

【表紙】

MAAP4 アプリケーションガイドランス

MAAP4 ソフトウェア改訂 2 版を使用するためのデスクトップ参考図書

1020236

最終報告 2010 年 7 月

米国電力研究所 プロジェクトマネージャー

F. ラーン

【7-1 頁】

7 MAAP のベンチマーク

MAAP4 コードは広範にベンチマークされてきており、ベンチマークに関する情報は様々な公開討論会で発表、公開されている。ベンチマーク結果に基づいてレベル 1 事象のモデル化に係るコードの能力の評価を促進するため、関連ベンチマークの文書を収集し、MAAP4 の専門家チームによって精査した。このベンチマークに当たっては、MAAP4 ユーザーズマニュアル、技術機関誌、会議議事録、MAAP ユーザーグループの会議における発表及び技術報告から情報を収集し、30 以上のベンチマーク結果を入手した。それらは次のカテゴリに分類される。

- ・プラントでの事象との比較 (項目 PE)
- ・統合コードとの比較 (項目 IC)
- ・統合実験との比較 (項目 IE)
- ・別々の影響実験との比較 (項目 SE)

【7-5～7-9 頁】

表 7-1

レベル 1 事象に係る収集されたベンチマーク結果及び主要なコードモデルとの一致

ベンチマークの種類 (付録 F の項目)	主要なコードモデルとの一致
	コード全体
統合コード-CENTS との比較 (IC1)	良好
統合コード-SR5 との比較 (IC2)	良好
統合コード-TRACG02 との比較 (IC3)	良好
統合コード-RELAP5 との比較 (IC4)	良好
統合コード-SR5 及び MELCOR との比較 (IC5 1/2)	良好
統合コード-SR5 及び MELCOR との比較 (IC5 2/2)	良好
統合コード-CENTS との比較 (IC6)	確定に至らず
統合コード-CATHARE との比較 (IC7)	良好
統合コード-SR5 及び MELCOR との比較 (IC8)	良好
統合コード-RELAP5 との比較 (IC9)	良好
統合コード-MELCOR との比較 (IC10)	良好
統合コード-SAFE との比較 (IC11)	限定的にではなく一般的に適用可能： MAAP3B とは良好
統合コード-RELAP 及び RETRAN との比較 (IC12)	限定的にではなく一般的に適用可能： MAAP3B とは良好