

SPC第四分科会PSPチームアンケート

工数および規模見積りに関するアンケートにご協力下さい。

SPC研究会 第四分科会では、パーソナルソフトウェアプロセス入門 (Watts S.Humphrey 著 ,PSPネットワーク 訳 ,共立出版 ,2001年5月)を参考にしてソフトウェア技術者個人のプロセスにフォーカスした改善手法を実務の中に取り入れていただくための方法論の検討をしています。

つきましては、皆様のご意見を参考にさせていただき、現実と乖離しない方法論を確立したいと考えております。

率直な意見をお聞かせ下さい。

該当する回答に 印をお付け下さい。

- 1 職種
a) ソフトウェア開発者 (プログラマ、SE等)
b) 技術スタッフ (SEPG、テスト支援Gr、トレーニングGr等)
c) その他 ()
- 2 経験年数
(ソフトウェア開発に従事して) a) 3年未満 b) 3～ 5年 c) 6～ 12年 d) 13年以上
- 3 あなたの組織が取り組んでいるプロセス改善活動はありますか？
a) CMM
b) PSP、TSP
c) ISO9000
d) その他 ()
e) 特になし

時間(工数)計測

- 1 時間(工数)を計測していますか？ a) 現在計測してる(年 月 ～)
b) 過去に計測していた(年 月 ～ 年 月)
c) 計測したことがない
- 2 (1 でa) b)と回答した方のみ回答下さい。)
 - 2.1 計測をはじめたきっかけを教えてください。
a) 組織のルール
b) 自発的に (理由)
c) その他 ()
 - 2.2 時間(工数)を計測するためにどれくらいの時間をかけていますか？
a) 10min.未満/Day
b) 10-30min.未満/Day
c) 30min.以上
d) よくわからない
 - 2.3 計測している作業単位 (設計、コーディング、テスト等)を教えてください。
a) 組織で決まった項目を利用している
b) 自分で作業分類を決めている
c) その他 ()

具体的に

2.4 記録方法を教えてください。

- a) 組織で決まったフォーマットを利用している
- b) PSP入門の補助教材を利用している
- c) その他 ()

2.5 計測データをどのように利用していますか (利用したいですか) ?

2.6 計測する上で負担に感じていることや困っていることがあれば教えてください。

- a) 負担ではない
- b) 少し負担
- c) 負担 (できればやめたい)
- d) とても負担 (今すぐやめたい)

具体的に

3 時間(工数)計測することは有効だと思いますか ?

- a) 有効
- b) まあ有効
- c) あまり有効でない
- d) 有効でない

理由

規模 (ソースコード行数、ドキュメント枚数等) 計測

- 1 規模を計測していますか ?
- a) 現在計測してる(年 月 ~)
 - b) 過去に計測していた(年 月 ~ 年 月)
 - c) 計測したことがない

2 (1 で a) b) と回答した方のみ回答下さい。)

2.1 計測をはじめたきっかけを教えてください。

- a) 組織のルール
- b) 自発的に (理由)
- c) その他 ()

2.2 規模を計測するためにどれくらいの時間をかけていますか ?

- a) 10min.未満/Day
- b) 10-30min.未満/Day
- c) 30min.以上
- d) よくわからない

2.3 計測項目と単位を教えてください。

- a) 組織で決まった項目を利用している

b)自分で作業分類を決めている

c)その他 ()

具体的に

2.4 記録方法を教えてください。

a) 組織で決まったフォーマットを利用している

b) PSP入門の補助教材を利用している

c)その他 ()

2.5 計測データをどのように利用していますか (利用したいですか) ?

2.6 計測する上で負担に感じていることや困っていることがあれば教えてください。

a) 負担ではない b) 少し負担 c) 負担 (できればやめたい) d) とても負担 (今すぐやめたい)

具体的に

3 規模計測することは有効だと思いますか ?

a) 有効 b) まあ有効 c) あまり有効でない d) 有効でない

理由

ご意見

1 その他ご意見がございましたら、御自由にお書き下さい。

ご協力有り難うございました

<アンケート結果>

I

1 職種

アンケート回答者の約 7 割がソフトウェア開発者、約 2 割が技術スタッフ、残りが管理者だった。

2 経験年数

アンケート回答者の経験年数は、13 年以上が 4 割強と最も多く、6～12 年、6 年未満がそれぞれ約 2.5 割だった。

3 組織活動

アンケート回答者の約 7 割が、組織的にプロセス改善活動に取り組んでいる組織に所属していた。利用モデルは、CMM が最も多く、約 6 割を占めた。

II

1 時間計測の実施状況

全体の 5 割強が、現在時間計測を実施しており、約 1 割が過去に計測を実施していた。つまり、約 6 割が、時間計測を実施した経験を持っていることがわかった。

2.1 時間計測をはじめたきっかけ

時間計測をはじめたきっかけとして、「組織のルール」を挙げる人が最も多く、約 6 割を占め、次ぐ「自発的に」は約 2.5 割だった。

また、「自発的に」と回答した人のほとんどは、その理由として「週報」「社内の SW プロセス改善勉強会」「工数見積りの必要を迫られて」などを挙げた。つまり、時間計測自体が組織ルールになっていなくても、業務を遂行するために必要を迫られて計測をはじめたケースが少なくないことがうかがえる。

2.2 時間計測に要する時間

計測に費やす時間は約 4.5 割の人が 10min.未満/Day、約 2.5 割の人が 10-30min.未満/Day、それぞれ 1 日の勤務時間(8H)の 2%未満、6%未満であった。

また、時間計測をするための時間を把握していない人も、約 0.7 割いた。

2.3 計測している作業単位

4.5 割の人が計測する作業単位を自分で決め、3.5 割の人が組織で決まった項目 を利用していた。また、組織で決まった項目を利用していると回答した人の中には、「大分類は組織で決まっているが、小分類は自分で決めている」という人もいた。

2.4 記録方法

独自のフォーマットを利用している人が、約 5.5 割と最も多かった。

2.5 データの利用方法

主なデータの利用方法としては、「作業状況の把握と今後の見積り」など個人のプロセス改善と、「出退勤管理」など組織の管理が挙げられた。

2.6 負荷

「負担ではない」「少し負担」を合わせると 8.5 割を超え、実施している人には、時間計測はそれほど負担ではないことがわかった。

3 有効性

「有効」「まあ有効」を合わせると 7 割強であった。

「作業負荷を定量的に把握できる」ことなどの理由により時間計測の有効性はそれなりに市民権を得ていることがわかった。

「あまり有効ではない」「有効ではない」と回答した人は、「自分には関係ないが、管理者には有効なデータになるかもしれない」などとコメントしており、計測データを自身で利用するという意識が希薄なことがうかがえる。

これに対し、自発的に計測している人は有効性感じている割合が高かった。

また、有効性を感じている人ほど、計測に時間を割いている傾向があった。

III

1 規模計測の実施状況

全体の 2.5 割弱が、現在規模計測を実施しており、2.5 割強が過去に計測を実施していた。つまり、約半数が、規模計測を実施した経験を持っていることがわかった。

2.1 規模計測をはじめたきっかけ

規模計測をはじめたきっかけとして、「自発的に」を挙げる人が最も多く、約 5.5 割 を占め、次ぐ「組織のルール」は約 4.5 割だった。

2.2 規模計測に要する時間

計測に費やす時間は約 3.5 割の人が 10min.未満/Day、約 1 割の人が 10-30min.未満 /Day、それぞれ 1 日の勤務時間(8H)の 2%未満、6%未満であった。

また、計測をするための時間を把握していない人は、約 3.5 割と 10min.未満 /Day 費やす人と同じ割合だった。

2.3 計測している作業単位

5.5 割の人が組織で決まった項目を利用し、3.5 割の人が計測する作業単位を自分で決めていた。

2.4 記録方法

独自のフォーマットを利用している人が約 6.5 割、組織で決まったフォーマットを利用している人は、約 3.5 割だった。

2.5 データの利用方法

データの利用方法としては、見積り、進捗管理、生産性把握などが挙げられた。

2.6 負荷

「負担ではない」が約 3.5 割「少し負担」が約 6.5 割で、「負荷」「とても負荷」と回答した人はいなかった。

「負担ではない」と回答した人は、その理由として「計測ツールが整備されていること」を挙げており、「少し負荷」と回答した人は、「集計用のテンプレートが欲しい」とコメントしていた。

3 有効性

「有効」「まあ有効」を合わせると 6 割強であった。

自発的に計測している人は有効性を感じている割合が高かった。

有効性を感じている人ほど、計測に時間を割いている傾向があった。

* 時間と規模

1 実施状況

時間計測を実施したことがある人は約 6 割、規模計測を実施したことがある人は約 5 割

であり、時間計測を実施したことがある人の方が 1 割程度多かった。

また、時間計測を実施したことのある人と実施したことのない人では、前者の方が規模計測を実施している割合が多かった。

2.1 はじめたきっかけ

時間計測をはじめたきっかけは「組織のルール」が約 6 割で、規模計測をはじめたきっかけは「自発的に」が約 5.5 割であった。

規模計測が組織のルールとなっているところは、時間計測も組織ルールになっているケースが多いようだ。

2.2 計測時間

時間計測に費やす時間は約 4.5 割の人が 10min.未満/Day、約 2.5 割の人が 10-30min.未満、規模計測に費やす時間は約 3.5 割の人が 10min.未満/Day、約 1 割の人が 10-30min.未満/Day であった。

また、計測をするための時間を把握していない人は、時間計測で約 0.7 割、規模計測で約 3.5 割であり、時間計測の方が計測時間を把握している人の割合が多かった。

時間計測、規模計測ともに実施している人のそれぞれの計測時間は、10min.未満/Day、10-30min.未満/Day、それぞれ 1 日の勤務時間(8H)の 2%未満、6%未満であり、効率よく計測を実施していることがうかがえる。

2.3 作業単位

時間計測については 4.5 割の人が計測する作業単位を自分で決め、3.5 割の人が組織で決まった項目を利用していた。

規模計測については 5.5 割の人が組織で決まった項目を利用し、3.5 割の人が計測する作業単位を自分で決めていた。

時間計測、規模計測のそれぞれの作業単位を「組織で決まった項目を利用している」に対して強い相関関係はないようである。

2.4 記録方法

時間計測については約 5.5 割、規模計測については約 6.5 割が独自のフォーマットを利用していた。

なお、時間計測、規模計測のそれぞれの記録方法として「組織で決まったフォーマットを利用している」ことに対する強い相関関係はないようである。

2.6 負担

時間計測については「負担ではない」「少し負担」を合わせると 8.5 割を超え、規模計測については「負担ではない」が約 3.5 割「少し負担」が約 6.5 割で「とても負担」と回答した人はいなかった。

また、時間計測と規模計測をともに実施している人の回答をみると、時間計測の方が若干負担に感じる割合が多いようである。

3 有効性

時間計測については「有効」「まあ有効」を合わせると 7 割強で、規模計測については「有効」「まあ有効」を合わせると 6 割強であり、時間計測に有効性を感じる人の方が 1 割程多かった。

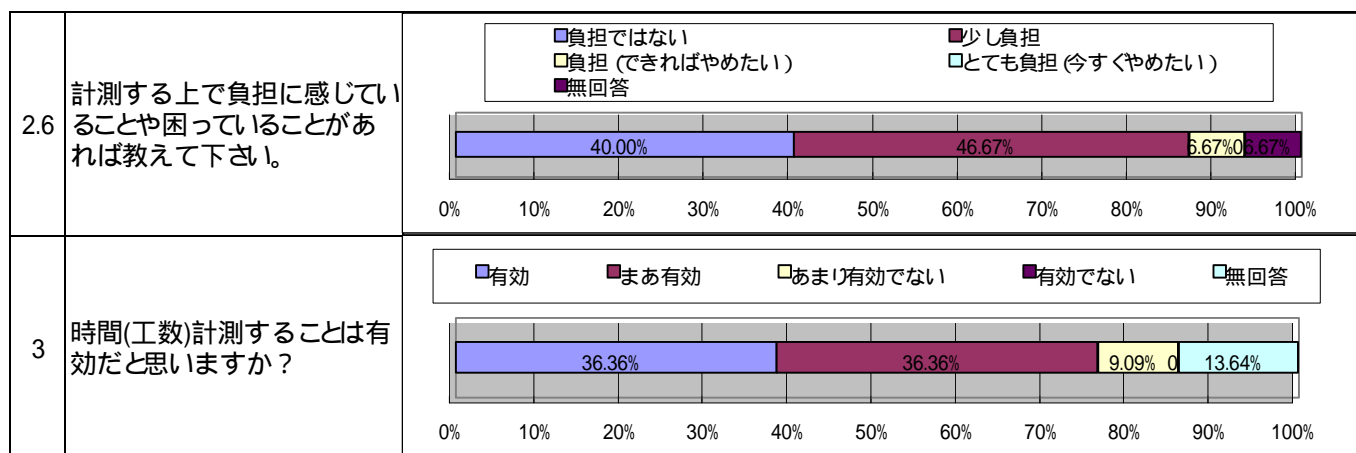
しかし、時間計測、規模計測双方の有効性について回答している人のみでみると、規模計測により有効性を感じているようである。

