

ソフトウェアテストシンポジウム 2013 東京

Test.SSF スキル基準及びキャリア基準解説
『キャリア基準』

2013年1月30日
株式会社アフレル
事業企画室 渡辺のぼる

Test.SSF キャリア基準 β版

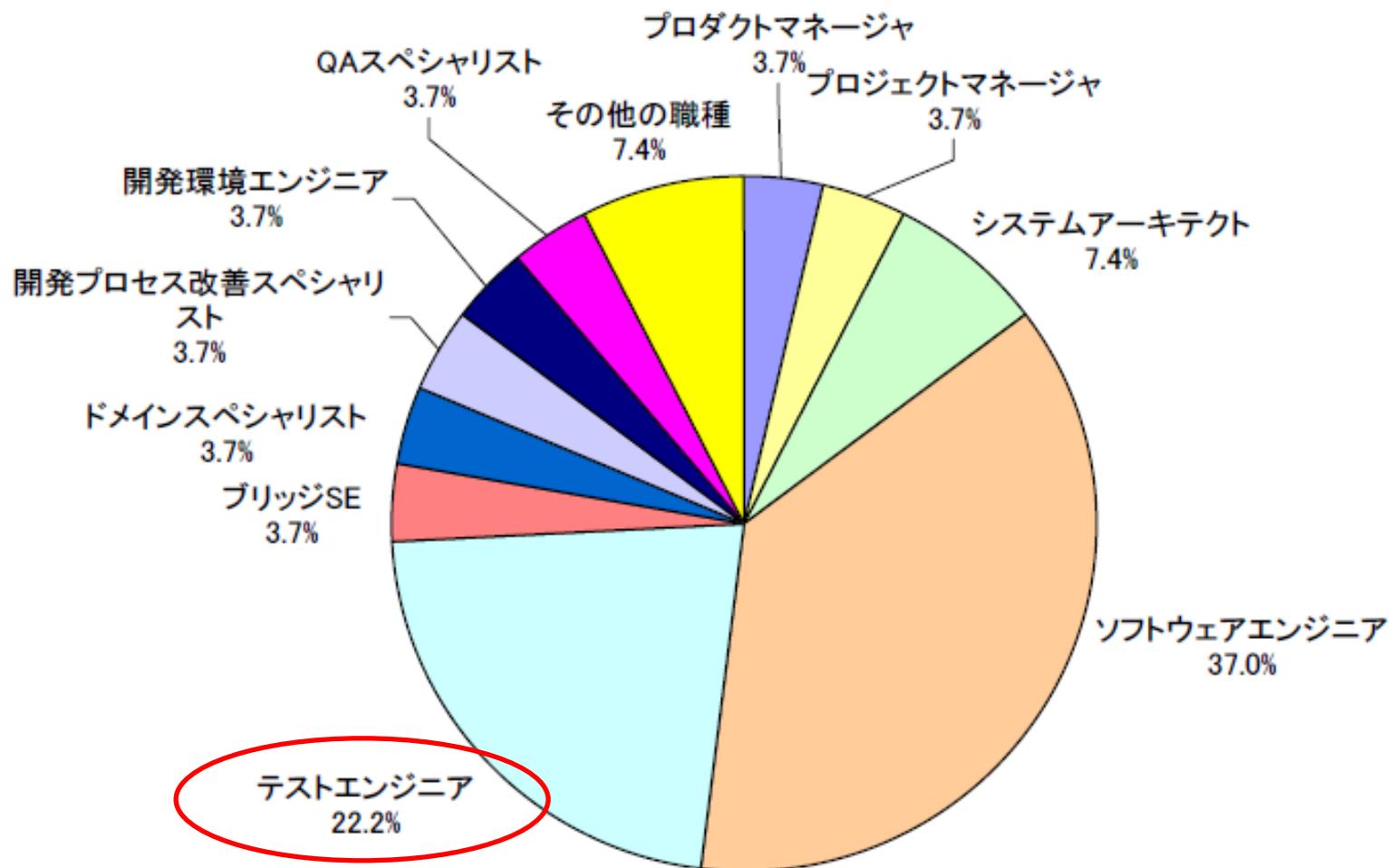
2012年12月14日公開

ITSS職種別人材数推計

ITスキル標準職種	職種別割合	推計人数	LV6・7	LV4・5	LV3	LV1・2	合計
マーケティング	1.4%	10,952	432	4,990	3,345	2,185	10,952
セールス	10.0%	77,490	2,481	24,773	29,027	21,209	77,490
コンサルタント	1.5%	11,481	590	4,678	4,442	1,770	11,481
ITアーキテクト	4.8%	37,298	785	16,854	13,907	5,752	37,298
プロジェクトマネジメント	15.4%	119,983	3,278	52,205	51,289	13,211	119,983
ITスペシャリスト	9.3%	72,070	539	14,142	28,274	29,115	72,070
アプリケーションスペシャリスト	32.2%	250,894	1,033	35,856	101,613	112,392	250,894
ソフトウェア開発	10.2%	78,973	660	12,303	37,421	28,589	78,973
カスタマサービス	2.0%	15,458	144	2,923	6,969	5,423	15,458
ITサービスマネジメント	8.5%	66,361	218	10,079	21,962	34,101	66,361
エデュケーション	0.4%	3,311	50	1,355	1,066	840	3,311
その他	4.3%	33,730	327	6,517	9,946	16,940	33,730
IT人材数(計)	100.0%	778,000	10,536	186,677	309,260	271,527	778,000

