

インテル® VTune™ Amplifier XE による パフォーマンス解析

iSUS
2017

この資料の対象：ソフトウェア開発者

アプリケーションのパフォーマンス最適化に注目する開発者

- パフォーマンスのエキスパートである必要はありません
- しかし、アプリケーション自体のことは熟知していることが前提です

第 6 世代インテル® Core™ プロセッサー・プラットフォームを対象とする

インテル® Xeon® E5 v4 ファミリーのプロセッサーを対象とする開発者

インテル® Xeon Phi™ コード名 Knights Landing プラットフォーム向けに開発を行う開発者

インテル® VTune™ Amplifier XE パフォーマンス・アナライザーを使用する開発者

- ここで紹介するパフォーマンスに関する情報は、他のツール (PTU など) にも適用できますが、ここではインテル® VTune™ Amplifier XE に注目します

配布スライドの使い方

一度スライドを読み通して、データ収集時に再度見てください
パフォーマンス解析は、何度かの繰り返しで達成されることを忘れないでください

ソフトウェアの最適化は、以下を行ってから始めてください：

- 任意のコンパイラ最適化オプションを適用 (/O2、/QxAVX2 など)
- 適切なワークロードを選択
- 基準となるパフォーマンスの測定

本日の内容

- パフォーマンス方法論 40分 (13:30 – 14:10)
- インテル® Xeon® E5 v4 ファミリー世代向けの
パフォーマンス最適化
- 第6世代インテル® Core™ プロセッサ・ファミリー向けの
パフォーマンス最適化
- インテル® Xeon Phi™ コード名 Knights Landing (KNL) 向けの
パフォーマンス最適化
- インテル® HD グラフィックスおよびインテル® Iris™ グラフィックス向けの
パフォーマンス最適化
- インテル® VTune™ Amplifier XE によるパフォーマンス解析に役立つヒント
140分 (14:10 – 16:30)
- まとめ 15分 (16:30 – 16:45)

参考資料

- [iSUS のインテル® VTune™ Amplifier XE ページ](#)
- [iSUS のインテル® Advisor のページ](#)
- [インテルのベクトル化ツール](#)
- [マルチスレッド・アプリケーション開発のためのガイド](#)
- [インテル® C/C++ コンパイラー](#)
- [インテル® Fortran コンパイラー](#)
- [OpenMP.org](#)

オンライン・トレーニング・コース:

- [iSUS の日本語オンライン・トレーニング](#)

sugatech.com working for