また、時間、規模計測ともに、自発的に計測している人は有効性を感じている割合が高かった。有効性を感じている人ほど、計測に時間を割いている傾向があった。

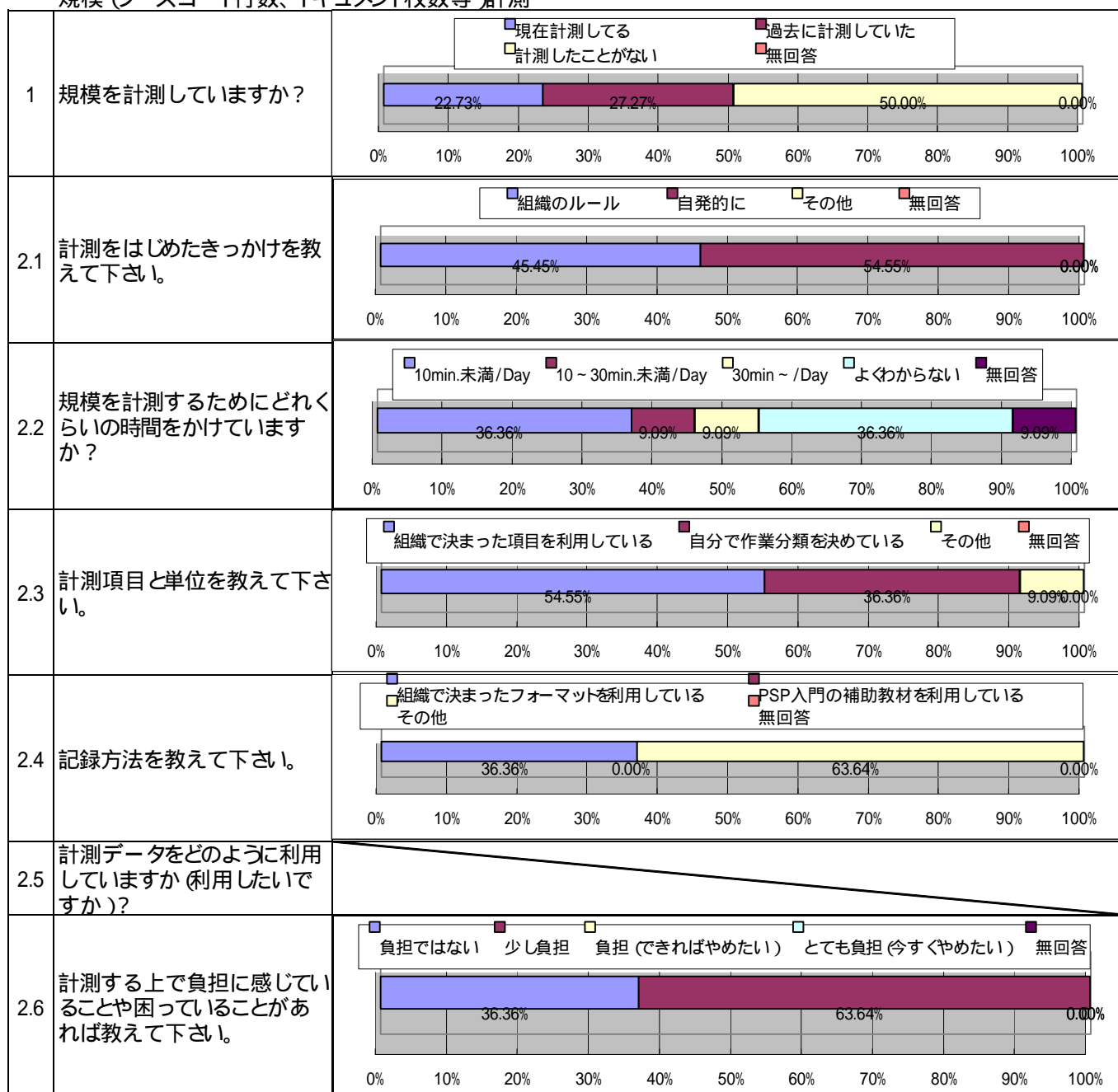
1	職種	<p>■ソフトウェア開発者 ■技術スタッフ ■その他 ■無回答</p> <p>0% 10% 20% 30% 40% 50% 60% 70% 80% 90% 100%</p>
2	経験年数 (ソフトウェア開発に従事して)	<p>■3年未満 ■3～5年 ■6～12年 ■13年以上 ■無回答</p> <p>0% 10% 20% 30% 40% 50% 60% 70% 80% 90% 100%</p>
3	あなたの組織が取り組んでいるプロセス改善活動はありますか？	<p>■CMM ■PSP、TSP ■ISO9000 ■その他 ■特になし ■無回答</p> <p>0% 10% 20% 30% 40% 50% 60% 70% 80% 90% 100%</p>

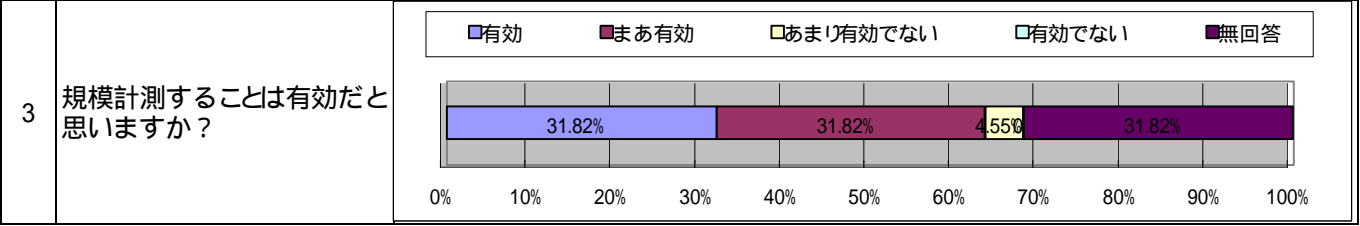
時間(工数)計測

1	時間(工数)を計測していますか？	<p>■現在計測してる ■過去に計測していた ■計測したことがない ■無回答</p> <p>0% 10% 20% 30% 40% 50% 60% 70% 80% 90% 100%</p>
2.1	計測をはじめたきっかけを教えてください。	<p>■組織のルール ■自発的に ■その他 ■無回答</p> <p>0% 10% 20% 30% 40% 50% 60% 70% 80% 90% 100%</p>
2.2	時間(工数)を計測するためにどれくらいの時間をかけていますか？	<p>■10min.未満/Day ■10～30min.未満/Day ■30min～/Day ■よくわからない ■無回答</p> <p>0% 10% 20% 30% 40% 50% 60% 70% 80% 90% 100%</p>
2.3	計測している作業単位 (設計、コーディング、テスト等) を教えてください。	<p>■組織で決まった項目を利用している ■自分で作業分類を決めている ■その他 ■無回答</p> <p>0% 10% 20% 30% 40% 50% 60% 70% 80% 90% 100%</p>
2.4	記録方法を教えてください。	<p>■組織で決まったフォーマットを利用している ■PSP入門の補助教材を利用している ■その他 ■無回答</p> <p>0% 10% 20% 30% 40% 50% 60% 70% 80% 90% 100%</p>
2.5	計測データをどのように利用していますか (利用したいですか)？	



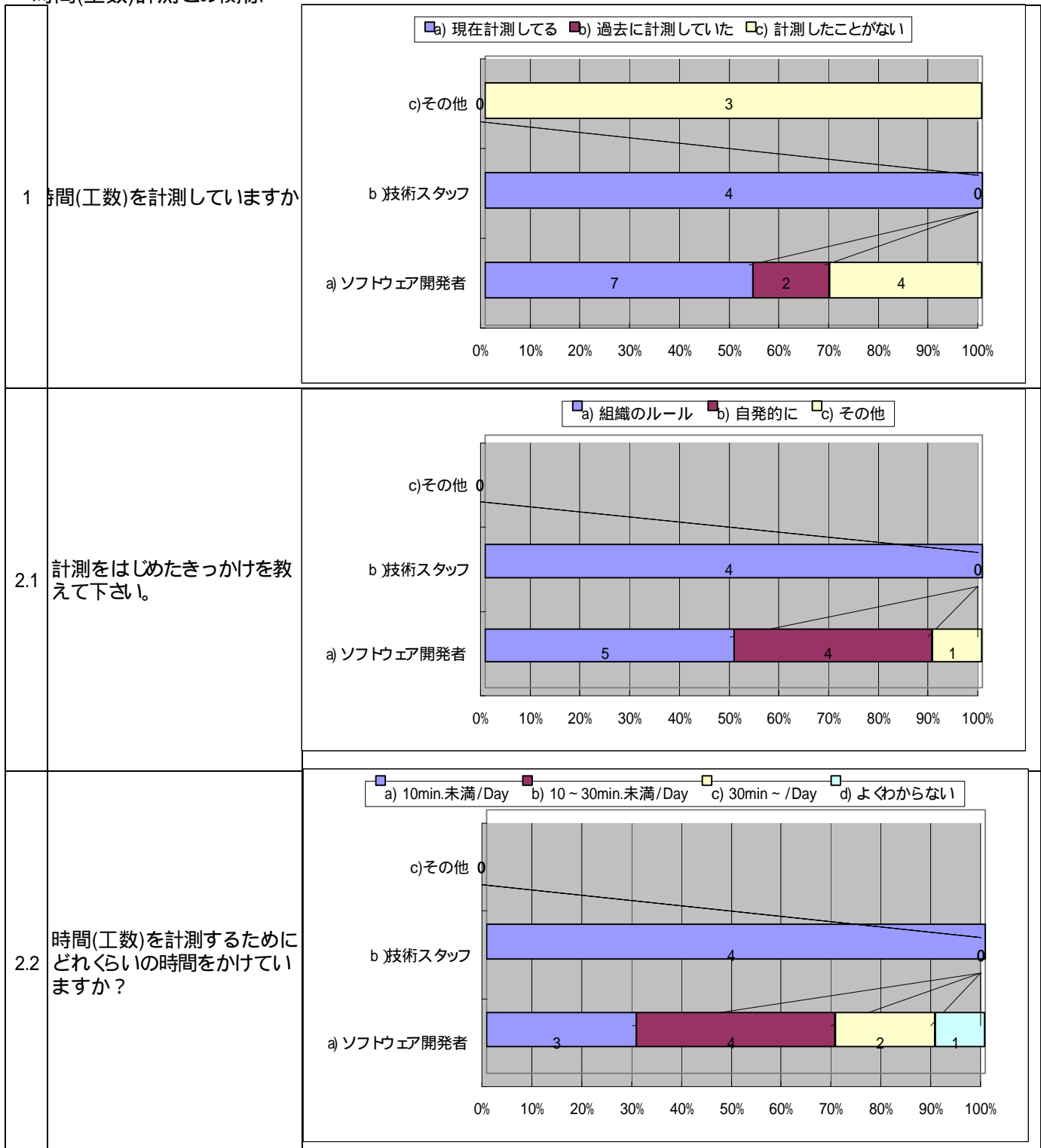
規模 (ソースコード行数、ドキュメント枚数等) 計測



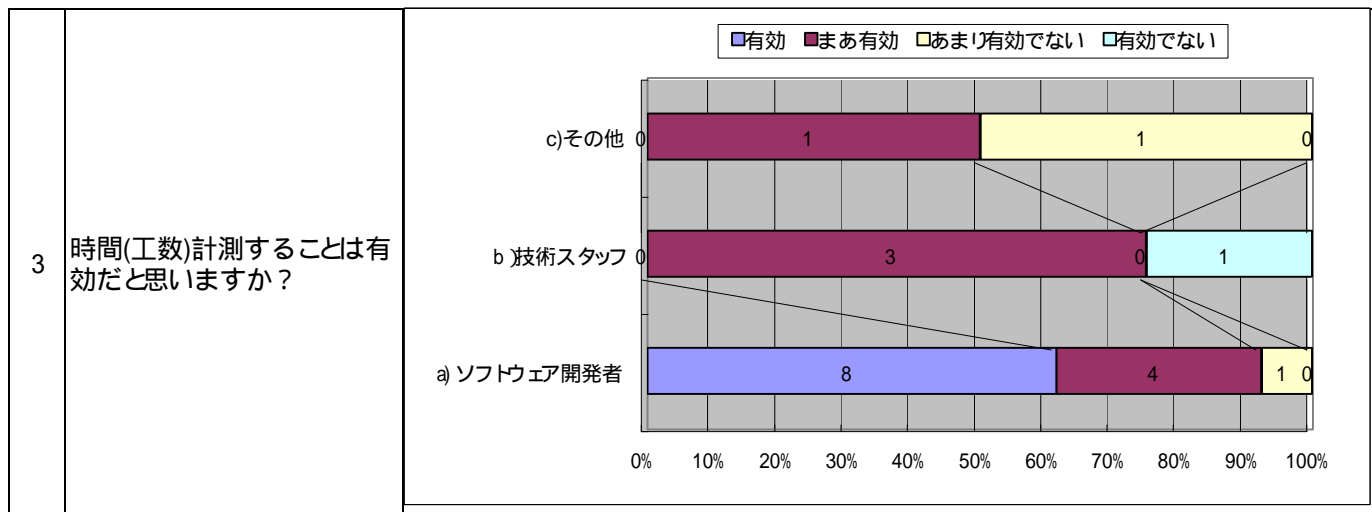


* 傾向分析(職種と回答割合)