出典:「IT人材白書2012」、(独)情報処理推進機構、2012

ETSS プロジェクトの職種別構成



出典：組込みソフトウェア産業実態調査2010、経済産業省、2011

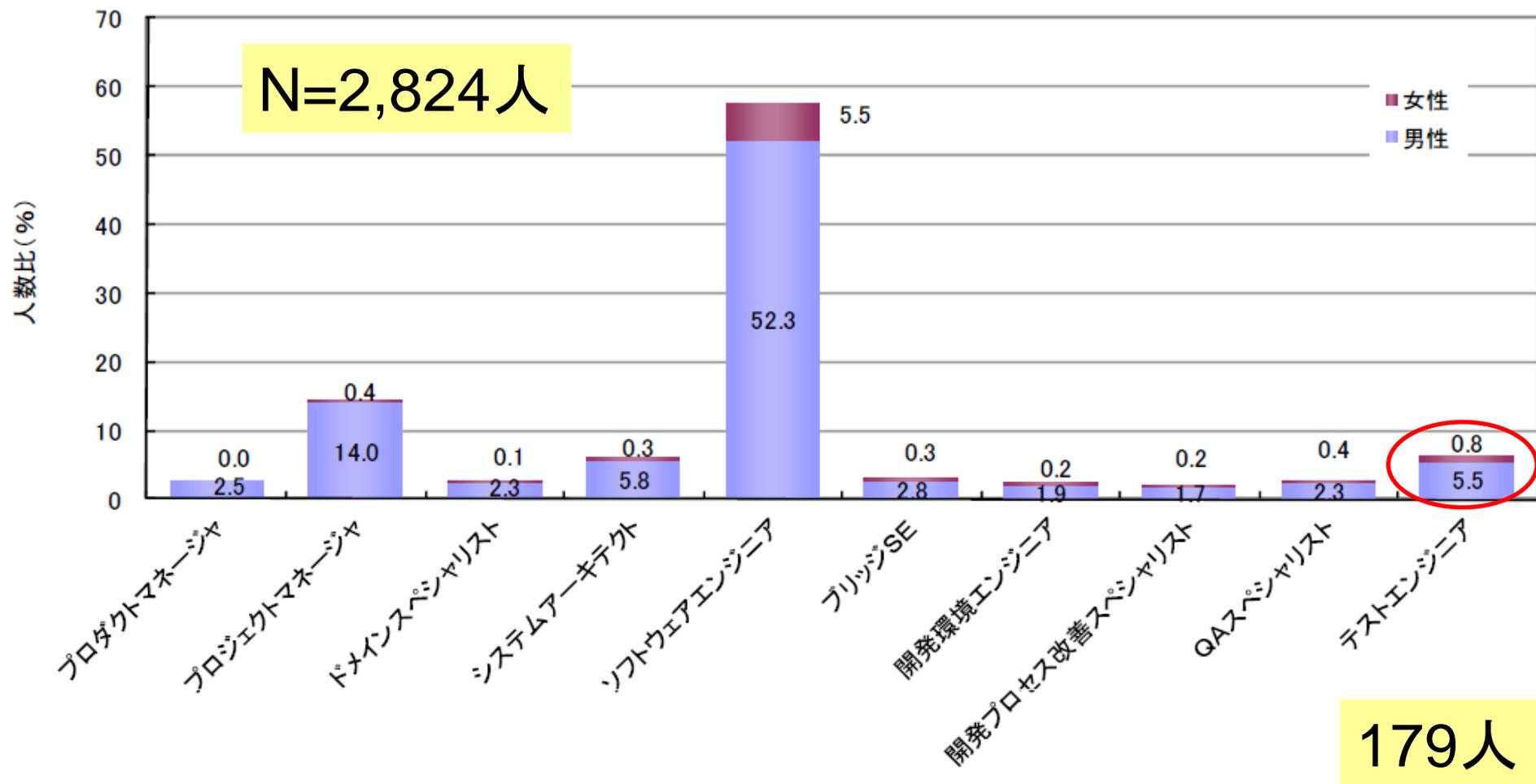
組込みソフトウェア産業実態調査2009

組込み系技術者：25.8万人

22.2%

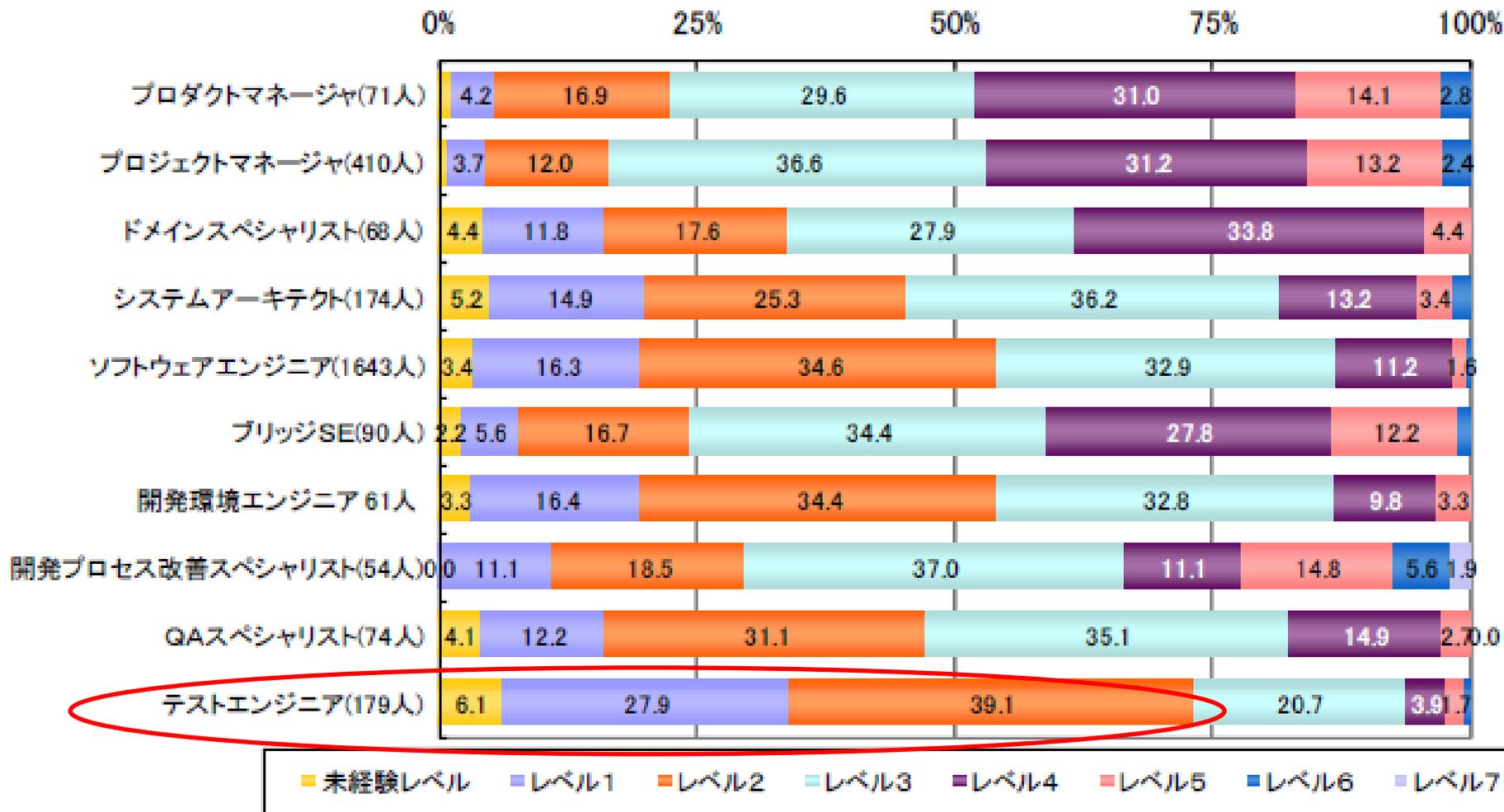
テストエンジニア：5.7万人!?

