

# 国立高等専門学校における教育研究の推進

(平成27年度予算額：620億円)  
平成28年度概算要求額：630億円

(独)国立高等専門学校機構運営費交付金

## 背景・課題

- 国立高等専門学校は全国に51校設置され、中学校卒業段階から5年一貫の専門教育を行い、実践的・創造的な技術者を養成している。
- 産業界を中心に、社会から高い評価を受けている国立高等専門学校の教育の高度化のため、基盤的な経費の充実が重要である。

- ・就職率 99.4% (平成25年度本科)
- ・求人倍率 17.1倍 (平成25年度本科)

## 対応・内容

産業界のニーズに応え実践的・創造的な技術者を養成している国立高等専門学校について、教育活動を支える基盤的な経費の充実を図るとともに、産業構造の変化、少子化の進展、技術の高度化などの社会・経済状況を踏まえ、高等専門学校教育の充実を図る取組を重点的に支援する。

### ①高等専門学校教育の高度化推進

地域・産業界からのニーズや科学・技術の高度化を踏まえた分野・領域教育への展開や学科の改組を支援し、社会の要請に応える人材育成を推進する。

特に、早い段階からの専門教育を求められる情報セキュリティ分野の人材育成については、15歳からの実践的技術者教育を行う高等専門学校の特性を生かした取組を推進する。

- ・社会ニーズを踏まえた新分野・領域教育の推進

4.1億円 (1.4億円)

- ・学科等再編推進経費

4.7億円 (2.0億円)

### ②高等専門学校制度の海外展開促進に向けた体制整備

海外からも高い評価を得ている高等専門学校制度について、ハード面・ソフト面のパッケージによる海外展開を戦略的に推進していくため、国立高等専門学校機構において必要な体制を整備する。

4.2億円 (新規)

### ③グローバルエンジニアの育成

産業構造の変化や急速な社会経済のグローバル化に伴い、日本企業の海外進出が加速する中、海外の生産現場において活躍できる技術者を求める産業界の要望に応え、リーダーシップやマネジメント力、語学力等を備えた技術者を育成するため、専門科目等の英語による授業等を実施するグローバルエンジニア育成拠点を整備する。

また、中学校における英語教育と高等専門学校における技術者として必要な英語教育との円滑な接続を図るプログラムを開発する。

7. 2億円（1. 8億円）

### ④モデル・コアカリキュラムの到達度評価による高専教育の質保証

高等専門学校教育の高度化および深化に向けて、高等専門学校のすべての学生が修得すべき到達目標を設定したモデル・コアカリキュラムを実践する。学生の到達度を管理するポートフォリオシステムを構築し、自学自習を促進する多様な教材コンテンツを充実することで、高等専門学校教育の質保証を図る。

1. 7億円（1. 4億円）

### ⑤地域を題材にした課題解決型学習の展開

地域が抱える諸課題を題材として、授業科目やカリキュラムの設定、課外活動や社会連携活動の実施など、学生自らが主体となって、課題を解決する諸提案を行う取り組みを実施する。

2. 3億円（新規）

## 政策目標

国立高等専門学校が質の高い実践的・創造的技術者育成教育を行うことができるよう、基盤的な環境の整備を図る。

# (独)国立高等専門学校機構運営費交付金

平成28年度概算要求額 630億円  
(平成27年度予算額 620億円)

全国51の国立高等専門学校の設置・運営  
創造的・実践的技術者の養成  
我が国の高等教育の水準の向上と均衡ある発展

産業構造の変化、技術の高度化  
少子化の進展、  
地域・企業の技術者ニーズの変化

開発途上国を中心とする海外における技術者教育需要、高専教育導入に対する要請の高まり

社会経済状況の変化を見据え、法人本部の更なるイニシアティブの下で、社会・経済の変化に対応し、その要請に応える高専教育の充実を進めていく必要

## 【平成28年度概算要求の概要】

- 高等専門学校教育の高度化推進
  - ・学科等再編推進経費 4.7億円
  - ・社会ニーズを踏まえた新分野・領域教育の展開（情報セキュリティ、海洋人材、航空技術者、ロボット） 4.1億円
- グローバルエンジニア育成経費 7.2億円
- モデル・コアカリキュラムの到達度評価による高専教育の質保証 1.7億円
- 地域を題材にした課題解決型学習の展開【新規】 2.3億円
- 高等専門学校制度の海外展開促進に向けた体制整備【新規】 4.2億円

産業構造の変化

技術の高度化

少子化の進展

地域・企業の技術者ニーズの変化

開発途上国を中心に技術者教育需要

社会・経済状況の変化を見据えた高等専門学校教育の更なる充実

地域・企業のニーズを踏まえた技術者養成の推進