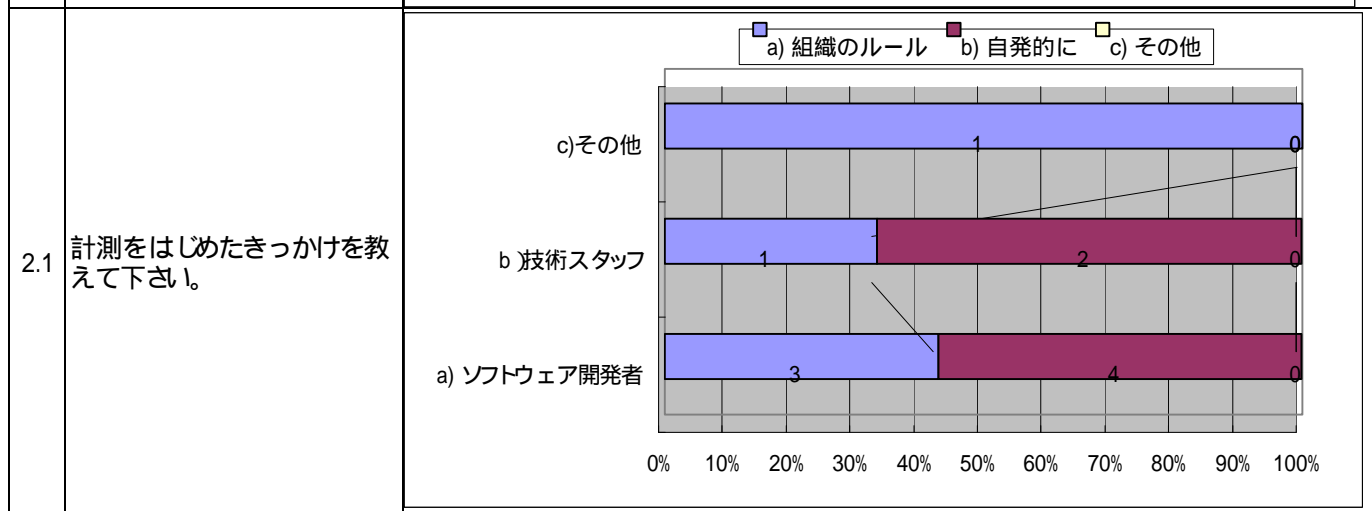
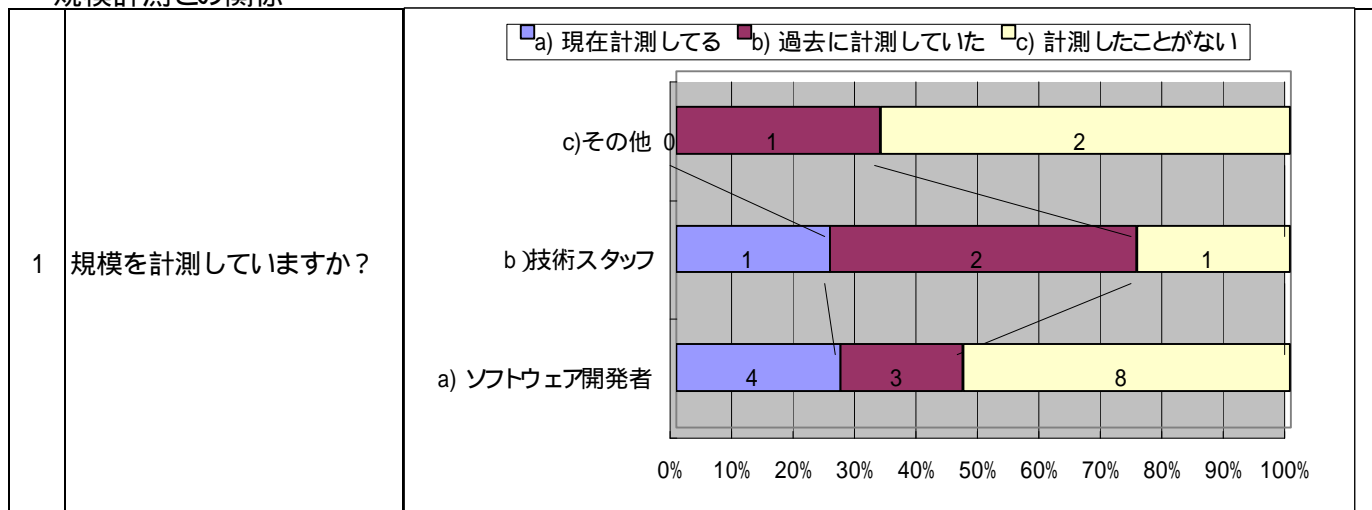
時間(工数)計測との関係



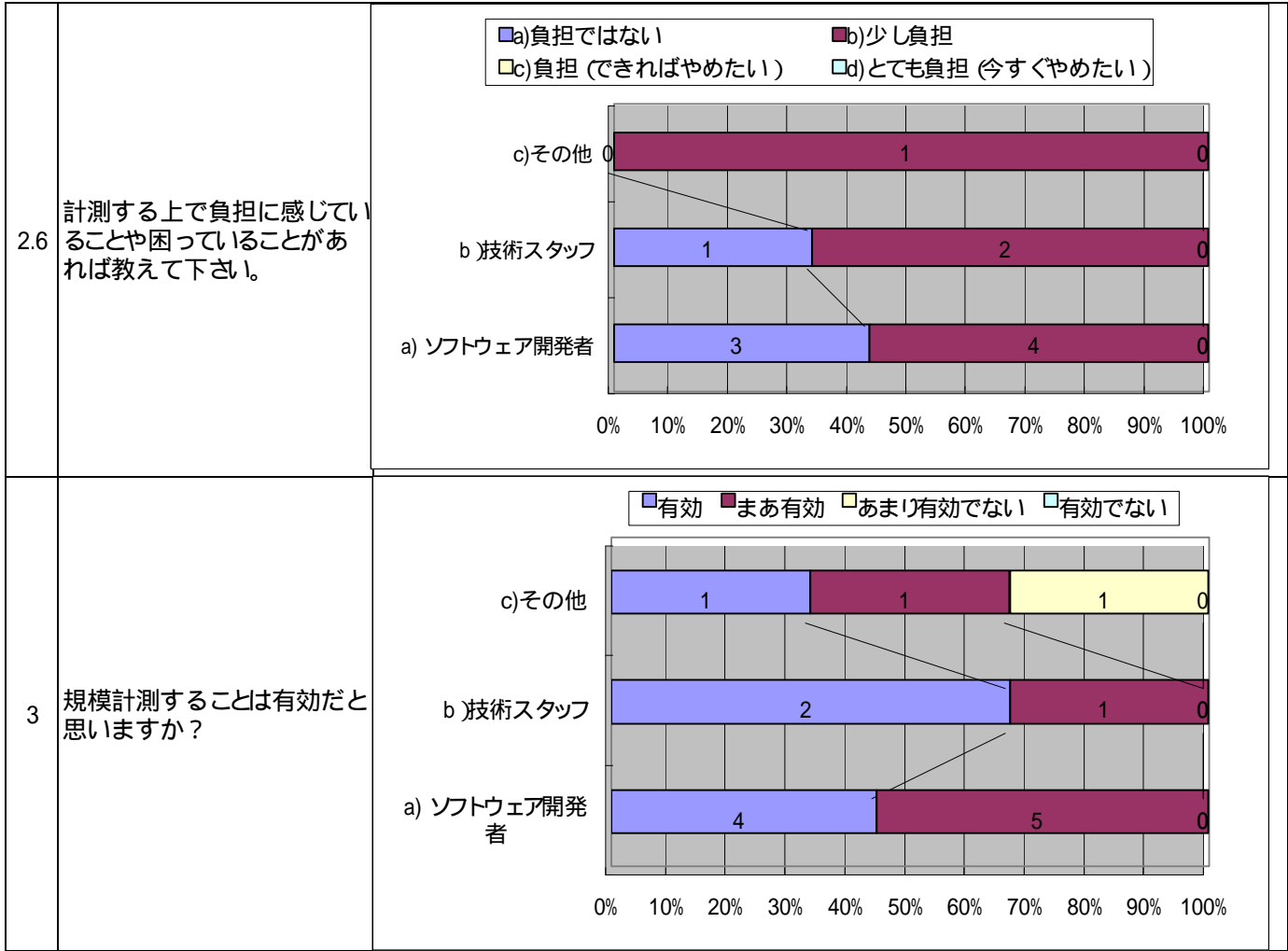
2.3	計測している作業単位（設計、コーディング、テスト等）を教えてください。	<div><div>a)組織で決まった項目を利用している</div><div>b)自分で作業分類を決めている</div><div>c)その他</div></div> <table><thead><tr><th>作業単位</th><th>a)組織で決まった項目を利用している</th><th>b)自分で作業分類を決めている</th><th>c)その他</th></tr></thead><tbody><tr><td>a) ソフトウェア開発者</td><td>30%</td><td>50%</td><td>20%</td></tr><tr><td>b) 技術スタッフ</td><td>50%</td><td>50%</td><td>0%</td></tr><tr><td>c) その他</td><td>0%</td><td>0%</td><td>0%</td></tr></tbody></table>	作業単位	a)組織で決まった項目を利用している	b)自分で作業分類を決めている	c)その他	a) ソフトウェア開発者	30%	50%	20%	b) 技術スタッフ	50%	50%	0%	c) その他	0%	0%	0%				
作業単位	a)組織で決まった項目を利用している	b)自分で作業分類を決めている	c)その他																			
a) ソフトウェア開発者	30%	50%	20%																			
b) 技術スタッフ	50%	50%	0%																			
c) その他	0%	0%	0%																			
2.4	記録方法を教えてください。	<div><div>a)組織で決まったフォーマットを利用している</div><div>b)PSP入門の補助教材を利用している</div><div>c)その他</div></div> <table><thead><tr><th>記録方法</th><th>a)組織で決まったフォーマットを利用している</th><th>b)PSP入門の補助教材を利用している</th><th>c)その他</th></tr></thead><tbody><tr><td>a) ソフトウェア開発者</td><td>30%</td><td>20%</td><td>50%</td></tr><tr><td>b) 技術スタッフ</td><td>10%</td><td>0%</td><td>90%</td></tr><tr><td>c) その他</td><td>0%</td><td>0%</td><td>0%</td></tr></tbody></table>	記録方法	a)組織で決まったフォーマットを利用している	b)PSP入門の補助教材を利用している	c)その他	a) ソフトウェア開発者	30%	20%	50%	b) 技術スタッフ	10%	0%	90%	c) その他	0%	0%	0%				
記録方法	a)組織で決まったフォーマットを利用している	b)PSP入門の補助教材を利用している	c)その他																			
a) ソフトウェア開発者	30%	20%	50%																			
b) 技術スタッフ	10%	0%	90%																			
c) その他	0%	0%	0%																			
2.5	計測データをどのように利用していますか（利用したいですか）？																					
2.6	計測する上で負担に感じていることや困っていることがあれば教えてください。	<div><div>a)負担ではない</div><div>b)少し負担</div><div>c)負担（できればやめたい）</div><div>d)とても負担（今すぐやめたい）</div></div> <table><thead><tr><th>負担感</th><th>a)負担ではない</th><th>b)少し負担</th><th>c)負担（できればやめたい）</th><th>d)とても負担（今すぐやめたい）</th></tr></thead><tbody><tr><td>a) ソフトウェア開発者</td><td>40%</td><td>50%</td><td>10%</td><td>0%</td></tr><tr><td>b) 技術スタッフ</td><td>50%</td><td>50%</td><td>0%</td><td>0%</td></tr><tr><td>c) その他</td><td>0%</td><td>0%</td><td>0%</td><td>0%</td></tr></tbody></table>	負担感	a)負担ではない	b)少し負担	c)負担（できればやめたい）	d)とても負担（今すぐやめたい）	a) ソフトウェア開発者	40%	50%	10%	0%	b) 技術スタッフ	50%	50%	0%	0%	c) その他	0%	0%	0%	0%
負担感	a)負担ではない	b)少し負担	c)負担（できればやめたい）	d)とても負担（今すぐやめたい）																		
a) ソフトウェア開発者	40%	50%	10%	0%																		
b) 技術スタッフ	50%	50%	0%	0%																		
c) その他	0%	0%	0%	0%																		