iSRF 組込み技術者スキル診断



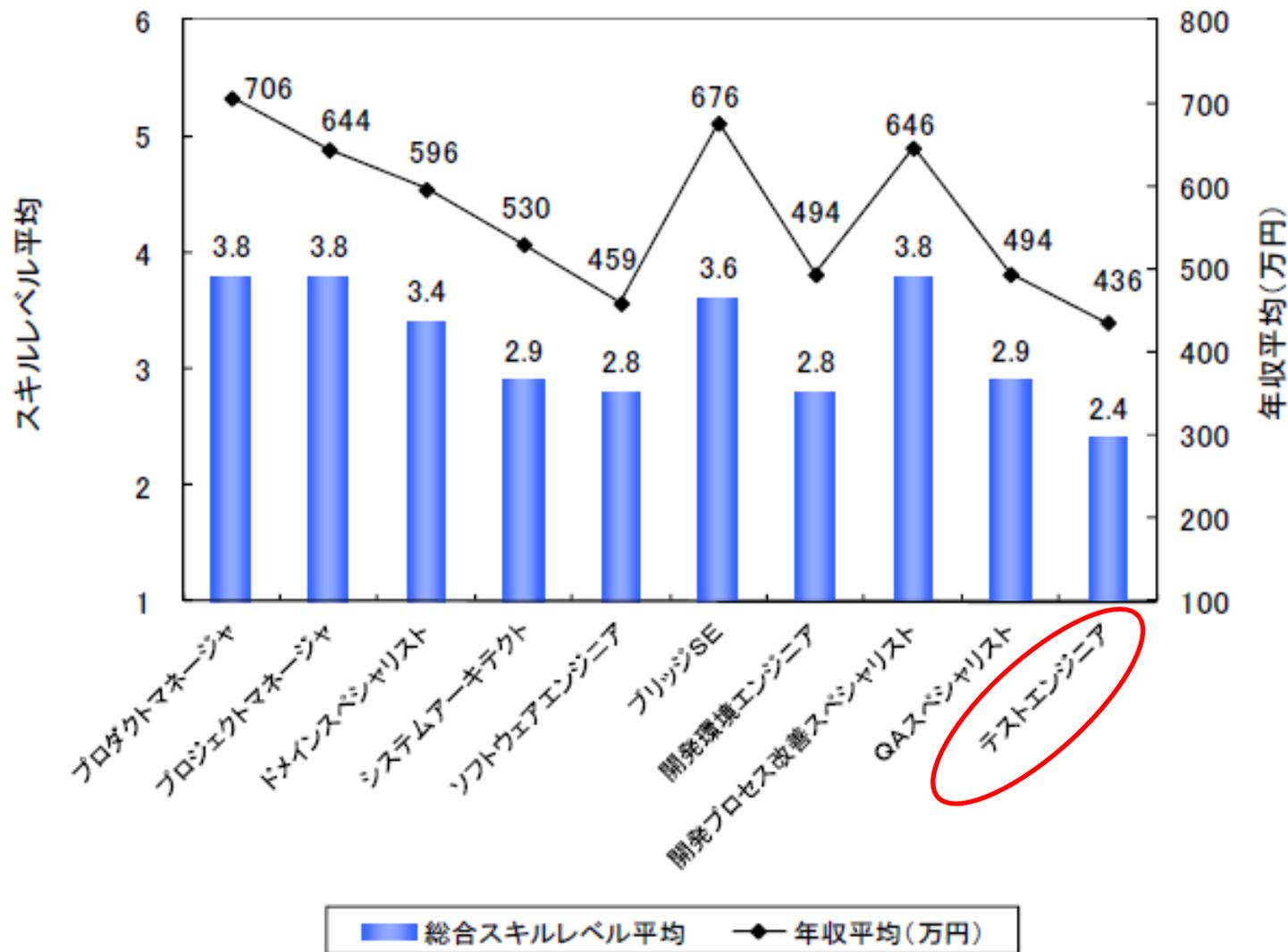
出典:「組込み技術者向けスキル診断2012年度調査レポート」、iSRF、2012

iSRF 職種別 キャリアレベルの分布



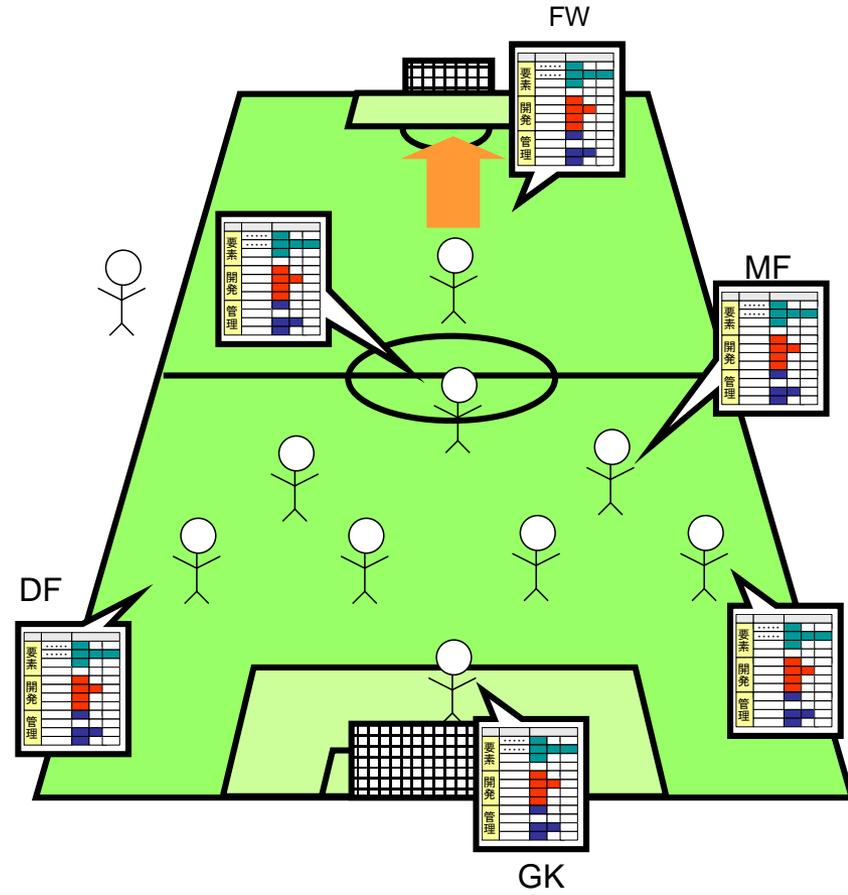
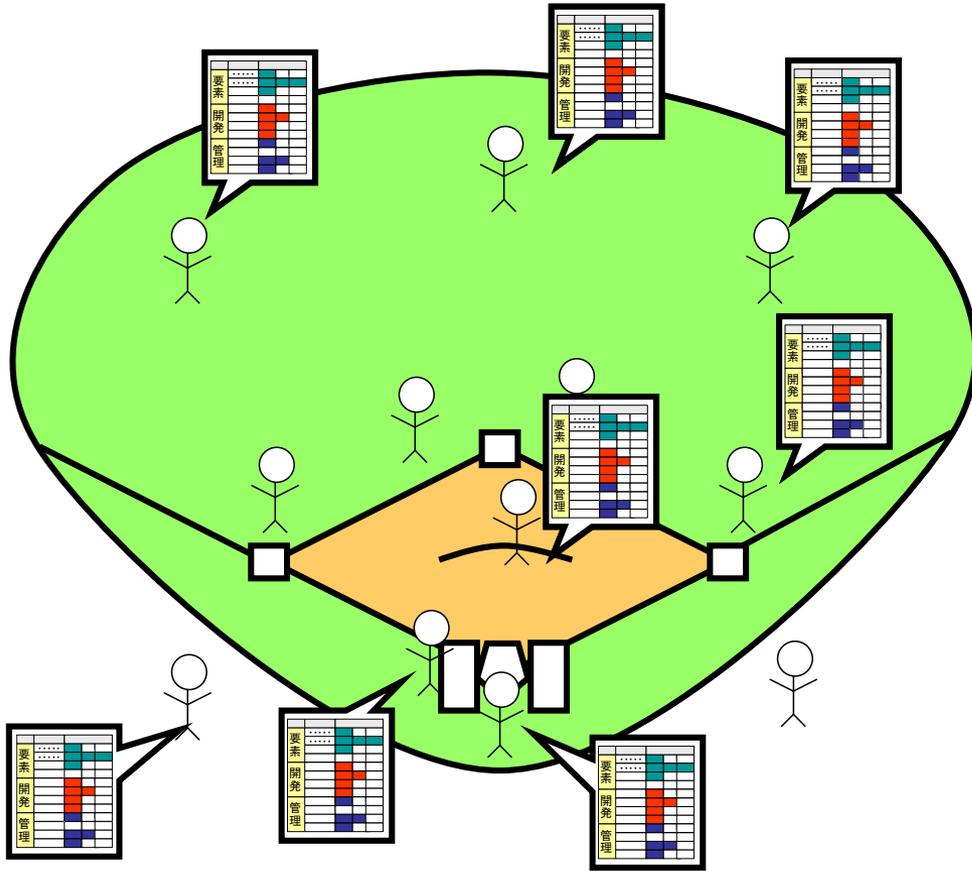
出典:「組込み技術者向けスキル診断2012年度調査レポート」、iSRF、2012

