1.2. 活動経緯

1.2.1. 活動メンバ（全体）

	氏名	機関名	就任年度		
			2007	2008	2009
担当幹事	石井 克哉	名古屋大学	○	○	○
推進委員	福田 正大 ※	計算科学振興財団（前・宇宙航空研究開発機構、個人会員）	○	○	○
	藤田 直行	宇宙航空研究開発機構	－	○	○
	高木 亮治	宇宙航空研究開発機構	－	○	○
	岩下 武史	京都大学	□	○	○
	牧野 淳一郎	国立天文台	□	○	○
	吉岡 諭	東京海洋大学	○	○	○
	平野 靖	山口大学（前・名古屋大学）	○	○	○
	吉田 啓之	日本原子力研究開発機構	○	○	○
	中村 純	広島大学	□	○	○
	南部 伸孝	上智大学（前・九州大学）	○	○	○
	市川 真一 ※	富士通(株)ﾃｸﾆｶﾙｺﾝﾋﾟｭｰﾃｨﾝｸﾞｿﾘｭｰｼｮﾝ事業本部	○	○	○
	清水 俊幸	富士通(株)次世代ﾃｸﾆｶﾙｺﾝﾋﾟｭｰﾃｨﾝｸﾞ開発本部	－	○	○
	青木 正樹	富士通(株)次世代ﾃｸﾆｶﾙｺﾝﾋﾟｭｰﾃｨﾝｸﾞ開発本部	○	○	○
	山中 栄次	富士通(株)次世代ﾃｸﾆｶﾙｺﾝﾋﾟｭｰﾃｨﾝｸﾞ開発本部	－	－	○
	杉崎 由典	富士通(株)次世代ﾃｸﾆｶﾙｺﾝﾋﾟｭｰﾃｨﾝｸﾞ開発本部	－	□	○
	内藤 俊也	富士通(株)次世代ﾃｸﾆｶﾙｺﾝﾋﾟｭｰﾃｨﾝｸﾞ開発本部	□	□	○
	軽部 行洋	富士通(株)ﾃｸﾆｶﾙｺﾝﾋﾟｭｰﾃｨﾝｸﾞｿﾘｭｰｼｮﾝ事業本部	－	○	○
	本間 節夫	富士通(株)ﾃｸﾆｶﾙｺﾝﾋﾟｭｰﾃｨﾝｸﾞｿﾘｭｰｼｮﾝ事業本部	－	○	○
	天野 一英	富士通(株)文教ソリューション事業本部	□	○	○
	鈴木 清文	富士通(株)ミドルウェア事業部本部	－	□	○
	久門 耕一	(株)富士通研究所	○	○	○
協力メンバ	長屋 忠男	富士通(株)次世代ﾃｸﾆｶﾙｺﾝﾋﾟｭｰﾃｨﾝｸﾞ開発本部	－	□	－
	宇野 俊司	富士通(株)次世代ﾃｸﾆｶﾙｺﾝﾋﾟｭｰﾃｨﾝｸﾞ開発本部	－	□	□
	石附 茂	富士通(株)ﾃｸﾆｶﾙｺﾝﾋﾟｭｰﾃｨﾝｸﾞｿﾘｭｰｼｮﾝ事業本部	□	□	□
	稲荷 智英	富士通(株)ﾃｸﾆｶﾙｺﾝﾋﾟｭｰﾃｨﾝｸﾞｿﾘｭｰｼｮﾝ事業本部	□	－	□
	吉田 真和	富士通(株)文教ソリューション事業本部	□	□	－
	松井 泰敏	富士通(株)文教ソリューション事業本部	□	□	－
	志田 直之	富士通(株)ミドルウェア事業本部	－	□	□

※：まとめ役。　○：委員として参加。　□：協力メンバとして参加（協力メンバは会合出席 3 回以上を掲載）

1.2.2. 活動メンバ（サブ WG）

■ 性能評価サブ WG メンバ

吉岡 諭 ※	東京海洋大学
中村 純	広島大学
青木 正樹	富士通(株)次世代ﾃｸﾆｶﾙｺﾝﾋﾟｭｰﾃｨﾝｸﾞ開発本部
杉崎 由典	富士通(株)次世代ﾃｸﾆｶﾙｺﾝﾋﾟｭｰﾃｨﾝｸﾞ開発本部

■ プログラミングモデルサブ WG

平野 靖 ※	山口大学（前・名古屋大学）
高木 亮治	宇宙航空研究開発機構
牧野 淳一郎	国立天文台
鈴木 清文	富士通(株)ミドルウェア事業部本部
久門 耕一	(株)富士通研究所