規模計測との関係



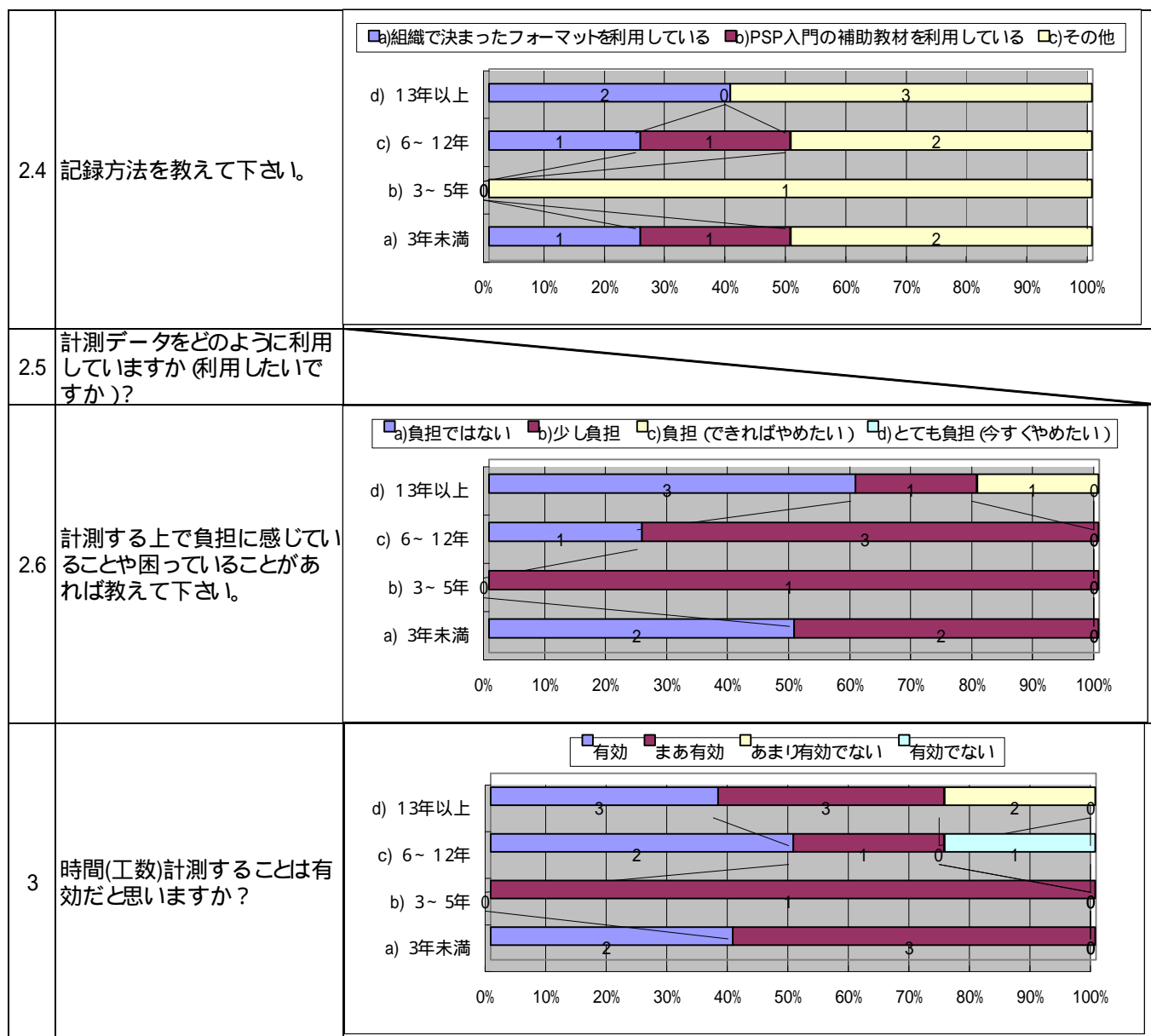
2.2	規模を計測するためにどれくらいの時間をかけていますか？	<div><div>a) 10min.未満/Day</div><div>b) 10～30min.未満/Day</div><div>c) 30min～/Day</div><div>d) よくわからない</div></div> <table><thead><tr><th>職種</th><th>a) 10min.未満/Day</th><th>b) 10～30min.未満/Day</th><th>c) 30min～/Day</th><th>d) よくわからない</th></tr></thead><tbody><tr><td>ソフトウェア開発者</td><td>3 (30%)</td><td>1 (10%)</td><td>6 (60%)</td><td>0</td></tr><tr><td>技術スタッフ</td><td>3 (30%)</td><td>0</td><td>7 (70%)</td><td>0</td></tr><tr><td>その他</td><td>0</td><td>0</td><td>10 (100%)</td><td>0</td></tr></tbody></table>	職種	a) 10min.未満/Day	b) 10～30min.未満/Day	c) 30min～/Day	d) よくわからない	ソフトウェア開発者	3 (30%)	1 (10%)	6 (60%)	0	技術スタッフ	3 (30%)	0	7 (70%)	0	その他	0	0	10 (100%)	0
職種	a) 10min.未満/Day	b) 10～30min.未満/Day	c) 30min～/Day	d) よくわからない																		
ソフトウェア開発者	3 (30%)	1 (10%)	6 (60%)	0																		
技術スタッフ	3 (30%)	0	7 (70%)	0																		
その他	0	0	10 (100%)	0																		
2.3	計測項目と単位を教えてください。	<div><div>a) 組織で決まった項目を利用している</div><div>b) 自分で作業分類を決めている</div><div>c) その他</div></div> <table><thead><tr><th>職種</th><th>a) 組織で決まった項目を利用している</th><th>b) 自分で作業分類を決めている</th><th>c) その他</th></tr></thead><tbody><tr><td>ソフトウェア開発者</td><td>4 (57%)</td><td>2 (23%)</td><td>1 (20%)</td></tr><tr><td>技術スタッフ</td><td>1 (33%)</td><td>2 (67%)</td><td>0</td></tr><tr><td>その他</td><td>10 (100%)</td><td>0</td><td>0</td></tr></tbody></table>	職種	a) 組織で決まった項目を利用している	b) 自分で作業分類を決めている	c) その他	ソフトウェア開発者	4 (57%)	2 (23%)	1 (20%)	技術スタッフ	1 (33%)	2 (67%)	0	その他	10 (100%)	0	0				
職種	a) 組織で決まった項目を利用している	b) 自分で作業分類を決めている	c) その他																			
ソフトウェア開発者	4 (57%)	2 (23%)	1 (20%)																			
技術スタッフ	1 (33%)	2 (67%)	0																			
その他	10 (100%)	0	0																			
2.4	記録方法を教えてください。	<div><div>a) 組織で決まったフォーマットを利用している</div><div>b) PSP入門の補助教材を利用している</div><div>c) その他</div></div> <table><thead><tr><th>職種</th><th>a) 組織で決まったフォーマットを利用している</th><th>b) PSP入門の補助教材を利用している</th><th>c) その他</th></tr></thead><tbody><tr><td>ソフトウェア開発者</td><td>2 (30%)</td><td>5 (70%)</td><td>0</td></tr><tr><td>技術スタッフ</td><td>1 (33%)</td><td>2 (67%)</td><td>0</td></tr><tr><td>その他</td><td>10 (100%)</td><td>0</td><td>0</td></tr></tbody></table>	職種	a) 組織で決まったフォーマットを利用している	b) PSP入門の補助教材を利用している	c) その他	ソフトウェア開発者	2 (30%)	5 (70%)	0	技術スタッフ	1 (33%)	2 (67%)	0	その他	10 (100%)	0	0				
職種	a) 組織で決まったフォーマットを利用している	b) PSP入門の補助教材を利用している	c) その他																			
ソフトウェア開発者	2 (30%)	5 (70%)	0																			
技術スタッフ	1 (33%)	2 (67%)	0																			
その他	10 (100%)	0	0																			
2.5	計測データをどのように利用していますか (利用したいですか)？																					



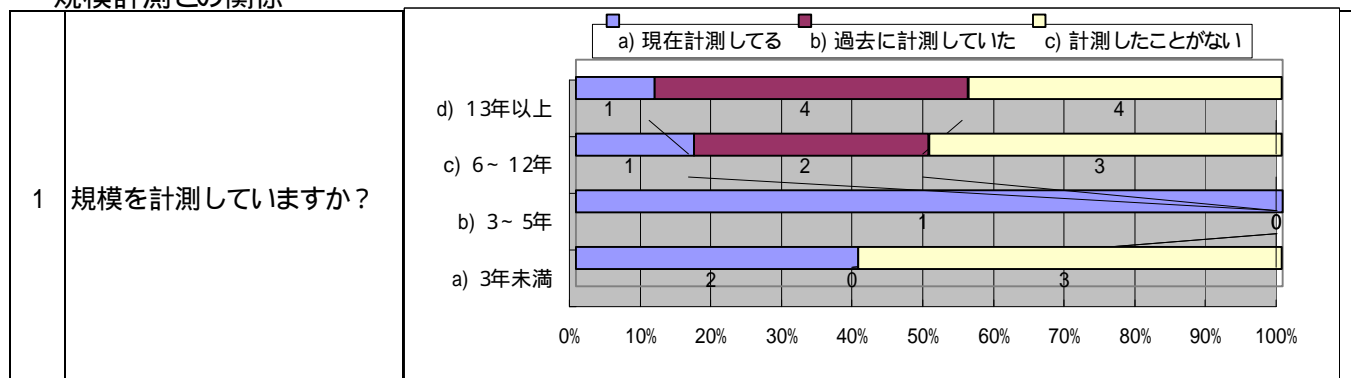
* 傾向分析(経験年数と回答割合)

時間(工数)計測との関係

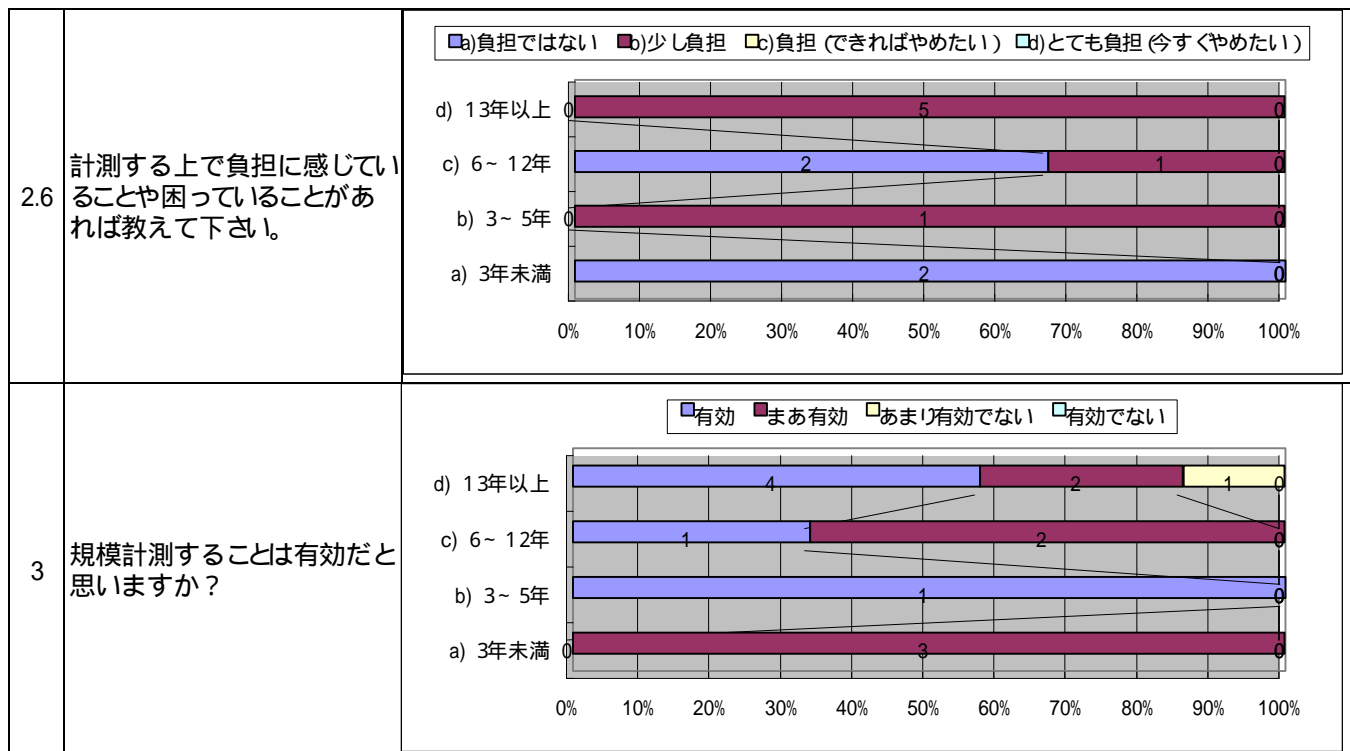
1	時間(工数)を計測していますか？	<div>■a) 現在計測してる ■b) 過去に計測していた □c) 計測したことがない</div> <table><thead><tr><th>経験年数</th><th>a) 現在計測してる</th><th>b) 過去に計測していた</th><th>c) 計測したことがない</th></tr></thead><tbody><tr><td>d) 13年以上</td><td>4</td><td>1</td><td>4</td></tr><tr><td>c) 6~12年</td><td>2</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>b) 3~5年</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>a) 3年未満</td><td>4</td><td>0</td><td>1</td></tr></tbody></table>	経験年数	a) 現在計測してる	b) 過去に計測していた	c) 計測したことがない	d) 13年以上	4	1	4	c) 6~12年	2	1	1	b) 3~5年	1	0	0	a) 3年未満	4	0	1					
経験年数	a) 現在計測してる	b) 過去に計測していた	c) 計測したことがない																								
d) 13年以上	4	1	4																								
c) 6~12年	2	1	1																								
b) 3~5年	1	0	0																								
a) 3年未満	4	0	1																								
2.1	計測をはじめたきっかけを教えてください。	<div>■a) 組織のルール ■b) 自発的に □c) その他</div> <table><thead><tr><th>経験年数</th><th>a) 組織のルール</th><th>b) 自発的に</th><th>c) その他</th></tr></thead><tbody><tr><td>d) 13年以上</td><td>3</td><td>2</td><td>0</td></tr><tr><td>c) 6~12年</td><td>2</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>b) 3~5年</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>a) 3年未満</td><td>3</td><td>1</td><td>0</td></tr></tbody></table>	経験年数	a) 組織のルール	b) 自発的に	c) その他	d) 13年以上	3	2	0	c) 6~12年	2	1	1	b) 3~5年	1	0	0	a) 3年未満	3	1	0					
経験年数	a) 組織のルール	b) 自発的に	c) その他																								
d) 13年以上	3	2	0																								
c) 6~12年	2	1	1																								
b) 3~5年	1	0	0																								
a) 3年未満	3	1	0																								
2.2	時間(工数)を計測するためにどれくらいの時間をかけていますか？	<div>■a) 10min.未満/Day ■b) 10~30min.未満/Day □c) 30min~/Day □d) よくわからない</div> <table><thead><tr><th>経験年数</th><th>a) 10min.未満/Day</th><th>b) 10~30min.未満/Day</th><th>c) 30min~/Day</th><th>d) よくわからない</th></tr></thead><tbody><tr><td>d) 13年以上</td><td>2</td><td>2</td><td>1</td><td>0</td></tr><tr><td>c) 6~12年</td><td>2</td><td>1</td><td>1</td><td>0</td></tr><tr><td>b) 3~5年</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>a) 3年未満</td><td>2</td><td>1</td><td>1</td><td>0</td></tr></tbody></table>	経験年数	a) 10min.未満/Day	b) 10~30min.未満/Day	c) 30min~/Day	d) よくわからない	d) 13年以上	2	2	1	0	c) 6~12年	2	1	1	0	b) 3~5年	1	0	0	0	a) 3年未満	2	1	1	0
経験年数	a) 10min.未満/Day	b) 10~30min.未満/Day	c) 30min~/Day	d) よくわからない																							
d) 13年以上	2	2	1	0																							
c) 6~12年	2	1	1	0																							
b) 3~5年	1	0	0	0																							
a) 3年未満	2	1	1	0																							
2.3	計測している作業単位 (設計、コーディング、テスト等) を教えてください。	<div>■a) 組織で決まった項目を利用している ■b) 自分で作業分類を決めている □c) その他</div> <table><thead><tr><th>経験年数</th><th>a) 組織で決まった項目を利用している</th><th>b) 自分で作業分類を決めている</th><th>c) その他</th></tr></thead><tbody><tr><td>d) 13年以上</td><td>2</td><td>1</td><td>2</td></tr><tr><td>c) 6~12年</td><td>0</td><td>4</td><td>0</td></tr><tr><td>b) 3~5年</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>a) 3年未満</td><td>2</td><td>2</td><td>0</td></tr></tbody></table>	経験年数	a) 組織で決まった項目を利用している	b) 自分で作業分類を決めている	c) その他	d) 13年以上	2	1	2	c) 6~12年	0	4	0	b) 3~5年	1	0	0	a) 3年未満	2	2	0					
経験年数	a) 組織で決まった項目を利用している	b) 自分で作業分類を決めている	c) その他																								
d) 13年以上	2	1	2																								
c) 6~12年	0	4	0																								
b) 3~5年	1	0	0																								
a) 3年未満	2	2	0																								