iSRF 職種別キャリアレベルと年収

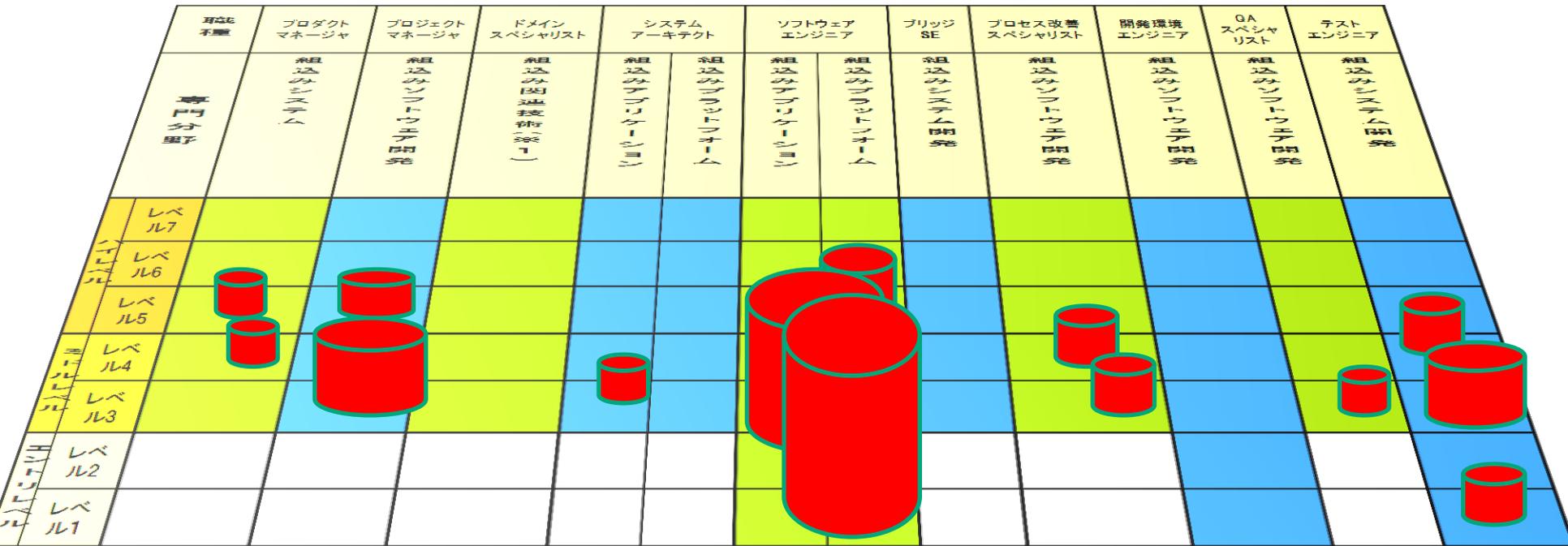


出典:「組込み技術者向けスキル診断2012年度調査レポート」、iSRF、2012

キャリアのイメージ



可視化することの効果

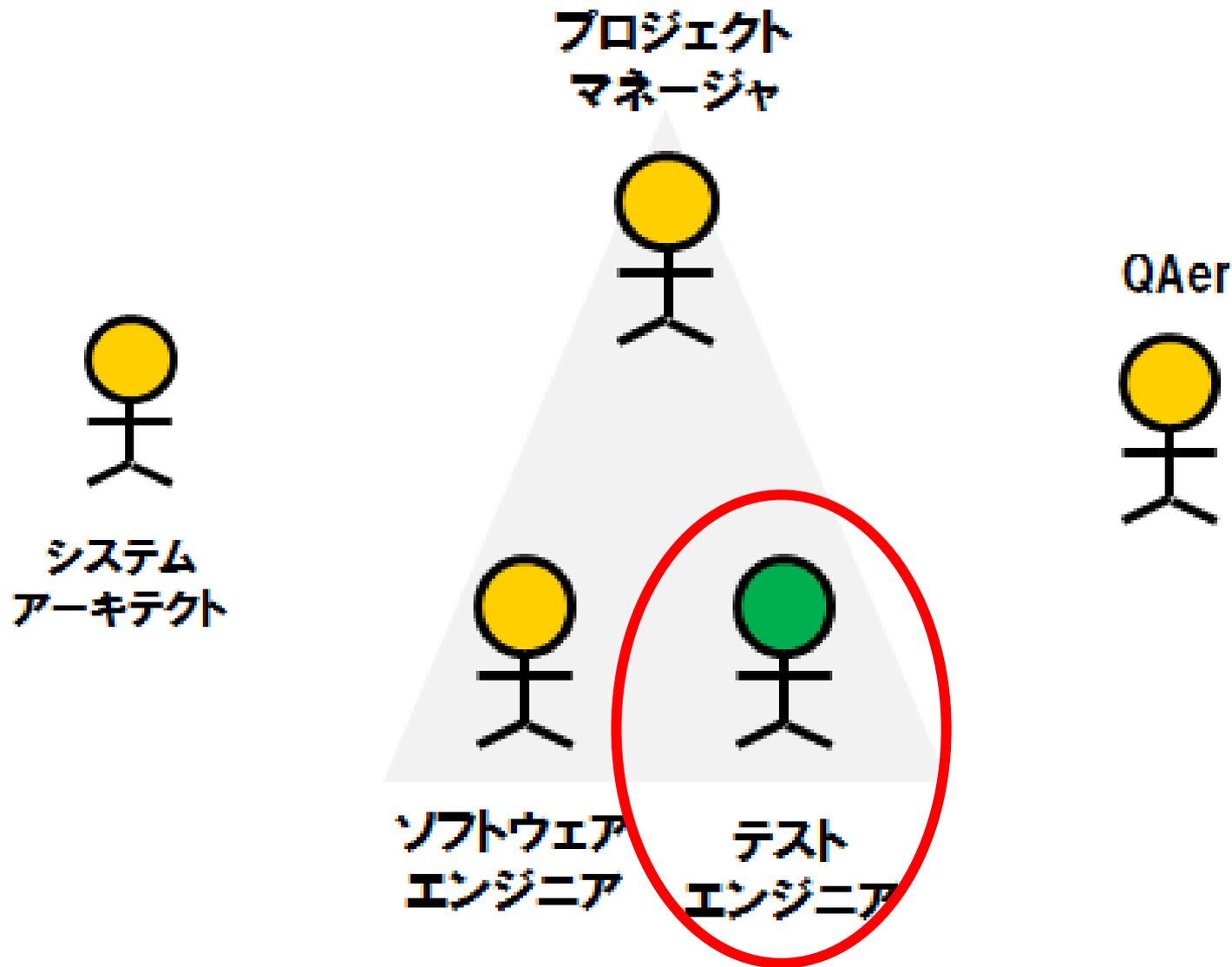


プログラマ

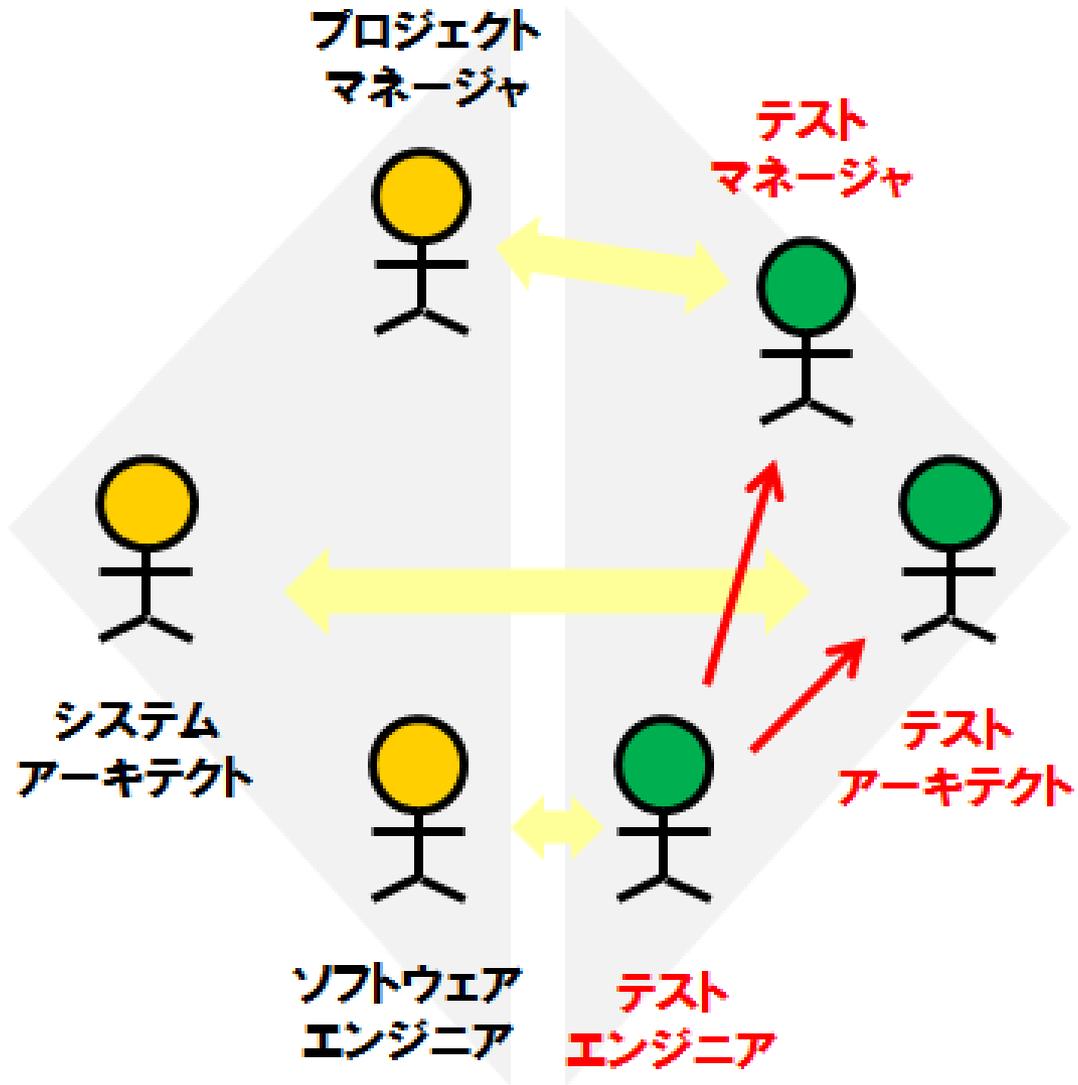
SE

マネージャ

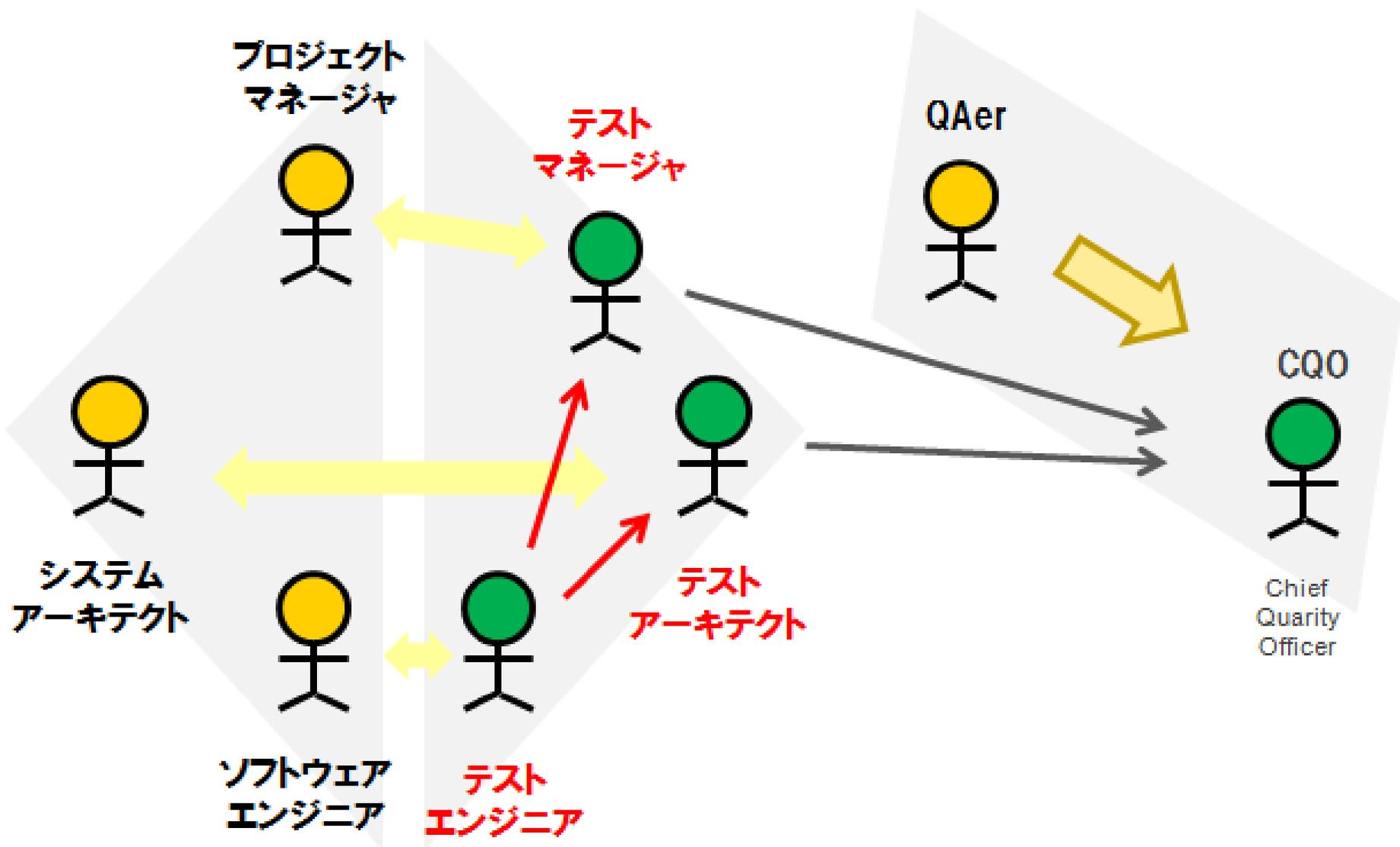
ETSS策定時：10年前



今回のチャレンジ：仕事の分化と深化



将来的には、CQOを目指して!!



オペレータ

テスト手順書に従って作業

~~テストを設計する~~

オペレータ

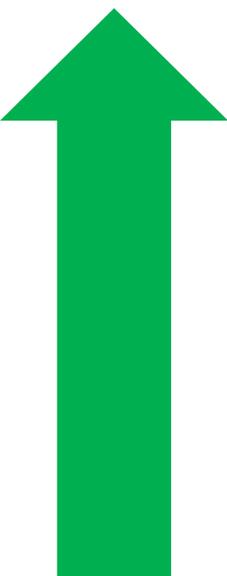
テストエンジニア

テスト
アーキテクト

テスト
マネージャ

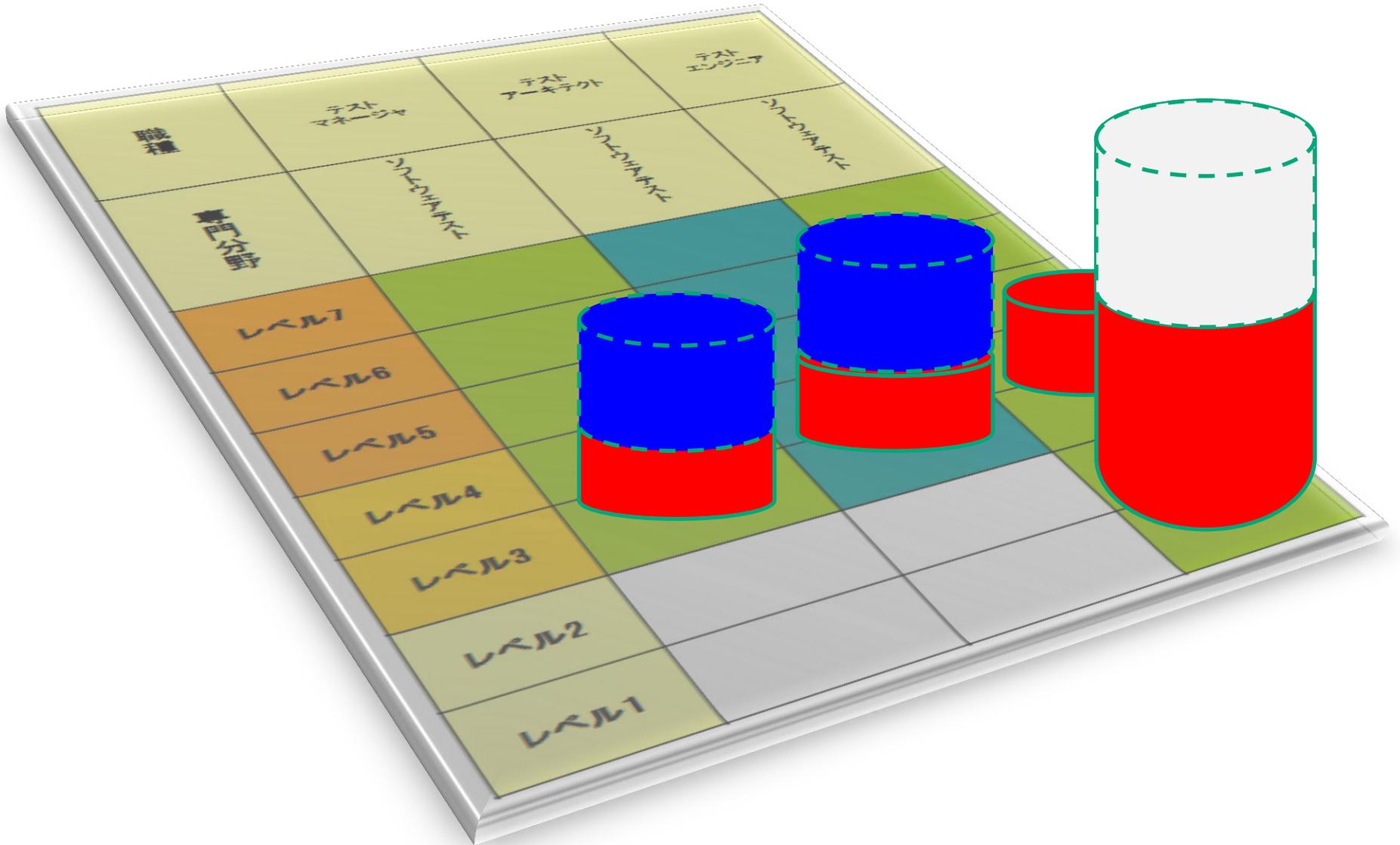
職種	テスト マネージャ	テスト アーキテクト	テスト エンジニア
