

分科会名	SPC(統計的プロセス制御)分科会	2002 年より活動
<p data-bbox="188 219 304 248">【対象者】</p> <p data-bbox="188 271 1238 300">統計的プロセス制御(SPC)などの統計技法とそのソフトウェア開発への適用に関心のある方</p> <p data-bbox="188 376 440 405">【本年度の活動内容】</p> <p data-bbox="188 432 1441 618">昨年度、統計分析・高成熟度プロセス改善に関する FAQ の作成を行った。統計および高成熟度の理解に必要な基本的な事項についてまとめたが、基本事項についてもまだ完全に網羅されていない。また、解説の仕方もソフトウェア開発やプロセス改善にたずさわっている人に向けた、もっとわかりやすい記述になるよう改善の余地がある。</p> <p data-bbox="188 645 1385 831">そこで、本年度は FAQ の拡充作業を続けるとともに、ソフトウェアプロセス改善でよく現れる事例を見つけ、さらに統計解析パッケージで実行可能なサンプルコードを付加する活動を行っている。統計解析パッケージとしてはフリーソフトのR言語を使用しており、R言語向けの統計解説本の輪読もあわせて行っている。</p> <p data-bbox="188 907 427 936">【これまでの成果物】</p> <p data-bbox="188 963 1166 992">Florac-Carleton 本(“Measuring the Software Process” Addison-Wesley)の日本語訳</p> <p data-bbox="188 1014 687 1043">“CMMI and Six Sigma”の輪読資料(レジメ)</p> <p data-bbox="188 1066 635 1095">SPI Japan でのチュートリアル実施資料</p> <p data-bbox="188 1117 647 1146">分科会内で紹介した事例などの報告書</p> <p data-bbox="188 1169 1091 1198">昨年度作成の統計分析 FAQ (改訂・拡充中)、以下はとりあげている項目の例</p> <ul data-bbox="225 1227 1441 1951" style="list-style-type: none"> ・ 母集団とは何ですか？統計用語で「母」のつくものとつかないものの違いは何ですか？ ・ 標準偏差の定義で(n-1)で割るものと n で割るものの 2 種類の違いは何ですか？ ・ 自由度とは何ですか？ ・ 検定とは何ですか？どんな時に使うのですか？ ・ 離散的なデータと連続的なデータの統計処理上の違いにはどんなものがありますか？ ・ 分散分析とは何ですか？どんな時に使えますか？ ・ プロセス実績モデルとは何ですか？例えば、信頼度曲線はプロセス実績モデルといえますか？EVM によるコスト見積りやスケジュール見積りはプロセス実績モデルといえますか？ ・ 線型回帰とは何ですか？プロセス改善ではどんな場面で使った事例がありますか？ ・ Y-to-x 分解とは何ですか？ ・ 管理図の管理限界として 3σ をとるものとされていますが、ソフトウェア開発で使うにはこの管理限界は広すぎるという意見も聞きます。何 σ にするのがよいのでしょうか？ ・ Capture/Recapture とはどんな手法ですか？ソフトウェア開発での適用事例にはどんなものがありますか？ 		