規模計測との関係

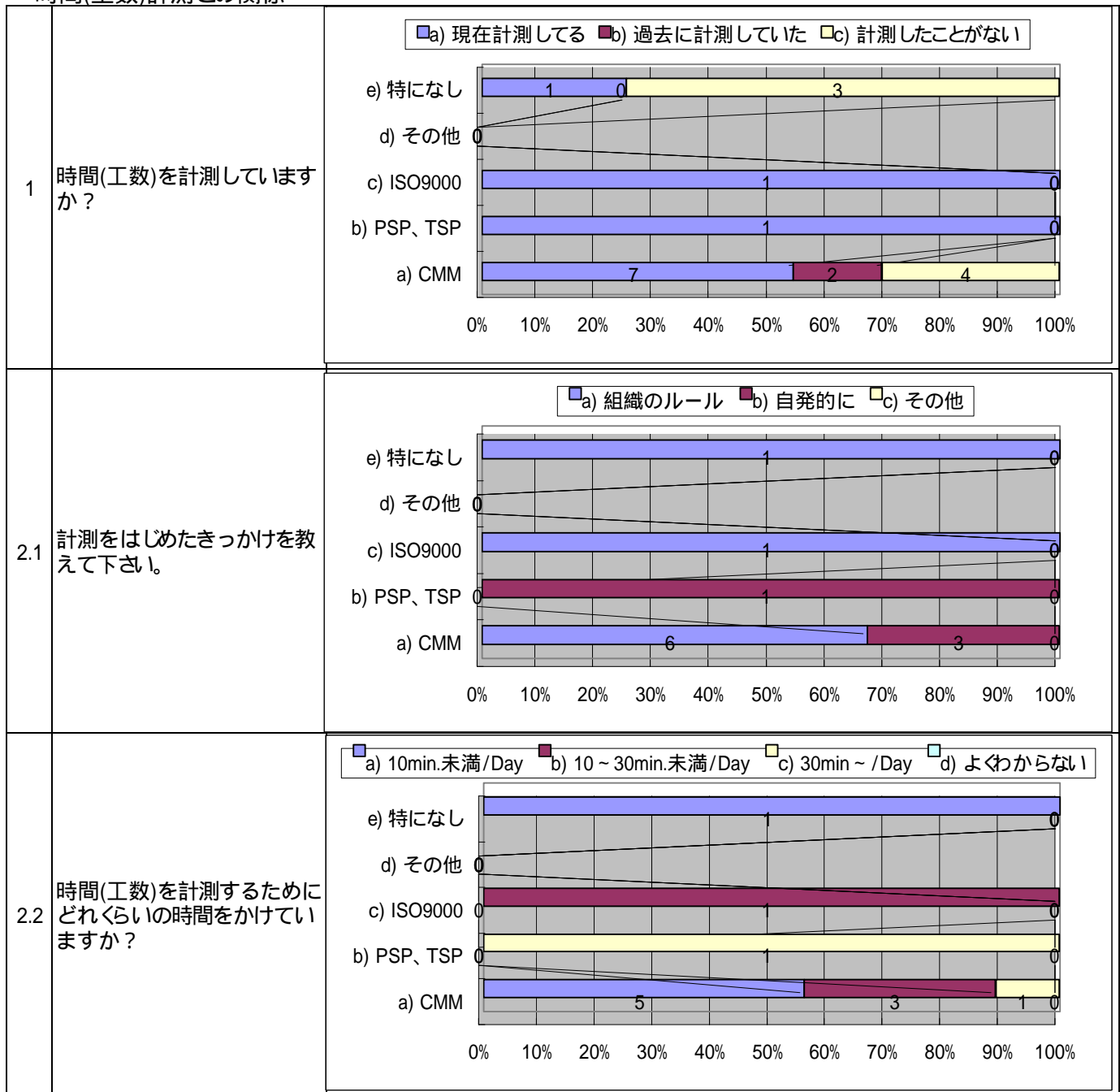


2.1	計測をはじめたきっかけを教えてください。	<div><div>a) 組織のルール</div><div>b) 自発的に</div><div>c) その他</div></div> <table><thead><tr><th>経験年数</th><th>a) 組織のルール</th><th>b) 自発的に</th><th>c) その他</th></tr></thead><tbody><tr><td>d) 13年以上</td><td>1</td><td>4</td><td>0</td></tr><tr><td>c) 6~12年</td><td>2</td><td>1</td><td>0</td></tr><tr><td>b) 3~5年</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td></tr><tr><td>a) 3年未満</td><td>2</td><td>0</td><td>0</td></tr></tbody></table>	経験年数	a) 組織のルール	b) 自発的に	c) その他	d) 13年以上	1	4	0	c) 6~12年	2	1	0	b) 3~5年	0	1	0	a) 3年未満	2	0	0					
経験年数	a) 組織のルール	b) 自発的に	c) その他																								
d) 13年以上	1	4	0																								
c) 6~12年	2	1	0																								
b) 3~5年	0	1	0																								
a) 3年未満	2	0	0																								
2.2	規模を計測するためにどれくらいの時間をかけていますか？	<div><div>a) 10min.未満/Day</div><div>b) 10~30min.未満/Day</div><div>c) 30min~/Day</div><div>d) よくわからない</div></div> <table><thead><tr><th>経験年数</th><th>a) 10min.未満/Day</th><th>b) 10~30min.未満/Day</th><th>c) 30min~/Day</th><th>d) よくわからない</th></tr></thead><tbody><tr><td>d) 13年以上</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td><td>2</td></tr><tr><td>c) 6~12年</td><td>1</td><td>0</td><td>2</td><td>0</td></tr><tr><td>b) 3~5年</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>a) 3年未満</td><td>2</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr></tbody></table>	経験年数	a) 10min.未満/Day	b) 10~30min.未満/Day	c) 30min~/Day	d) よくわからない	d) 13年以上	0	1	1	2	c) 6~12年	1	0	2	0	b) 3~5年	1	0	0	0	a) 3年未満	2	0	0	0
経験年数	a) 10min.未満/Day	b) 10~30min.未満/Day	c) 30min~/Day	d) よくわからない																							
d) 13年以上	0	1	1	2																							
c) 6~12年	1	0	2	0																							
b) 3~5年	1	0	0	0																							
a) 3年未満	2	0	0	0																							
2.3	計測項目と単位を教えてください。	<div><div>a) 組織で決まった項目を利用している</div><div>b) 自分で作業分類を決めている</div><div>c) その他</div></div> <table><thead><tr><th>経験年数</th><th>a) 組織で決まった項目を利用している</th><th>b) 自分で作業分類を決めている</th><th>c) その他</th></tr></thead><tbody><tr><td>d) 13年以上</td><td>2</td><td>2</td><td>1</td></tr><tr><td>c) 6~12年</td><td>2</td><td>1</td><td>0</td></tr><tr><td>b) 3~5年</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td></tr><tr><td>a) 3年未満</td><td>2</td><td>0</td><td>0</td></tr></tbody></table>	経験年数	a) 組織で決まった項目を利用している	b) 自分で作業分類を決めている	c) その他	d) 13年以上	2	2	1	c) 6~12年	2	1	0	b) 3~5年	0	1	0	a) 3年未満	2	0	0					
経験年数	a) 組織で決まった項目を利用している	b) 自分で作業分類を決めている	c) その他																								
d) 13年以上	2	2	1																								
c) 6~12年	2	1	0																								
b) 3~5年	0	1	0																								
a) 3年未満	2	0	0																								
2.4	記録方法を教えてください。	<div><div>a) 組織で決まったフォーマットを利用している</div><div>b) PSP入門の補助教材を利用している</div><div>c) その他</div></div> <table><thead><tr><th>経験年数</th><th>a) 組織で決まったフォーマットを利用している</th><th>b) PSP入門の補助教材を利用している</th><th>c) その他</th></tr></thead><tbody><tr><td>d) 13年以上</td><td>2</td><td>0</td><td>3</td></tr><tr><td>c) 6~12年</td><td>1</td><td>0</td><td>2</td></tr><tr><td>b) 3~5年</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td></tr><tr><td>a) 3年未満</td><td>1</td><td>0</td><td>1</td></tr></tbody></table>	経験年数	a) 組織で決まったフォーマットを利用している	b) PSP入門の補助教材を利用している	c) その他	d) 13年以上	2	0	3	c) 6~12年	1	0	2	b) 3~5年	0	1	0	a) 3年未満	1	0	1					
経験年数	a) 組織で決まったフォーマットを利用している	b) PSP入門の補助教材を利用している	c) その他																								
d) 13年以上	2	0	3																								
c) 6~12年	1	0	2																								
b) 3~5年	0	1	0																								
a) 3年未満	1	0	1																								
2.5	計測データをどのように利用していますか (利用したいですか)？																										

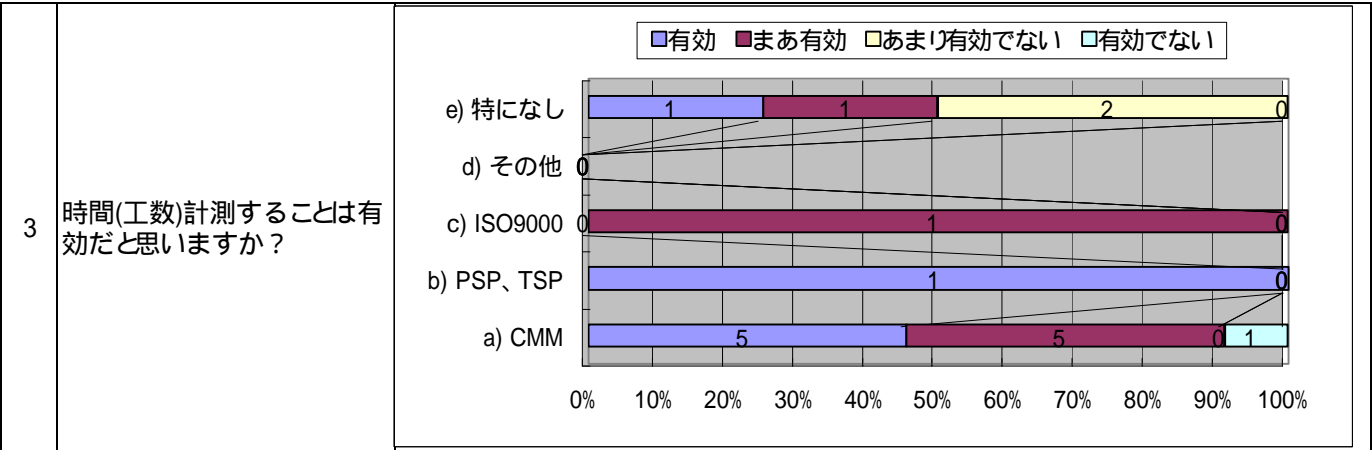


* 傾向分析(組織活動と回答割合)