専門分野	ソフトウェアテスト	ソフトウェアテスト	ソフトウェアテスト
レベル7			
レベル6			
レベル5			
レベル4			
レベル3			
レベル2			
レベル1			

レベル	定義
レベル7	「高度な知識・スキルを有する世界に通用するハイエンドプレーヤ」 業界全体から見ても先進的なサービスの開拓や事業改革、市場化などをリードした経験と実績を有し、世界レベルでも広く認知される。
レベル6	「高度な知識・スキルを有する国内のハイエンドプレーヤ」 社内だけでなく業界においても、プロフェッショナルとしての経験と実績を有し、社内外で広く認知される。
レベル5	「高度な知識・スキルを有する企業内のハイエンドプレーヤ」 プロフェッショナルとして豊富な経験と実績を有し、社内をリードできる。
レベル4	高度な知識・スキルを有し、プロフェッショナルとして業務を遂行でき、 経験や実績に基づいて作業指示ができる。またプロフェッショナルとして 求められる経験を形式知化し、後進育成に応用できる。
レベル3	応用的知識・スキルを有し、要求された作業についてすべて独力で遂行 できる。
レベル2	基本的知識・スキルを有し、一定程度の難易度又は要求された作業につ いて、その一部を独力で遂行できる。
レベル1	情報技術に携わる者に必要な最低限の基礎的知識を有し、要求された作 業について、指導を受けて遂行できる。

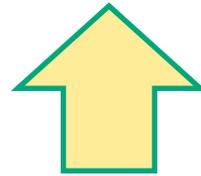


共通キャリア・ スキルフレーム ワーク	情報システム／組み込みシステム	
	ベンダ側／ユーザ側	独立
レベル4	<p>高度(プロフェッショナル)試験</p> <ul style="list-style-type: none"> ITストラテジスト試験 (IT) システムアーキテクト試験 (SA) プロジェクトマネージャ試験 (PM) ネットワークスペシャリスト試験 (NW) データベーススペシャリスト試験 (DB) エンベデッドシステムスペシャリスト試験 (ES) 情報セキュリティスペシャリスト試験 (SC) ITサービスマネージャ試験 (SM) システム監査技術者試験 (SA) 	
レベル3	応用情報技術者試験 (AP)	
レベル2	基本情報技術者試験 (FE)	
レベル1	ITパスポート試験 (IP)	

IVEC? JUSTQB?



