

# システム開発の試験におけるセキュリティ確保

○×大学 山田 太郎

## 1 はじめに

情報システム開発における各種テストに関して、テストの位置付けとその機能・限界について整理を行う。また、その上でセキュリティという観点から、特に重要と考えるテストとライブラリ管理の関連についての考察を記述する。

## 2 情報システム開発における各種テストの位置付け

情報システム開発における各種のテストは、次のような視点で分類できる。

表 1 テスト分類の視点

システム開発の工程による分類
テストの主体（主催者）の違いによる分類
データによる分類
観点の違いによる分類（負荷テスト、性能テスト、回帰テスト等）

上記のうち、「システム開発の工程による分類」の視点にて整理をおこなう。ウォーターフォール型<sup>1</sup>による開発におけるシステム開発の工程は、「要件定義～設計～製造～試験～運用・保守」という流れとなる。ウォーターフォール型の開発では、V 字型と呼ばれる関係で機能の実現と試験が対応づけられる。その関係を次の図に示す。

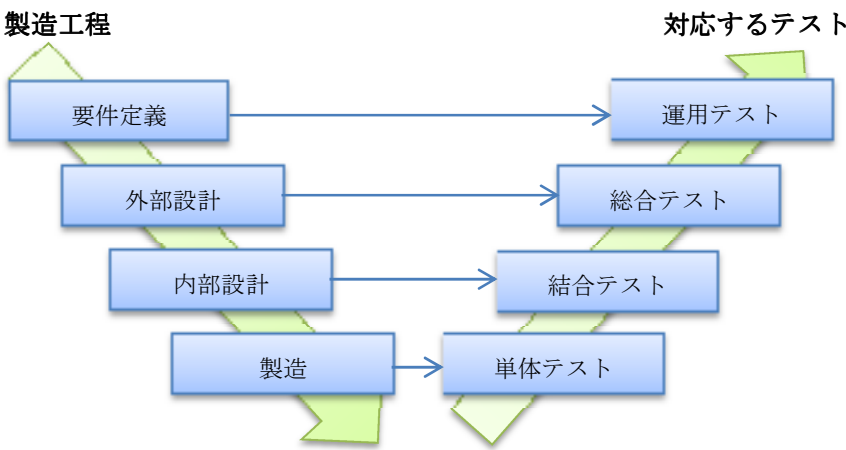


図 1 機能実現と試験の V 字型関連

<sup>1</sup> システム開発プロセスのモデルの 1 つで、前工程が完了しないと次工程に進まない開発モデル