intelligent Agents
WG 5.10	Computer Graphics and Virtual Worlds	WG 12.5	Artificial Intelligence Applications
WG 5.11	Computers and Environment	WG 12.6	Knowledge Management
WG 5.12	Architectures for Enterprise Integration	WG 12.7	Social Networking Semantics and Collective Intelligence
WG 5.13	Bioinformatics and its Applications	WG 12.9	Computational Intelligence
WG 5.14	Advanced Information Processing for Agriculture	WG 12.10	Artificial Intelligence & Cognitive Science
WG 5.15	Information Technology in Disaster Risk Reduction (ITDRR)		AI for Energy & Sustainability (AIES)
			AI Governance (AIGOV)
TC 6 : Com	munication Systems		AI for Global Security
WG 6.1	Architectures and Protocols for Distributed Systems		Human-Centered Intelligent Interactive Systems (joint with WG
WG 6.2	Network and Internetwork Architectures		13.11)
WG 6.3	Performance of Communication Systems		,
WG 6.6	Management of Networks and Distributed Systems	TC 13 : Hu	man-Computer Interaction
WG 6.8	Mobile and Wireless Communications	WG 13.1	HCI Education
WG 6.9	Communication Systems in Developing Countries	WG 13.2	Methodologies for User-Centered Systems Design
WG 6.10	Photonic Networking	WG 13.3	Human Computer Interaction, Disability and Aging
WG 6.11	Communication Aspects of the e-World	WG 13.4	User Interface Engineering (joint with WG 2.7)
WG 6.12	Service-Oriented Systems (joint with WG 8.10/2.14)	WG 13.5	Human Error, Resilience, Reliability, Safety and System
			Development
TC 7 : Syst	em Modelling and Optimization	WG 13.6	Human-Work Interaction Design
WG 7.2	Computational Techniques in Distributed Systems	WG 13.7	Human - Computer Interaction & Visualization (HCIV)
WG 7.3	Computer System Modeling	WG 13.8	Interaction Design and International Development
WG 7.4	Inverse Problems and Imaging	WG 13.9	Interaction Design and Children
WG 7.6	Optimization - Based Computer Aided Modeling and Design		Human-Centered Technology for Sustainability
WG 7.7	Stochastic Control and Optimization		Human-Centered Intelligent Interactive Systems (joint with WG
WG 7.7	Nonlinear Optimization	WG 15.11	12.14)
WG 7.0	Nonlinear Optimization		12.11)
TC 8 : Information Systems TC 14 : Entert			ertainment Computing
WG 8.1	Design and Evaluation of Information Systems		· ·
WG 8.1 WG 8.2		WG 14.1	Digital Storytelling
VVG 8.2	The Interaction of Information Systems and the	WG 14.2	Entertainment Robot Theoretical Foundation of Entertainment Computing
WC o o	Organization	WG 14.3	Theoretical Foundation of Entertainment Computing
WG 8.3	Decision Support	WG 14.4	Entertainment Games
WG 8.4	E-Business Multi-disciplinary research and practice	WG 14.5	Social and Ethical Issues in Entertainment Computing
WG 8.5	Information Systems in Public Administration	WG 14.6	Extended Reality for Digital Entertainment
WG 8.6	Transfer and Diffusion of Information Technology	WG 14.7	Art and Entertainment
WG 8.9	Enterprise Information Systems	WG 14.8	Serious Games
WG 8.10	Service-Oriented Systems (joint with WG 6.12/2.14)	WG 14.9	Game Accessibility
WG 8.11	Information Systems Security Research (joint with WG	WG 14.10	Sound and Music Computing
	11.13)		