

装技第12512号

令和6年7月9日

整備計画局防衛計画課長
統合幕僚監部首席後方補給官
陸上幕僚監部防衛部長
陸上幕僚監部装備計画部長
海上幕僚監部防衛部長
航空幕僚監部防衛部長
情報本部計画部長 殿
防衛装備庁長官官房各装備官
防衛装備庁長官官房各装備開発官
防衛装備庁長官官房艦船設計官
防衛装備庁プロジェクト管理部長
防衛装備庁の施設等機関の長

防衛装備庁技術戦略部長
(公印省略)

装備品等の研究開発の種別表について（通知）

標記について、別紙のとおり定め、令和6年7月12日から適用することとしたので通知する。

添付書類：別紙

写送付先：防衛装備庁調達管理部長、防衛装備庁調達事業部長

配布区分：技術戦略部技術戦略課長、技術戦略部技術計画官、技術戦略部技術振興官
及び技術戦略部技術連携推進官

装備品等の研究開発の種別表

種 別	説 明
装備品等の研究	防衛装備庁が行う各自衛隊等の装備品等の創製に必要な科学技術又はその知識を取得するための調査研究、考案、設計、試作及び試験をいう。 研究試作 防衛装備庁が装備品等の創製に必要な装備品等を構成する中核となる技術又はその知識を取得するために行う装備品等の原型（研究試作品）の試作。試作研究請負契約に基づき民間企業等が実施。 主としてTRL[*] 4～7を想定。 所内試験 防衛装備庁が研究試作品の性能が設計に適合するか否かについて評価をするために行う試験並びに研究試作品等を用いてその改善又は能力向上のために行う試験。 技術推進委託研究 防衛装備庁が装備品等の創製に必要な装備品等を構成する周辺技術又はその知識を取得するために行う調査研究。研究委託契約に基づき民間企業等が実施。 主としてTRL[*] 4～6を想定。 橋渡し研究 防衛装備庁が装備品等の創製に資する主として民生における有望な先進技術を早期に発掘・育成し、その技術の装備品等への適用を推進するために行う調査研究。 主としてTRL[*] 4～8を想定。 安全保障技術委託研究 防衛装備庁が防衛分野での将来における装備品等の研究開発に資する革新的・萌芽的な基礎研究を推進するために行う調査研究。外部の研究開発機関等に委託し実施。 主としてTRL[*] 1～4を想定。

種 別		説 明
装備品等の開発	基盤研究	防衛装備庁が装備品等の創製に資する技術的な成立性の検討、設計作業、改善課題の解明又は技術上の知識の取得など技術基盤を確立するために行う調査研究。 主として研究試作、技術推進委託研究、橋渡し研究、開発試作及び装備品等の研究改善の前段階として行う技術的な実現可能性の検討等が対象。 防衛装備庁が各自衛隊等の装備品等の創製又は装備品等の機能、性能、諸元及び構造についての重要な改善若しくは能力向上をするために行う考案、設計、試作及び試験並びに各自衛隊等がその実用性の評価その他の評価をするために行う試験をいう。
	開発試作	防衛装備庁が装備品等の創製又は重要な改善若しくは能力向上をするために行う装備品等の原型（開発試作品）の試作。試作研究請負契約に基づき民間企業等が実施。 主として T R L[*] 7 ～ 8 を想定。
	技術試験	防衛装備庁が開発試作品の性能が設計に適合するか否かについて評価をするために行う試験並びに開発試作品又は装備品等を用いてその改善又は能力向上のために行う試験。
	実用試験	各自衛隊等が開発試作品が使用目的に適合するか否かについて評価をするために行う試験。
装備品等の研究改善		各自衛隊等が行う装備品等の軽易な改善及びその試験をいう。

※ Technology Readiness Level (TRL)：技術成熟度。特定の技術の成熟度の評価を行い、異なったタイプの技術の成熟度の比較をすることができるシステムティックな定量尺度。表に技術成熟度（T R L）を参考に示す。

表 技術成熟度（TRL）

TRL	定 義	(参考) 米国国防省の定義
9	装備品の運用を通じた検証	Actual system proven through successful mission operations
8	装備品のシステムとしての確立（実環境）	Actual system completed and qualified through test and demonstration.
7	装備品のシステムとしての技術実証（実環境）	System prototype demonstration in an operational environment
6	システム・サブシステムの技術的な確認（実環境に相当する環境）	System/subsystem model or prototype demonstration in a relevant environment
5	要素技術の確認（実環境に相当する環境）	Component and/or breadboard validation in a relevant environment
4	要素技術の確認（実験室環境）	Component and/or breadboard validation in a laboratory environment
3	技術的な概念モデルの定量的分析・検証	Analytical and experimental critical function and/or characteristic proof of concept
2	技術的な概念モデルの考案	Technology concept and/or application formulated
1	原理の観測・報告	Basic principles observed and reported