**作業品質
役割・責任
費用**



保有スキル

職種名称	責任	
	責任の範囲	責任の例
テスト マネージャ	テストプロジェクト、 プロジェクトにおけるテストチーム	プロジェクトの 品質、コスト、納期
テスト アーキテクト	テスト実施のための システム構造・実現方式 テスト環境やテスト戦略	テストの効率性・品質
テスト エンジニア	システムの検証	品質、テスト効率性、テスト納期

役割：職種の説明

テストマネージャ

テストプロジェクトの構築ならびに遂行にあたり、プロジェクトを計画・指揮・監督する責任者。

テストアーキテクト

ソフトウェアのテスト要求を満たすテスト方式ならびに環境を設計する技術者。

テストエンジニア

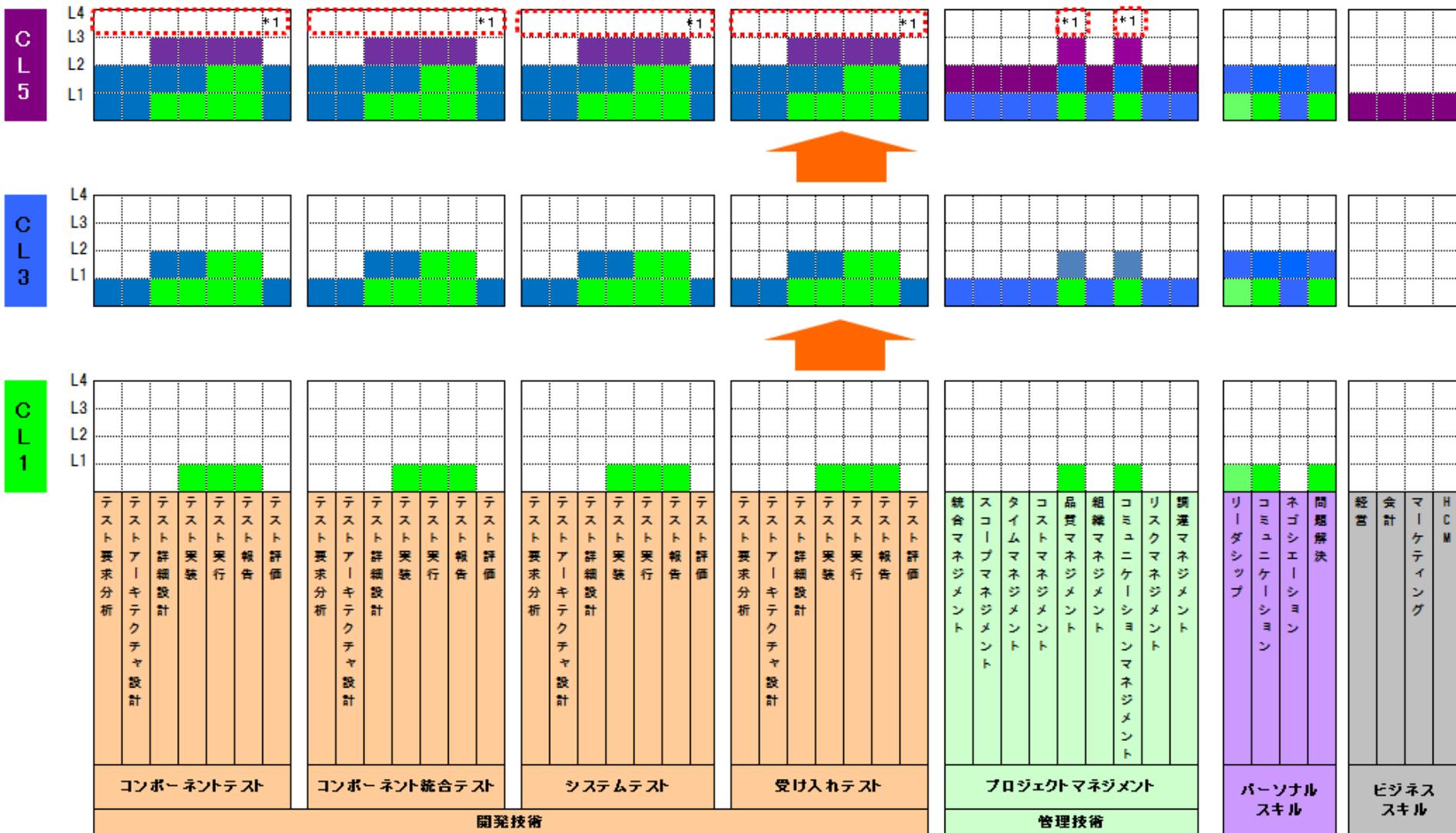
テスト設計、テスト実行等のテスト作業の実施を担当する技術者。

スキルカテゴリ	第一階層		説明
パーソナルスキル	1	コミュニケーション	話す、聞く、書くなど
	2	ネゴシエーション	質問、調査、主張など
	3	リーダーシップ	能力開発、時間管理、動機付けなど
	4	問題解決	着眼・発想、問題発見・分析、論理思考など
ビジネススキル	1	経営	分析、戦略、評価など
	2	会計	財務分析、経理など
	3	マーケティング	分析、市場調査、戦略など
	4	HCM	人事戦略、要員管理、能力開発など

