

ことが重要と考えた.

アドバンス・トップエスイー プロフェッショナルスタディ



アジャイル開発における品質管理アプローチ

株式会社クレスコ

西山美恵子

課題と解決策

フレームワークに沿ってアジャイル開発を実施 してみても自分たちのチームのアジャイル開発 がうまくいっているか?あるいはうまくいってい ないのか?について評価ができない. これらの課題に対して、チームの自己組織化に

着目し,チームの自己組織化レベルを評価する



課題解決への提案

左記の課題に対する解決策として、スクラムが 自己組織化に基づいたフレームワークであるこ とから、スクラムの理論である「スクラムの三本 柱」および「フィードバックループ」の2つの観点 に基づいたチェックリストを用いた、チームの自 己組織化の評価を提案する.

自己組織化とスクラム理論に基づく評価指標の設計方法

図1 スクラムのサイクル プロダクト オーナ 0 スクラムマスター プロダクト バックログ

スクラムの三本柱

透明性

チーム全員が作業の進捗や問題点を明確に共有することです.これにより、 全員が同じ情報を持ち,適切な判断ができるようになります.

定期的に作業の進捗や成果物を評価し、問題点や改善点を見つけることです. これにより、早期に問題を発見し、修正することができます.

適応

検査の結果に基づいて,プロセスや計画を柔軟に変更することです.これに より,チームは常に最適な方法で作業を進めることができます.

スクラムの三本柱に基づくフィードバックループと,DailyとSprintの二つの単位を掛け 合わせた質問項目を作成し,評価することが妥当であると考えた.

実際に半年以上アジャイル開発を 経験した社内外のチームに対して アンケートを実施した。 アンケートを取得する際には,バイ アスがかからないようにアンケー トの観点等は明記せずに行った. その結果,32名分のデータが取得で きたが,1チームにつき3名以上の回 答があったものを有効なデータと した.よって,下記4チーム15名分が 有効なデータとして取得できた.各 チームの詳細は表1に示す. アンケート結果は各チームの チェック数の平均を割合に換算し て算出した.

衣 Ⅰ. チ=ム	アンケート対象のチーム
<i>,</i> –Δ	YEDIAC
4チーム	体制: PO 1名 (エンドユーザ), リーダー 1名(輸客), スクラ ムマスター 1名 (プロバー), 開発者7名 (うち3人プロバー, 2 名順客, BP2名) 設立期間: 3年以上 備考: 維持所属会社のPJ
Bチーム	体制: PO1名 (顧客),SM1名 (プロパー),開発者5名 (うち5名プロパー) 記立期間: 6ヶ月から1年未満 備考: 筆者所属会社のPJ
Cチーム	体制: PO1名 (プロパー) ,開発者5名 (うち1名プロパー,4 名子会社) 設立期間: 3年以上 備考: 社外のPJ
Dチーム	体制:PO1名,SM(開発者兼務)1名,Dev3名 設立期間:6ヶ月未満 備考:社外のPJで研修プログラムとして実施

評価

図2 全チームのアンケート結果

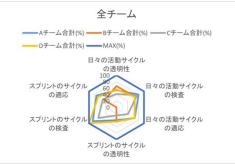


表2 全チームのアンケート結果

	. *	ZD, chul	- 4.44	- 1-14
チーム	メンバー	役割	ナエック釵	チーム平均
A	1	スクラムマスター	11	
	2	開発者	12	
	3	開発者	13	12
	4	開発者	13	
	5	開発者	11	
В	6	開発者	12	
	7	開発者	11	8.7
	8	スクラムマスター	3	
С	9	開発者	9	
	10	開発者	6	
	11	開発者	8	9
		プロダクトオー		9
		ナー兼スクラムマ		
	12	スター	13	
D	13	開発者:	15	
	14	スクラムマスター: 厚	9	12
	15	プロダクトオーナー	12	

- 各チームにフィードバック とヒアリングを行った結 果,4チーム共に妥当との評 価だった.
- 評価結果をもとにチームの 状態を分析することで,改 善点を見つけやすくなるこ とが分かった.
- アンケートはアジャイル チームが自己組織化の状態 を定量的に把握し,要因分 析や改善につなげる情報を 提供している.
- −方で,日々の活動サイク ルおよびスプリントのサイ クルの透明性に関する質問 の達成が難しいという意見 があった.
- 回答者の役割によって チェック数に差があるチー ムも存在した.

今後の課題

- アンケートの作成方針に関して,スクラムの 原則を観点とした妥当性について再度検討 が必要である.
- ほとんどのチームで日々の活動サイクルお よびスプリントのサイクルの透明性が低い 結果となった.
- フィードバックでも透明性に関連する質問 項目の達成が難しいとの意見があった.
 - ⇒透明性に関する質問は,他の質問項目 と達成レベルをそろえる必要がある.
- 回答者の役割によって判断基準が異なる.
 - ⇒チェック形式ではなく5段階評価など に回答方法を改善する必要がある.
- 研究は4チームのデータのみをもとにして いるため,他のチームにもアンケートを行い 有効性を示す必要がある.
- 今後,チームの自己組織化の状態を定点観測 し,その過程を追うことでノウハウを蓄積し 事例として展開する.