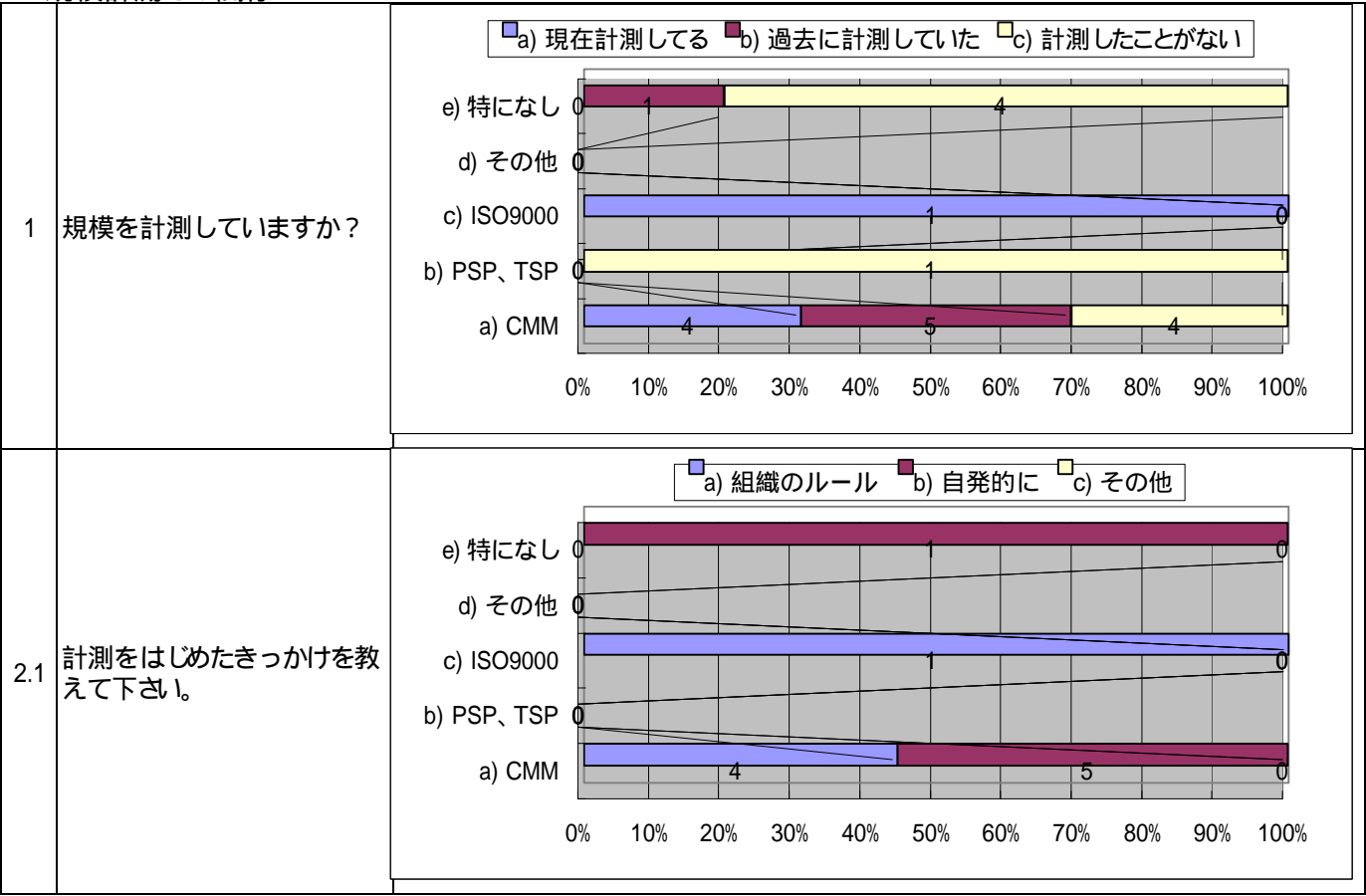
時間(工数)計測との関係



2.3	計測している作業単位 (設計、コーディング、テスト等) を教えて下さい。	<div><div><div>a)組織で決まった項目を利用している</div><div>b)自分で作業分類を決めている</div><div>c)その他</div></div><div><div>e) 特になし</div><div>d) その他</div><div>c) ISO9000</div><div>b) PSP、TSP</div><div>a) CMM</div></div><div><div>0%</div><div>10%</div><div>20%</div><div>30%</div><div>40%</div><div>50%</div><div>60%</div><div>70%</div><div>80%</div><div>90%</div><div>100%</div></div><table><tr><td>e) 特になし</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>d) その他</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>c) ISO9000</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td></tr><tr><td>b) PSP、TSP</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td></tr><tr><td>a) CMM</td><td>4</td><td>4</td><td>1</td></tr></table></div>	e) 特になし	1	0	0	d) その他	0	0	0	c) ISO9000	0	1	0	b) PSP、TSP	0	1	0	a) CMM	4	4	1					
e) 特になし	1	0	0																								
d) その他	0	0	0																								
c) ISO9000	0	1	0																								
b) PSP、TSP	0	1	0																								
a) CMM	4	4	1																								
2.4	記録方法を教えて下さい。	<div><div><div>a)組織で決まったフォーマットを利用している</div><div>b)PSP入門の補助教材を利用している</div><div>c)その他</div></div><div><div>e) 特になし</div><div>d) その他</div><div>c) ISO9000</div><div>b) PSP、TSP</div><div>a) CMM</div></div><div><div>0%</div><div>10%</div><div>20%</div><div>30%</div><div>40%</div><div>50%</div><div>60%</div><div>70%</div><div>80%</div><div>90%</div><div>100%</div></div><table><tr><td>e) 特になし</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>d) その他</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>c) ISO9000</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td></tr><tr><td>b) PSP、TSP</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td></tr><tr><td>a) CMM</td><td>3</td><td>0</td><td>6</td></tr></table></div>	e) 特になし	1	0	0	d) その他	0	0	0	c) ISO9000	0	1	0	b) PSP、TSP	0	1	0	a) CMM	3	0	6					
e) 特になし	1	0	0																								
d) その他	0	0	0																								
c) ISO9000	0	1	0																								
b) PSP、TSP	0	1	0																								
a) CMM	3	0	6																								
2.5	計測データをどのように利用していますか (利用したいですか)？																										
2.6	計測する上で負担に感じていることや困っていることがあれば教えて下さい。	<div><div><div>a)負担ではない</div><div>b)少し負担</div><div>c)負担 (できればやめたい)</div><div>d)とても負担 (今すぐやめたい)</div></div><div><div>e) 特になし</div><div>d) その他</div><div>c) ISO9000</div><div>b) PSP、TSP</div><div>a) CMM</div></div><div><div>0%</div><div>10%</div><div>20%</div><div>30%</div><div>40%</div><div>50%</div><div>60%</div><div>70%</div><div>80%</div><div>90%</div><div>100%</div></div><table><tr><td>e) 特になし</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td></tr><tr><td>d) その他</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>c) ISO9000</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td></tr><tr><td>b) PSP、TSP</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td></tr><tr><td>a) CMM</td><td>5</td><td>4</td><td>0</td><td>0</td></tr></table></div>	e) 特になし	0	0	0	1	d) その他	0	0	0	0	c) ISO9000	0	0	0	1	b) PSP、TSP	0	0	0	1	a) CMM	5	4	0	0
e) 特になし	0	0	0	1																							
d) その他	0	0	0	0																							
c) ISO9000	0	0	0	1																							
b) PSP、TSP	0	0	0	1																							
a) CMM	5	4	0	0																							



規模計測との関係



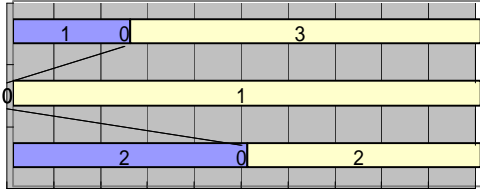
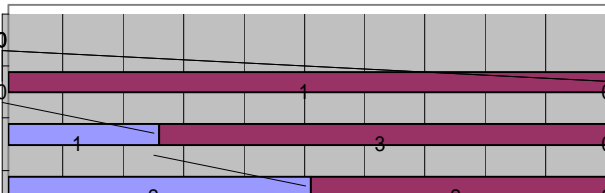
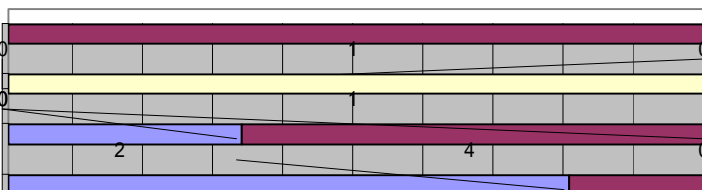
2.2	規模を計測するためにどれくらいの時間をかけていますか？	<div><div><div>a) 10min.未満/Day</div><div>b) 10～30min.未満/Day</div><div>c) 30min～/Day</div><div>d) よくわからない</div></div><div><div>e) 特になし</div><div>d) その他</div><div>c) ISO9000</div><div>b) PSP、TSP</div><div>a) CMM</div></div><table><thead><tr><th>Category</th><th>a) 10min.未満/Day</th><th>b) 10～30min.未満/Day</th><th>c) 30min～/Day</th><th>d) よくわからない</th></tr></thead><tbody><tr><td>e) 特になし</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>d) その他</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>c) ISO9000</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>b) PSP、TSP</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>a) CMM</td><td>3</td><td>1</td><td>1</td><td>4</td></tr></tbody></table></div>	Category	a) 10min.未満/Day	b) 10～30min.未満/Day	c) 30min～/Day	d) よくわからない	e) 特になし	0	0	0	0	d) その他	0	0	0	0	c) ISO9000	1	0	0	0	b) PSP、TSP	0	0	0	0	a) CMM	3	1	1	4
Category	a) 10min.未満/Day	b) 10～30min.未満/Day	c) 30min～/Day	d) よくわからない																												
e) 特になし	0	0	0	0																												
d) その他	0	0	0	0																												
c) ISO9000	1	0	0	0																												
b) PSP、TSP	0	0	0	0																												
a) CMM	3	1	1	4																												
2.3	計測項目と単位を教えてください。	<div><div><div>a) 組織で決まった項目を利用している</div><div>b) 自分で作業分類を決めている</div><div>c) その他</div></div><div><div>e) 特になし</div><div>d) その他</div><div>c) ISO9000</div><div>b) PSP、TSP</div><div>a) CMM</div></div><table><thead><tr><th>Category</th><th>a) 組織で決まった項目を利用している</th><th>b) 自分で作業分類を決めている</th><th>c) その他</th></tr></thead><tbody><tr><td>e) 特になし</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>d) その他</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>c) ISO9000</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>b) PSP、TSP</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>a) CMM</td><td>4</td><td>4</td><td>1</td></tr></tbody></table></div>	Category	a) 組織で決まった項目を利用している	b) 自分で作業分類を決めている	c) その他	e) 特になし	1	0	0	d) その他	0	0	0	c) ISO9000	1	0	0	b) PSP、TSP	0	0	0	a) CMM	4	4	1						
Category	a) 組織で決まった項目を利用している	b) 自分で作業分類を決めている	c) その他																													
e) 特になし	1	0	0																													
d) その他	0	0	0																													
c) ISO9000	1	0	0																													
b) PSP、TSP	0	0	0																													
a) CMM	4	4	1																													
2.4	記録方法を教えてください。	<div><div><div>a) 組織で決まったフォーマットを利用している</div><div>b) PSP入門の補助教材を利用している</div><div>c) その他</div></div><div><div>e) 特になし</div><div>d) その他</div><div>c) ISO9000</div><div>b) PSP、TSP</div><div>a) CMM</div></div><table><thead><tr><th>Category</th><th>a) 組織で決まったフォーマットを利用している</th><th>b) PSP入門の補助教材を利用している</th><th>c) その他</th></tr></thead><tbody><tr><td>e) 特になし</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>d) その他</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>c) ISO9000</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>b) PSP、TSP</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>a) CMM</td><td>3</td><td>0</td><td>6</td></tr></tbody></table></div>	Category	a) 組織で決まったフォーマットを利用している	b) PSP入門の補助教材を利用している	c) その他	e) 特になし	1	0	0	d) その他	0	0	0	c) ISO9000	1	0	0	b) PSP、TSP	0	0	0	a) CMM	3	0	6						
Category	a) 組織で決まったフォーマットを利用している	b) PSP入門の補助教材を利用している	c) その他																													
e) 特になし	1	0	0																													
d) その他	0	0	0																													
c) ISO9000	1	0	0																													
b) PSP、TSP	0	0	0																													
a) CMM	3	0	6																													
2.5	計測データをどのように利用していますか (利用したいですか)？																															

2.6	計測する上で負担に感じていることや困っていることがあれば教えてください。	<div data-bbox="608 203 1326 275"><div>a)負担ではない</div><div>b)少し負担</div><div>c)負担 (できればやめたい)</div><div>d)とても負担 (今すぐやめたい)</div></div> <div data-bbox="512 293 1406 584"><div>e) 特になし</div><div>d) その他</div><div>c) ISO9000</div><div>b) PSP、TSP</div><div>a) CMM</div><div data-bbox="655 293 1390 539"><div>0</div><div>1</div><div>0</div><div>0</div><div>3</div><div>6</div><div>0</div></div><div data-bbox="655 555 1406 584"><div>0%</div><div>10%</div><div>20%</div><div>30%</div><div>40%</div><div>50%</div><div>60%</div><div>70%</div><div>80%</div><div>90%</div><div>100%</div></div></div>
3	規模計測することは有効だと思いますか？	<div data-bbox="735 647 1307 685"><div>有効</div><div>まあ有効</div><div>あまり有効でない</div><div>有効でない</div></div> <div data-bbox="512 703 1406 1032"><div>e) 特になし</div><div>d) その他</div><div>c) ISO9000</div><div>b) PSP、TSP</div><div>a) CMM</div><div data-bbox="655 703 1390 987"><div>1</div><div>1</div><div>1</div><div>0</div><div>6</div><div>5</div><div>0</div></div><div data-bbox="655 1003 1406 1032"><div>0%</div><div>10%</div><div>20%</div><div>30%</div><div>40%</div><div>50%</div><div>60%</div><div>70%</div><div>80%</div><div>90%</div><div>100%</div></div></div>

* 傾向分析(工数と規模)

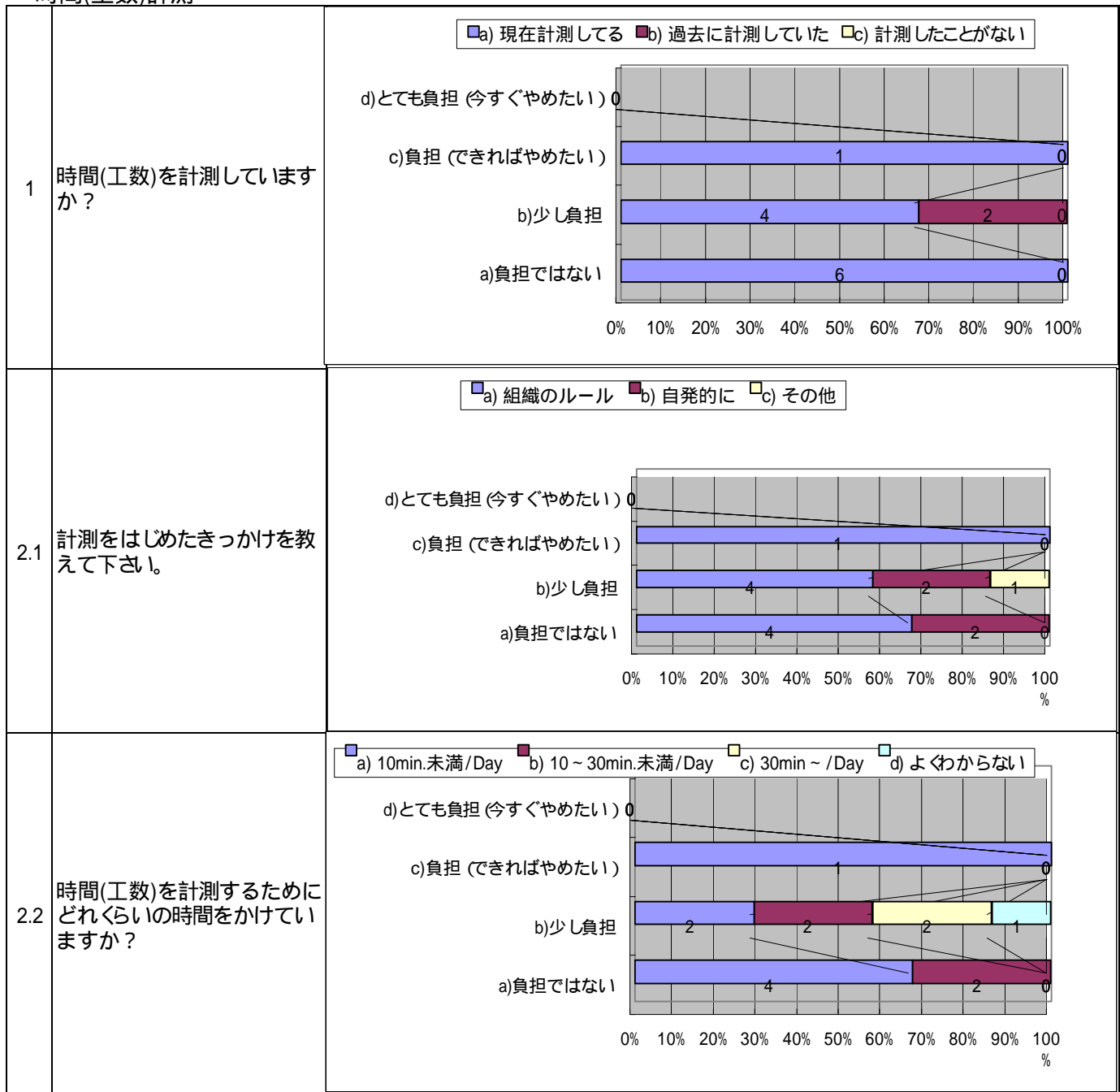
時間(工数)計測と 規模計測の関係

1	時間(工数)を計測していますか？	<p>■a) 現在計測してる ■b) 過去に計測していた □c) 計測したことがない</p> <p>c) 計測したことがない</p> <p>b) 過去に計測していた</p> <p>a) 現在計測してる</p> <p>0% 10% 20% 30% 40% 50% 60% 70% 80% 90% 100%</p>
2.1	計測をはじめたきっかけを教えてください。	<p>■a) 組織のルール ■b) 自発的に □c) その他</p> <p>c) その他</p> <p>b) 自発的に</p> <p>a) 組織のルール</p> <p>0% 10% 20% 30% 40% 50% 60% 70% 80% 90% 100%</p>
2.2	時間(工数)を計測するためにどれくらいの時間をかけていますか？	<p>■a) 10min.未満/Day ■b) 10～30min.未満/Day □c) 30min～/Day</p> <p>d) よくわからない</p> <p>c) 30min～/Day</p> <p>b) 10～30min.未満/Day</p> <p>a) 10min.未満/Day</p> <p>0% 10% 20% 30% 40% 50% 60% 70% 80% 90% 100%</p>
2.3	計測している作業単位(設計、コーディング、テスト等)を教えてください。	<p>■a) 組織で決まった項目を利用している ■b) 自分で作業分類を決めている □c) その他</p> <p>c) その他</p> <p>b) 自分で作業分類を決めている</p> <p>a) 組織で決まった項目を利用している</p> <p>0% 10% 20% 30% 40% 50% 60% 70% 80% 90% 100%</p>

