16. 開発工程 課題

スクラムの次の用語について調べましょう

スプリント:プロダクトオーナー:スクラムマスター:プロダクトバックログ

・スプリント (Sprint)

スクラムでの「作業期間」の単位。

通常 1~4週間 に設定され、同じ長さで繰り返す。

チームはスプリントの間に完了させる作業(タスク)を決めて集中して取り組む。

スプリントの開始時に「スプリント計画」、終了時に「スプリントレビュー」「振り返り」を行う。

・プロダクトオーナー (Product Owner)

何を作るかを決める人。

プロダクトのビジョンや目的に沿って、プロダクトバックログの項目を優先順位づけする。

チームとビジネスの橋渡し役で、価値ある機能を最大化するのが役目。

利用者やステークホルダーの意見を聞きながら、開発の方向をコントロールする。

・スクラムマスター (Scrum Master)

スクラムチームが正しくスクラムを実践できるように支援する役割。

チームの障害(課題・妨げ)を取り除いたり、進め方のサポートをする。

リーダーというよりファシリテーター(進行役)。

チームやプロダクトオーナーがうまく協力できるようにサポートする。

・プロダクトバックログ (Product Backlog)

「やることリスト」のようなもの。

プロダクトに必要な全ての作業・機能・改善点をまとめたリスト。

プロダクトオーナーが管理し、優先順位順に並んでいる。

必要に応じて内容はどんどん変化・更新される(これを「バックログリファインメント」と呼ぶ)。

・振り返り (Retrospective)

スプリントの最後に行うチームの反省会。

「何がうまくいったか?」「何を改善すべきか?」をチームで話し合う。

良かったことを続け、問題点は改善して次のスプリントに活かす。

目的はチームの継続的な成長と改善。

```
JUnit 5 の assertThrows を使ったサンプル
package com.example;
import static org.junit.jupiter.api.Assertions.*;
import org.junit.jupiter.api.DisplayName;
import org.junit.jupiter.api.Nested;
import org.junit.jupiter.api.Test;
class SampleTest {
    @Nested
    class getColor {
        @Test
        void success() {
             assertEquals("赤", Sample.getColor(1));
             assertEquals("緑", Sample.getColor(2));
            assertEquals("青", Sample.getColor(3));
        }
        @Test
        @DisplayName("引数エラー")
        void fail() {
             assertThrows(IllegalArgumentException.class, () -> {
                 Sample.getColor(99);
             });
        }
    }
```

}