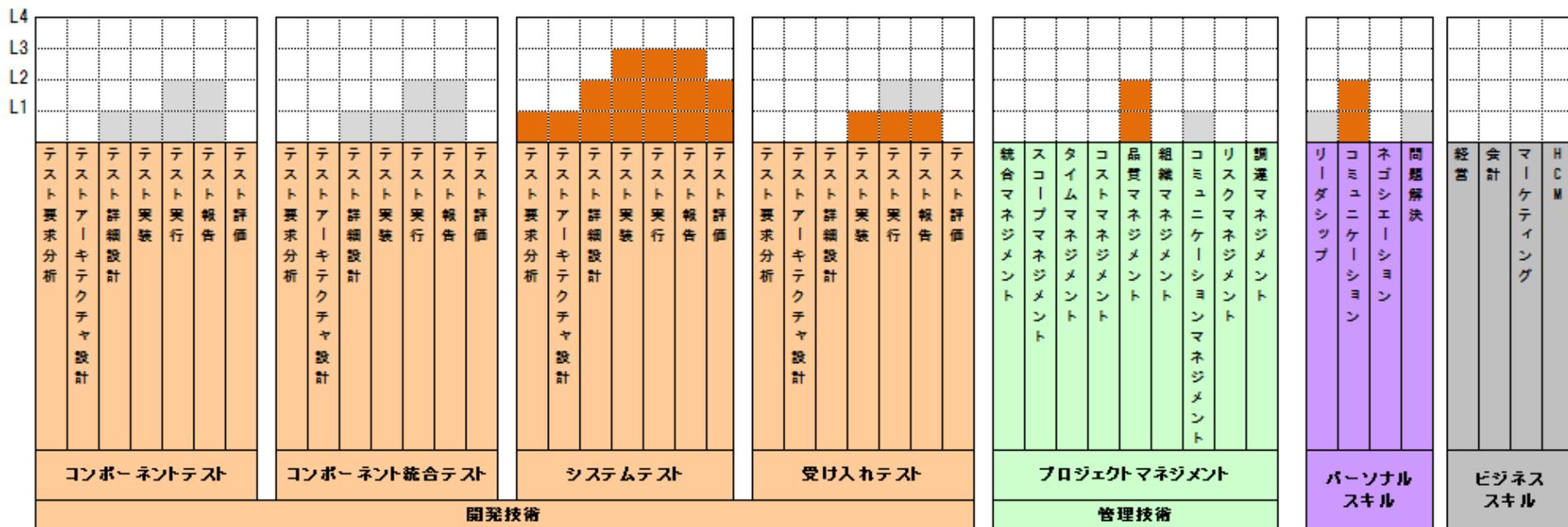
テストエンジニアのスキル分布特性



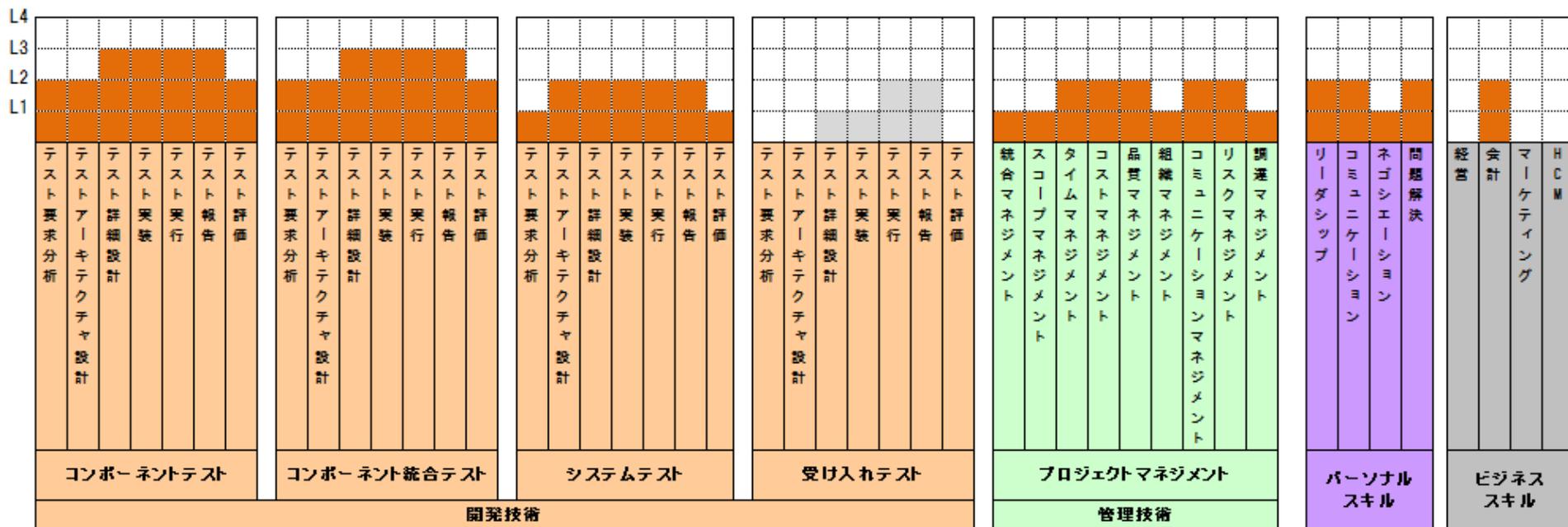
スキル分布特性：テストエンジニア



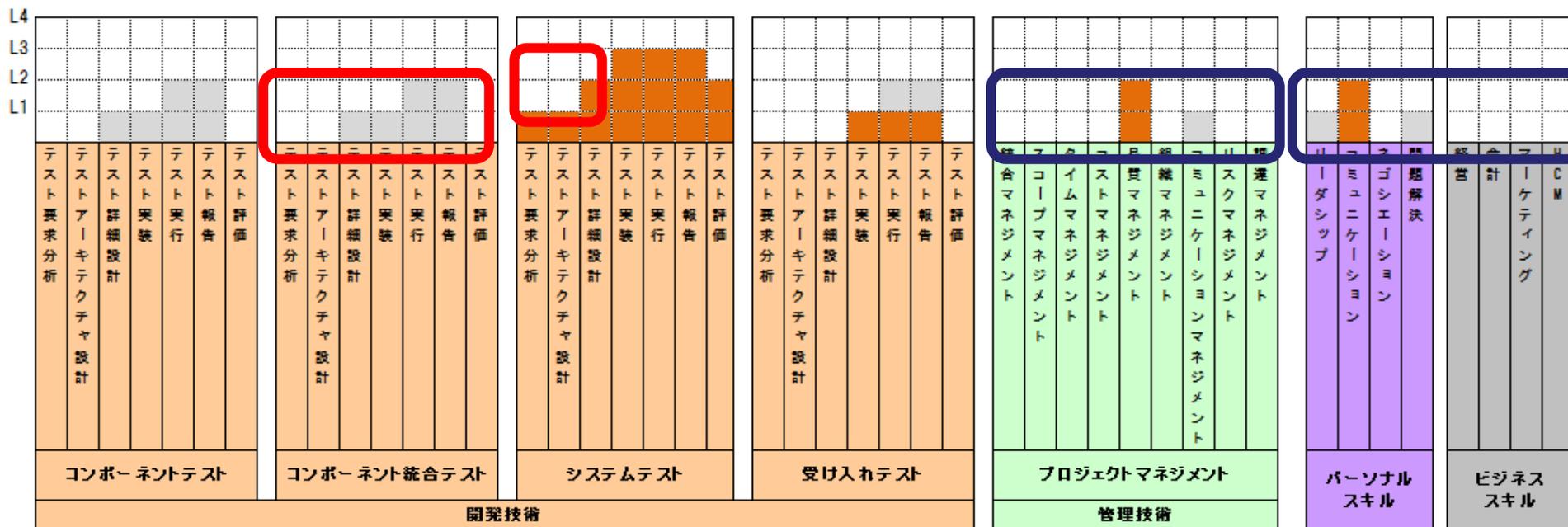
システムテストが得意な渡辺



コンポーネントテストが得意な辰巳



システムテストが得意な渡辺



キャリアレベル4でのスキル分布

テストマネージャ



テストアーキテクト



テストエンジニア



どんな職種が求められる



どんなスキルが求められる



教育・訓練

ジョブアサイン

**正式版作成・公開に向け
御意見などをお願いします。**

ご指導、ご支援、よろしく申し上げます。