■ ベンチマークジョブサブ WG

南部 伸孝 ※	上智大学（前・九州大学）
軽部 行洋	富士通(株)ﾃｸﾆｶﾙｺﾝﾋﾟｭｰﾃｨﾝｸﾞｿﾘｭｰｼｮﾝ事業本部

※：まとめ役。

1.2.3. WG 会合の活動経緯

各会合の概要を下表に示す。

会合	日時	場所	活動内容
第 1 回	2007 年 7 月 10 日(火) 14:30～17:45	富士通本社	・会員報告（各社マシンの性能比較など）とその議論/検討 ・富士通報告（スカラ性能、自動並列化）とその議論/検討 ・今後の進め方、他に取り上げるべきテーマの検討
第 2 回	2007 年 10 月 23 日(火) 14:30～17:30	富士通本社	・会員報告（ベンチマークテスト報告など）とその議論/検討 ・富士通報告（スカラ・スレッド性能、メモリレイテンシ測定、各種メモリのアーキテクチャ）とその議論/検討 ・今後の進め方、他に取り上げるべきテーマの検討
第 3 回	2008 年 1 月 22 日(火) 14:00～17:30	富士通本社	・会員報告（C 言語と Fortran の比較など）とその議論/検討 ・富士通報告（スカラ・スレッド性能、姫野ベンチ、LMbench 測定方法）とその議論/検討 ・新規サブテーマ案（自動並列化、ベンチマーク作り）の提案
第 4 回	2008 年 4 月 4 日(金) 14:00～17:30	富士通本社	・会員報告（分子動力学プログラムによる測定評価、C 言語と Fortran、QCD プログラムによる Fortran90 評価）とその議論/検討 ・富士通報告（姫野ベンチの特徴、最新サーバアーキテクチャ）とその議論 ・サブテーマ「自動並列化」「ベンチマーク作り」「性能評価」のすすめ方の検討 ・新規サブテーマ案（MPI など）の検討
第 5 回	2008 年 5 月 23(金) 14:00～17:45	富士通本社	【性能評価】: Intel クアッドコア CPU でのベンチマークの報告、書式付 I/O 性能の報告 【言語比較】: C++逐次性能の調査結果、C OpenMP 性能の調査結果 【MPI】: MPI 性能比較などの報告、PSI プロジェクト(高機能スイッチ)、インターコネクト概略の報告 ・サブテーマ案「ストレージ IO」の活動提案とその検討
第 6 回	2008 年 6 月 26 日(木) 14:00～17:30	Platform Solution Center	【性能評価】: 並列効果の低下とラージページの関係の報告、Intel クアッドコア CPU でのベンチマークの報告、SUN FIRE X4600 におけるコンパイラの比較、モジュール内関数とサブルーチンの性能差 【MPI】: MPI 性能測定結果、MPI でサポートする通信のアルゴリズムなどの報告 【ストレージ IO】: 進め方の検討
第 7 回	2008 年 9 月 5 日(金) 14:00～17:30	富士通本社	【性能評価】: Intel クアッドコア CPU でのベンチマークの報告 【MPI】: IO アーキテクチャ、データモデル、MPI-IO、性能測定などの報告 ・新規活動テーマ案「並列処理人口の拡大」「大規模ストレージ」の検討
第 8 回	2008 年 11 月 7 日(金) 14:00～17:00	富士通本社	【性能評価】: 書式付 IO 性能：他社マシンでの測定結果、スレッドプログラムの並列性能の報告、Fortran90&95 言語仕様の性能面への影響の報告、FX-1 の LINPACK 性能の報告 【MPI】: MPI-IO 化候補アプリ:UPACSIO 分析の報告 ・過去の WG で作成した並列化ガイドの確認と、今後のガイド整備の確認 ・ベンチマークジョブサブ WG の活動内容の検討
第 9 回	2009 年 1 月 28 日(水) 14:00～17:15	富士通本社	【性能評価】: 書式付 IO 性能の追加報告、Intel クアッドコア CPU でのベンチマークのまとめ報告、Fortran90&95 言語仕様の性能面への影響について追加報告、FX1 の LINPACK 性能と OS ジッタの報告 【MPI】: 机上検証：MPI-IO 性能と、ストライドデータと MPI-IO 性能との関連の報告、実検証：UPACS の MPI-IO 評価予定の報告 ・ベンチマークジョブサブ WG の進め方、検討/協議事項の検討
第 10 回	2009 年 4 月 17 日(金) 14:00～17:30	富士通本社	【性能評価】: 書式付 IO 性能での浮動小数点処理の性能について、FX1 の LINPACK 性能の報告 【MPI】: 机上検証：まとめ資料のレビュー、実検証：UPACS の MPI-IO 分析の報告 ・ベンチマークジョブサブ WG の状況報告 ・今後の進め方の検討、活動テーマの整理とサブ WG の設定

第 11 回	2009 年 7 月 17 日(金) 14:00～17:10	富士通本社	【性能評価サブ WG】: サブ WG 活動の整理と進め方検討、FX1 の LINPACK 性能の追加報告、最新 TOP500 状況報告 【ﾌﾟﾛｸﾞﾗﾐﾝｸﾞﾓﾃﾞﾙｻﾌﾞ WG】: サブ WG 活動の整理と進め方検討、Fortran90 基礎性能評価報告、MPI 論理的検証報告 【ﾍﾞﾝﾁﾏｰｸｼﾞｮﾌﾞｻﾌﾞ WG】:SS 研ベンチマーク方針の検討､試作 BMT セットの実行結果報告
第 12 回	2009 年 10 月 23 日(金) 14:00～18:00	富士通本社	【性能評価サブ WG】: 成果報告書に向けた整理、PA イベント情報活用チュートリアル報告、MPI 性能検証報告 【ﾌﾟﾛｸﾞﾗﾐﾝｸﾞﾓﾃﾞﾙｻﾌﾞ WG】: 成果報告書に向けた整理、Fortran と C 言語の速度比較報告、Fortran９０基礎性能報告、MPI 論理的検証報告、MPI 実アプリ検証報告、プログラミング指針報告 ・成果報告書の概要検討
第 13 回	2010 年 1 月 6 日(水) 14:00～17:15	富士通本社	【性能評価サブ WG】: Intel クアッドコア CPU でのベンチマークの報告、MPI 性能検証報告 【ﾌﾟﾛｸﾞﾗﾐﾝｸﾞﾓﾃﾞﾙｻﾌﾞ WG】: Fortran と C 言語の速度比較報告、プログラミング指針追加報告 【ﾍﾞﾝﾁﾏｰｸｼﾞｮﾌﾞｻﾌﾞ WG】: 成果報告書案報告 ・成果報告書の詳細検討
第 14 回	2010 年 3 月 11 日(木) 14:00～17:30	富士通本社	・成果報告書のレビュー ・後継/新設 WG の検討