

Cell/B.E.プログラミングセミナースケジュール例

テーマ	概略	テーマ	概略	テーマ	概略	
自己紹介/セミナーについて	会社案内・講師紹介	PPE プログラミング	サンプル・プログラムのコンパイルと実行	SPU SIMD プログラミング	その他代表的な SIMD 命令	
本セミナーについて	目的・対象・内容・制限事項・注意事項		演習問題		データ整理	
Cell/B.E.アーキテクチャ	Cell とは	SPE プログラミング - 1SPEを使ったプログラム	SPE プログラミングの基本	最適化入門	演習問題(2)	
	アーキテクチャ		(STEP1) PPE プログラムの作成		概要	
	PPE 概要		(STEP2) SPE プログラムの作成		基本的な最適化フロー	
	SPE 概要		(STEP3) DMA 転送の準備と実行		補足：プロファイリングのポイント	
	SPU 概要		コンパイル		最適化ステップ(1)	
	MFC 概要		サンプル・プログラムのコンパイルと実行		サンプル・プログラムのコンパイルと実行(1)	
	MFC の主な機能		演習問題		最適化ステップ(2)	
	SPE のメモリモデル		質疑応答		サンプル・プログラムのコンパイルと実行(2)	
	DMA 転送		SPE プログラミング - 複数SPEを使ったプログラム		1SPE プログラムとの共通点/相違点	最適化ステップ(3)
	Cellプログラミングの特徴 - 基本				サンプル・プログラムのコンパイルと実行	具体的な手法(1) ダブル・バッファ
Cellプログラミングの特徴 - 高速化	演習問題	サンプル・プログラムのコンパイルと実行(3)				
公開ドキュメント情報	SPU SIMD プログラミング	SIMD 概要	質疑応答	演習問題		
開発環境		開発環境		SPU SIMD 概要	最適化ステップ(4)	
		プログラム開発環境		データ型	具体的な手法(2) 分岐処理の排除1	
		Cell SDK		ベクタの初期化/参照	具体的な手法(2) 分岐処理の排除2	
		システムシミュレータ		代表的な SIMD の算術演算命令	サンプル・プログラムのコンパイルと実行(4)	
		シミュレータの使用方法(1)		加算の例	演習問題	
		シミュレータの使用方法(2)		サンプル・プログラムのコンパイルと実行(1)	まとめ	
		プログラミング演習の流れ		演習問題(1)		
PPE プログラミング		PPU		代表的なSIMDのシフト/ローテート		
		コンパイル		左シフトの例		