2.4	記録方法を教えてください。	<div><div>a)組織で決まったフォーマットを利用している</div><div>b)PSP入門の補助教材を利用している</div><div>c)その他</div></div>  <table><thead><tr><th>Category</th><th>a)組織で決まったフォーマットを利用している</th><th>b)PSP入門の補助教材を利用している</th><th>c)その他</th></tr></thead><tbody><tr><td>c)その他</td><td>1</td><td>0</td><td>3</td></tr><tr><td>b)PSP入門の補助教材を利用している</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td></tr><tr><td>a)組織で決まったフォーマットを利用している</td><td>2</td><td>0</td><td>2</td></tr></tbody></table>	Category	a)組織で決まったフォーマットを利用している	b)PSP入門の補助教材を利用している	c)その他	c)その他	1	0	3	b)PSP入門の補助教材を利用している	0	1	0	a)組織で決まったフォーマットを利用している	2	0	2									
Category	a)組織で決まったフォーマットを利用している	b)PSP入門の補助教材を利用している	c)その他																								
c)その他	1	0	3																								
b)PSP入門の補助教材を利用している	0	1	0																								
a)組織で決まったフォーマットを利用している	2	0	2																								
2.5	計測データをどのように利用していますか (利用したいですか)？																										
2.6	計測する上で負担に感じていることや困っていることがあれば教えてください。	<div><div>a)負担ではない</div><div>b)少し負担</div><div>c)負担 (できればやめたい)</div></div>  <table><thead><tr><th>Category</th><th>a)負担ではない</th><th>b)少し負担</th><th>c)負担 (できればやめたい)</th><th>d)とても負担 (今すぐやめたい)</th></tr></thead><tbody><tr><td>d)とても負担 (今すぐやめたい)</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>c)負担 (できればやめたい)</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td></tr><tr><td>b)少し負担</td><td>1</td><td>3</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>a)負担ではない</td><td>2</td><td>2</td><td>0</td><td>0</td></tr></tbody></table>	Category	a)負担ではない	b)少し負担	c)負担 (できればやめたい)	d)とても負担 (今すぐやめたい)	d)とても負担 (今すぐやめたい)	0	0	0	0	c)負担 (できればやめたい)	0	0	1	0	b)少し負担	1	3	0	0	a)負担ではない	2	2	0	0
Category	a)負担ではない	b)少し負担	c)負担 (できればやめたい)	d)とても負担 (今すぐやめたい)																							
d)とても負担 (今すぐやめたい)	0	0	0	0																							
c)負担 (できればやめたい)	0	0	1	0																							
b)少し負担	1	3	0	0																							
a)負担ではない	2	2	0	0																							
3	時間(工数)計測することは有効だと思いますか？	<div><div>a)有効</div><div>b)まあ有効</div><div>c)あまり有効でない</div></div>  <table><thead><tr><th>Category</th><th>a)有効</th><th>b)まあ有効</th><th>c)あまり有効でない</th><th>d)有効でない</th></tr></thead><tbody><tr><td>d)有効でない</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td></tr><tr><td>c)あまり有効でない</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td></tr><tr><td>b)まあ有効</td><td>2</td><td>4</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>a)有効</td><td>4</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td></tr></tbody></table>	Category	a)有効	b)まあ有効	c)あまり有効でない	d)有効でない	d)有効でない	0	0	0	1	c)あまり有効でない	0	0	1	0	b)まあ有効	2	4	0	0	a)有効	4	1	0	0
Category	a)有効	b)まあ有効	c)あまり有効でない	d)有効でない																							
d)有効でない	0	0	0	1																							
c)あまり有効でない	0	0	1	0																							
b)まあ有効	2	4	0	0																							
a)有効	4	1	0	0																							

* 傾向分析(負荷の感じ方と回答割合)

時間(工数)計測



2.3	計測している作業単位（設計、コーディング、テスト等）を教えてください。	<div data-bbox="496 203 1417 600"> <p>■a)組織で決まった項目を利用している ■b)自分で作業分類を決めている □c)その他</p> <p>d)とても負担（今すぐやめたい） 0</p> <p>c)負担（できればやめたい） 1 0</p> <p>b)少し負担 2 5 0</p> <p>a)負担ではない 2 2 2</p> <p>0% 10% 20% 30% 40% 50% 60% 70% 80% 90% 100%</p> </div>
2.4	記録方法を教えてください。	<div data-bbox="496 645 1417 1041"> <p>■a)組織で決まったフォーマットを利用している ■b)PSP入門の補助教材を利用している □c)その他</p> <p>c)負担（できればやめたい） 1 0</p> <p>b)少し負担 2 2 3</p> <p>a)負担ではない 1 0 5</p> <p>0% 10% 20% 30% 40% 50% 60% 70% 80% 90% 100%</p> </div>
2.5	計測データをどのように利用していますか（利用したいですか）？	
2.6	計測する上で負担に感じていることや困っていることがあれば教えてください。	
3	時間(工数)計測することは有効だと思いますか？	<div data-bbox="496 1272 1417 1668"> <p>■有効 ■まあ有効 □あまり有効でない □有効でない</p> <p>d)とても負担（今すぐやめたい） 0</p> <p>c)負担（できればやめたい） 0 1 0</p> <p>b)少し負担 4 3 0</p> <p>a)負担ではない 1 4 0 1</p> <p>0% 10% 20% 30% 40% 50% 60% 70% 80% 90% 100%</p> </div>

規模計測

1	規模を計測していますか？	<div><div><div>■a) 現在計測してる</div><div>■b) 過去に計測していた</div><div>□c) 計測したことがない</div></div><div><div>d)とても負担 (今すぐやめたい)</div><div>c)負担 (できればやめたい)</div><div>b)少し負担</div><div>a)負担ではない</div></div><div><div>0</div><div>0</div><div>25</div><div>75</div><div>0</div><div>100</div></div></div>
2.1	計測をはじめたきっかけを教えてください。	<div><div><div>■a) 組織のルール</div><div>■b) 自発的に</div><div>□c) その他</div></div><div><div>d)とても負担 (今すぐやめたい)</div><div>c)負担 (できればやめたい)</div><div>b)少し負担</div><div>a)負担ではない</div></div><div><div>0</div><div>0</div><div>15</div><div>85</div><div>0</div><div>100</div></div></div>
2.2	規模を計測するためにどれくらいの時間をかけていますか？	<div><div><div>■a) 10min.未満/Day</div><div>■b) 10～30min.未満/Day</div><div>■c) 30min～/Day</div><div>□d) よくわからない</div></div><div><div>d)とても負担 (今すぐやめたい)</div><div>c)負担 (できればやめたい)</div><div>b)少し負担</div><div>a)負担ではない</div></div><div><div>0</div><div>0</div><div>15</div><div>15</div><div>15</div><div>55</div><div>0</div><div>100</div></div></div>
2.3	計測項目と単位を教えてください。	<div><div><div>■a)組織で決まった項目を利用している</div><div>■b)自分で作業分類を決めている</div><div>□c)その他</div></div><div><div>d)とても負担 (今すぐやめたい)</div><div>c)負担 (できればやめたい)</div><div>b)少し負担</div><div>a)負担ではない</div></div><div><div>0</div><div>0</div><div>25</div><div>75</div><div>0</div><div>100</div></div></div>

2.4	記録方法を教えてください。	<div><div><div>a)組織で決まったフォーマットを利用している</div><div>b)PSP入門の補助教材を利用している</div><div>c)その他</div></div><div><div>d)とても負担 (今すぐやめたい)</div><div>c)負担 (できればやめたい)</div><div>b)少し負担</div><div>a)負担ではない</div></div><table><thead><tr><th>負担レベル</th><th>a)組織で決まったフォーマットを利用している</th><th>b)PSP入門の補助教材を利用している</th><th>c)その他</th></tr></thead><tbody><tr><td>d)とても負担 (今すぐやめたい)</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>c)負担 (できればやめたい)</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>b)少し負担</td><td>2 (30%)</td><td>0</td><td>5 (100%)</td></tr><tr><td>a)負担ではない</td><td>2 (50%)</td><td>0</td><td>2 (100%)</td></tr></tbody></table></div>	負担レベル	a)組織で決まったフォーマットを利用している	b)PSP入門の補助教材を利用している	c)その他	d)とても負担 (今すぐやめたい)	0	0	0	c)負担 (できればやめたい)	0	0	0	b)少し負担	2 (30%)	0	5 (100%)	a)負担ではない	2 (50%)	0	2 (100%)					
負担レベル	a)組織で決まったフォーマットを利用している	b)PSP入門の補助教材を利用している	c)その他																								
d)とても負担 (今すぐやめたい)	0	0	0																								
c)負担 (できればやめたい)	0	0	0																								
b)少し負担	2 (30%)	0	5 (100%)																								
a)負担ではない	2 (50%)	0	2 (100%)																								
2.5	計測データをどのように利用していますか (利用したいですか)？																										
2.6	計測する上で負担に感じていることや困っていることがあれば教えてください。																										
3	規模計測することは有効だと思いますか？	<div><div><div>有効</div><div>まあ有効</div><div>あまり有効でない</div><div>有効でない</div></div><div><div>d)とても負担 (今すぐやめたい)</div><div>c)負担 (できればやめたい)</div><div>b)少し負担</div><div>a)負担ではない</div></div><table><thead><tr><th>負担レベル</th><th>有効</th><th>まあ有効</th><th>あまり有効でない</th><th>有効でない</th></tr></thead><tbody><tr><td>d)とても負担 (今すぐやめたい)</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>c)負担 (できればやめたい)</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>b)少し負担</td><td>5 (85%)</td><td>1 (100%)</td><td>0 (100%)</td><td>0</td></tr><tr><td>a)負担ではない</td><td>0</td><td>4 (100%)</td><td>0 (100%)</td><td>0</td></tr></tbody></table></div>	負担レベル	有効	まあ有効	あまり有効でない	有効でない	d)とても負担 (今すぐやめたい)	0	0	0	0	c)負担 (できればやめたい)	0	0	0	0	b)少し負担	5 (85%)	1 (100%)	0 (100%)	0	a)負担ではない	0	4 (100%)	0 (100%)	0
負担レベル	有効	まあ有効	あまり有効でない	有効でない																							
d)とても負担 (今すぐやめたい)	0	0	0	0																							
c)負担 (できればやめたい)	0	0	0	0																							
b)少し負担	5 (85%)	1 (100%)	0 (100%)	0																							
a)負担ではない	0	4 (100%)	0 (100%)	0																							

* 傾向分析(有効性の感じ方と回答割合)

時間(工数)計測

1	時間(工数)を計測していますか？	<div><div>a) 現在計測してる</div><div>b) 過去に計測していた</div><div>c) 計測したことがない</div></div> <div><div>d)有効でない</div><div>c)あまり有効でない</div><div>b)まあ有効</div><div>a)有効</div></div> <div><div>100%</div><div>90%</div><div>80%</div><div>70%</div><div>60%</div><div>50%</div><div>40%</div><div>30%</div><div>20%</div><div>10%</div><div>0%</div></div> <div><div>1</div><div>0</div><div>1</div><div>0</div><div>7</div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>2</div><div>3</div></div>
2.1	計測をはじめたきっかけを教えてください。	<div><div>a) 組織のルール</div><div>b) 自発的に</div><div>c) その他</div></div> <div><div>d)有効でない</div><div>c)あまり有効でない</div><div>b)まあ有効</div><div>a)有効</div></div> <div><div>100%</div><div>90%</div><div>80%</div><div>70%</div><div>60%</div><div>50%</div><div>40%</div><div>30%</div><div>20%</div><div>10%</div><div>0%</div></div> <div><div>1</div><div>0</div><div>1</div><div>0</div><div>6</div><div>1</div><div>0</div><div>1</div><div>3</div><div>1</div></div>
2.2	時間(工数)を計測するためにどれくらいの時間をかけていますか？	<div><div>a) 10min.未満/Day</div><div>b) 10～30min.未満/Day</div><div>c) 30min～/Day</div><div>d) よくわからない</div></div> <div><div>d)有効でない</div><div>c)あまり有効でない</div><div>b)まあ有効</div><div>a)有効</div></div> <div><div>100%</div><div>90%</div><div>80%</div><div>70%</div><div>60%</div><div>50%</div><div>40%</div><div>30%</div><div>20%</div><div>10%</div><div>0%</div></div> <div><div>1</div><div>0</div><div>1</div><div>0</div><div>5</div><div>2</div><div>0</div><div>0</div><div>2</div><div>2</div><div>1</div></div>
2.3	計測している作業単位 (設計、コーディング、テスト等) を教えてください。	<div><div>a) 組織で決まった項目を利用している</div><div>b) 自分で作業分類を決めている</div><div>c) その他</div></div> <div><div>d)有効でない</div><div>c)あまり有効でない</div><div>b)まあ有効</div><div>a)有効</div></div> <div><div>100%</div><div>90%</div><div>80%</div><div>70%</div><div>60%</div><div>50%</div><div>40%</div><div>30%</div><div>20%</div><div>10%</div><div>0%</div></div> <div><div>0</div><div>1</div><div>0</div><div>0</div><div>1</div><div>0</div><div>0</div><div>3</div><div>2</div><div>2</div><div>1</div><div>4</div><div>0</div></div>

2.4	記録方法を教えてください。	<div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div>b)組織で決まったフォーマットを利用している</div><div>a)PSP入門の補助教材を利用している</div><div>c)その他</div></div><div><div><div><div><div>d)有効でない</div><div>c)あまり有効でない</div><div>b)まあ有効</div><div>a)有効</div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>1</div></div><div><div>1</div><div>0</div><div>4</div><div>3</div></div></div><div><div>0%</div><div>10%</div><div>20%</div><div>30%</div><div>40%</div><div>50%</div><div>60%</div><div>70%</div><div>80%</div><div>90%</div><div>100%</div></div></div></div></div></div></div>
2.5	計測データをどのように利用していますか (利用したいですか)?	
2.6	計測する上で負担に感じていることや困っていることがあれば教えてください。	
3	時間(工数)計測することは有効だと思いますか?	

規模計測

1	規模を計測していますか？	<div><div>a) 現在計測してる</div><div>b) 過去に計測していた</div><div>c) 計測したことがない</div></div> <table><tr><th>有効性</th><th>a) 現在計測してる</th><th>b) 過去に計測していた</th><th>c) 計測したことがない</th></tr><tr><td>d) 有効でない</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td></tr><tr><td>c) あまり有効でない</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td></tr><tr><td>b) まあ有効</td><td>4</td><td>1</td><td>2</td></tr><tr><td>a) 有効</td><td>1</td><td>4</td><td>2</td></tr></table>	有効性	a) 現在計測してる	b) 過去に計測していた	c) 計測したことがない	d) 有効でない	0	0	1	c) あまり有効でない	0	0	1	b) まあ有効	4	1	2	a) 有効	1	4	2					
有効性	a) 現在計測してる	b) 過去に計測していた	c) 計測したことがない																								
d) 有効でない	0	0	1																								
c) あまり有効でない	0	0	1																								
b) まあ有効	4	1	2																								
a) 有効	1	4	2																								
2.1	計測をはじめたきっかけを教えてください。	<div><div>a) 組織のルール</div><div>b) 自発的に</div><div>c) その他</div></div> <table><tr><th>有効性</th><th>a) 組織のルール</th><th>b) 自発的に</th><th>c) その他</th></tr><tr><td>d) 有効でない</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td></tr><tr><td>c) あまり有効でない</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td></tr><tr><td>b) まあ有効</td><td>4</td><td>1</td><td>0</td></tr><tr><td>a) 有効</td><td>1</td><td>4</td><td>0</td></tr></table>	有効性	a) 組織のルール	b) 自発的に	c) その他	d) 有効でない	0	0	1	c) あまり有効でない	0	0	1	b) まあ有効	4	1	0	a) 有効	1	4	0					
有効性	a) 組織のルール	b) 自発的に	c) その他																								
d) 有効でない	0	0	1																								
c) あまり有効でない	0	0	1																								
b) まあ有効	4	1	0																								
a) 有効	1	4	0																								
2.2	規模を計測するためにどれくらいの時間をかけていますか？	<div><div>a) 10min.未満/Day</div><div>b) 10～30min.未満/Day</div><div>c) 30min～/Day</div><div>d) よくわからない</div></div> <table><tr><th>有効性</th><th>a) 10min.未満/Day</th><th>b) 10～30min.未満/Day</th><th>c) 30min～/Day</th><th>d) よくわからない</th></tr><tr><td>d) 有効でない</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td></tr><tr><td>c) あまり有効でない</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td></tr><tr><td>b) まあ有効</td><td>3</td><td>1</td><td>0</td><td>1</td></tr><tr><td>a) 有効</td><td>1</td><td>0</td><td>1</td><td>3</td></tr></table>	有効性	a) 10min.未満/Day	b) 10～30min.未満/Day	c) 30min～/Day	d) よくわからない	d) 有効でない	0	0	0	1	c) あまり有効でない	0	0	0	1	b) まあ有効	3	1	0	1	a) 有効	1	0	1	3
有効性	a) 10min.未満/Day	b) 10～30min.未満/Day	c) 30min～/Day	d) よくわからない																							
d) 有効でない	0	0	0	1																							
c) あまり有効でない	0	0	0	1																							
b) まあ有効	3	1	0	1																							
a) 有効	1	0	1	3																							

2.3	計測項目と単位を教えてください。	<div><div>a)組織で決まった項目を利用している</div><div>b)自分で作業分類を決めている</div><div>c)その他</div></div> <table><thead><tr><th>Category</th><th>a) 有効</th><th>b) まあ有効</th><th>c) あまり有効でない</th><th>d) 有効でない</th></tr></thead><tbody><tr><td>有効</td><td>1</td><td>3</td><td>1</td><td>0</td></tr><tr><td>まあ有効</td><td>4</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>あまり有効でない</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>有効でない</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr></tbody></table>	Category	a) 有効	b) まあ有効	c) あまり有効でない	d) 有効でない	有効	1	3	1	0	まあ有効	4	1	0	0	あまり有効でない	0	0	0	0	有効でない	0	0	0	0
Category	a) 有効	b) まあ有効	c) あまり有効でない	d) 有効でない																							
有効	1	3	1	0																							
まあ有効	4	1	0	0																							
あまり有効でない	0	0	0	0																							
有効でない	0	0	0	0																							
2.4	記録方法を教えてください。	<div><div>a)組織で決まったフォーマットを利用している</div><div>b)PSP入門の補助教材を利用している</div><div>c)その他</div></div> <table><thead><tr><th>Category</th><th>a) 有効</th><th>b) まあ有効</th><th>c) あまり有効でない</th><th>d) 有効でない</th></tr></thead><tbody><tr><td>有効</td><td>1</td><td>0</td><td>4</td><td>0</td></tr><tr><td>まあ有効</td><td>2</td><td>0</td><td>3</td><td>0</td></tr><tr><td>あまり有効でない</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>有効でない</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr></tbody></table>	Category	a) 有効	b) まあ有効	c) あまり有効でない	d) 有効でない	有効	1	0	4	0	まあ有効	2	0	3	0	あまり有効でない	0	0	0	0	有効でない	0	0	0	0
Category	a) 有効	b) まあ有効	c) あまり有効でない	d) 有効でない																							
有効	1	0	4	0																							
まあ有効	2	0	3	0																							
あまり有効でない	0	0	0	0																							
有効でない	0	0	0	0																							
2.5	計測データをどのように利用していますか (利用したいですか)?																										
2.6	計測する上で負担に感じていることや困っていることがあれば教えてください。																										
3	規模計測することは有効だと思いますか?																										

-2.1 (b) c)記述)

- b 週間報告書、自己調査
- b ソフトウェア工学勉強会
- b PSP
- b 開発期間の見積もりを迫られて、このデータが有効であると判断した
- c 協力

-2.3 (c) その他の記述)

- c その日行ったことを日記として記述
- c 今のところは面倒なので、ひとまとめにして計測

-2.3 (具体的に)

- a 大項目は組織できまっているが、小項目は自分で決めている
- a 会社の工数票
- a テスト工数を集計し、バグ件数とあわせて品質の程度を知るデータに使っている。
- a 設計、プログラミング、総合テストの3工程について、それぞれを1週間単位で計測。
- a 大項目は組織できまっているが、小項目は自分で決めている
- b 設計、設計書作成、プログラミング、デバッグ、講義、会議、独習、雑用
- b 調査、設計、コーディング、テスト、その他
- b 作業内容を具体的に記述している
- b 成果物、会議

-2.5 (記述)

業務への総数配分の把握
作業の負荷状況、今後の負荷見積り
作業状況の把握
スケジュール作成。作業履歴管理
プロジェクト(分類した仕事内容)ごとに正確な見積もりをできるように利用したい
将来の見積もりに役立てたい
自分個人のプロセス改善
データの公表、人事、組織運営、適正、出退勤務
作業の履歴。工数見積もり。
精度の高い開発期間の見積もりに利用したい
ソフト品質の指標(バグ曲線)
会社の工数入力
設計、プログラミングの工程では、見積もりした工数と計測した工数を比較することで、
見積もりの精度を上げようとしている。
テスト工程では、テスト工数とバグ件数を比較することで、ソフトウェアの品質を確立しよう
としている。(実際にはテスト工数を計測していない人が多数のバグ出しをしてしまったり
本来のテスト工程ではないところで、バグが多発することもあるので、なかなか難し

-2.6

- a 楽しい
- a 一般的な作業分類を提示していただけるとありがたい
- a たかが1日5分のこと
会社組織として、計測したデータをもとに云々という段階まで来ていないので、大規模な
データ量からくる定量的なフィードバックはないが、個人として、見積もりの工数と実績値
を比較することにより、ある程度参考にはしている。大まかな工数の計測だけなら手間も
かからないし、それほど負担ではない。正確に細分化して行なおうとすると、ケースが多
すぎてとても手間がかかり無理だと思う
- b 作業単位や工数の利用目的
- b 作業単位の決め方
- b データをまとめる過程の作業が思ったより多い。人間は作業時間の正確な記録とデータ
の解析に頭を使うべき。

- b 時間集計がめんどろ
- b 作業履歴はとりやすいが、まとめるのが...
- b 実績の計測は問題ないが、不確定要素が段階 (開発の初期) での見積もりは難しい。ただ、計測しデータベースとして持てば時期開発に生かせると思う
- c 工数票は勤務状況を見る上で必要

-3 -3 (理由)

- a 予想工数と比較 分析することにおうて有効
- a ソフトウェア開発行程の内訳が明確になり 成果物の品質についての関係を分析できる
- a 自分の作業のやり方が分かる。今後の予定をたてる指針になる。
- a
- a 見積もり工数と実績工数を比較することにより、自分自身の計画とのずれ及び状況が判断できる
- b メトリクスとして利用するなら工数だけでは不十分だと思う
- b 作業負荷がみえる
- b 作業負荷を定量的に把握できる
- b 次の見積もりにフィードバックできる
- b 自己管理というより、反省に結びつく
- b 今のところは、まだデータの有効な利用方法が見出せていない
- b 見積もった工数に対して順調に作業が完了しても、日程的に大幅に遅れている場合が多々ある。日程と工数の関係がなかなか一致しないので、工数の計測に意味はあるのか？と疑問がある。完全に日程だけで管理して行くほうがすっきりする気がします。ただし、個人の見積もりの精度の向上という点では有効な手段だと思います
- c 画一的な仕事が無い。期間が分散しているため。
- c 一般社員にはア?、ソ? 程度。トップには、人事面、プロジェクト編成の参考資料となろう
- d 計測しても何か使わなければ意味がない

-2.1 -2.1 (b) c)記述)

- b 作成ツールの試験密度をみるため
- b サイズを知りたい
- b 規模を知る
- b プロセス改善活動の一環として
- b 全体日程を検討するため

-2.3 -2.3 (具体的に)

- a Cソースコード行数
- a LOC (変更コード行数)
- a システムごとの行数
- a コメントを除くコード行数
- a ソースコード行数(LOC)
- a ドキュメント:ページ数
- a コーディング 機能数
- a 調査 項目数 などプロジェクト毎に決めている
- b 項目 打合せ、レビューなど
- b 単位 日
- b
- b ソースコードの変更行数を計測
- b 設定項目数、画面数、ステップ数、人月

-2.5 (記述)

生産性の把握
 分からない
 見積もりと自分の仕事の効率の把握
 サイズと工数、成果物のサイズとの比較

開発の見積もり
制度の高い開発期間の見積もりに利用したい
日程の検討材料、開発費見積資料
テストでのバグ予測
個人の進捗状況を確認するのに使用している

-2.6 -2.6 (具体的に)

- a ツールがあるので大したことない。
手間はかからない。ただし、本当の規模の大きさ、進捗状況をみるための計測の基準を作るのは難しい。
- a また、仕様変更が頻発するので、見積もり精度を上げて意味がないと感じる時がある。
- b データ記録用のテンプレートがあれば便利

-3 -3 (理由)

- a 予想規模や工数実績、欠陥率等の他の項目と比較分析することにおいて有効となりうる
- a 工数見積もりの精度が向上する
- a
- b 開発工数、投入人員を把握でき、別のプロジェクトで活用できそう
- b ある程度の規模の計測ができるが、ひとによって、プログラミングのレベルが違うので、レベルが低い人はソースコードが冗長になる傾向がある
- b 作業効率が分かる
- b 紹介されている事例の数が増えていけば、より有効であると実感できるようになると思われる
- b 正確に規模を見積もれたら計測値も大変有効だと思う。又自分の作業の状況の確認に計測は必要だと思う
- b よくわからない
やらないよりはやったほうが良い、という程度で計測したデータを参考にするにはある。正確に作業や規模を計測することが難しいので、計測を続けても有効となる結果が得られるかはちょっと疑問あり。
- b ただ、計測を続けてみれば何か面白い結果が出てくるかも？といった気持ちで現在進行中です
- c フィードバックできる情報であるとは思えない
目的を持って計測するのは有効だ。何のための計測なのかが不明確なら有効でない。計測のプロジェクトが違ったり、組織が異なれば、データの比較は三興程度になってしまう

-1 その他ご意見がございましたら、御自由にお書き下さい。

データ収集、根拠(理由)の記述は、次PJのために役立つためぜひ実施みて下さい
改善活動は、ビジネスとしての認識が基本にあると思います。
集計の自動化ツールがあればもっと楽そう
規模計測にはFP法が有効であると感じているが、FP法で計測する場合、設計書の中身がより重要になってくると思われる。穴埋め式の設計書のテンプレートに記述していくと、自動的にFP法での計測結果が導き出されるようなツールが現れれば、今以上に規模計測が普及するのではないかとと思われる
すべての作業が終わってから規模を求めている。作業中に計測すべきだとは認識しているが目先の作業に追われて、後回しになってしまう。又、手戻り作業などをどのように計測すべきか困ってしまう
個人のプロセス改善は初耳でした。
個人はスキルアップを目指し、組織でプロセス改善といった意識がありましたので少々驚きました。