

研究タイトル:

## 日本とフランスにおける技術教育の比較研究



氏名:	平川 武彦 / HIRAKAWA Takahiko	E-mail:	hirakawa-g@hachinoh-e-ct.ac.jp
職名:	教授	学位:	教育学修士(博士課程単位取得退学)
所属学会・協会:	教育哲学会、日本工学教育協会		
キーワード:	比較教育、技術教育、高等専門学校、IUT(Institut Universitaire de Technologie)		
技術相談 提供可能技術:	<ul style="list-style-type: none"> <li>・日仏間の技術教育の違い</li> <li>・IUTの教育</li> <li>・フランスのける高等教育と企業連携の状況</li> </ul>		

### 研究内容: 高専とフランス技術短期大学(IUT)との教育について

日本とフランスの技術教育はどこが違うのか？

日本とフランスの技術教育を比較することで見えてくること。

企業がフランスに進出するときの注意点やフランスとの共同研究を行う時の注意すべき点  
文化や価値観などの、それぞれの社会が持つ背景を理解することの重要性。

具体的には、フランスの教育制度、特に技術教育のシステム

どのようにエンジニアを養成しているか？ 高等教育機関と企業との連携と就職状況は？

企業におけるエンジニア養成のための教育システム

職業に直接関係する高等教育機関(IUT, 大学、グランゼコール)での教育の現状

特に、高専が1962年に創設された後、当時日本の産業システムを研究していたフランスでは、**1965年**に大学に併設される形で短期技術大学(IUT, Institut Universitaire de Technologie)が創設された。高専との違いは、**工業系(製造部門)と商業・経営系(サービス部門)の学部**があることである。2011年には、**IUTの数は115校**となり、高等教育機関の拡大の中で重要な位置を占めている。

IUTの専門学部数は、**26種類**であり、以下のような学部がある。( )のなかは、設置数である。

工業系学部：化学(19)、生物工学(39)、工業化学(12)、土木工学(23)、包装梱包工学(5)、電気情報工学(53)、産業メンテナンス工学(25)、生産機械工学(46)、エネルギー熱工学(18)、衛生安全環境(17)、材料工学(30)、品質ロジスティクス(23)、テレコミュニケーション(29)、物質科学工学(12)、モニタリング(1)の16学部。

商業・経営系学部：法律(9)、社会(21)、商業経営(78)、企業経営(13)、ロジスティクス経営(22)、情報—コミュニケーション(19)、情報科学(45)、通信網サービス(31)、統計処理(12)、商業技術(83)の10学部ある。

工業系が**352学部**(土木工学科が1学科増設)、商業・経営系が**333学部**の**合計685学部**に達している。

2011年の卒業生は、DUT(IUTの卒業資格)取得が115000名で、DUT取得後1年の学習で学士を習得する専攻科と同じような学習過程のPost-DUTとLicence professionnelleがあり、前者が800名で、後者が29400名の**合計145200名の修了者**を送り出している。学生数の内58.7%が商業・経営系であり、そのうちの60%が経営学部と商業技術学部の2つで占められている。工業系は41.3%である。女子学生の比率(2011年)は、全体で39.8%で、商業・経営系が50.9%で、工業系は24.0%であるが、化学学部(Chimie)は、53.9%で、生物工学部は、65.5%と女子学生の割合が多い。

フランスでは、ロジスティクス教育が重視され、経営や工学との融合としてロジスティクス経営学科と包装梱包学科があげられる。

### 提供可能な設備・機器:

名称・型番(メーカー)

名称・型番(メーカー)

# Comparative Education of Technology in Japan and France



Name	HIRAKAWA Takehiko	E-mail	Hirakawa-g@hachinohe-ct.ac.jp
Status	Professor		
Affiliations	The Japanese Society for the Philosophy of Education Japanese Society for Engineering Education		
Keywords	Comparative Education, Education of Technology, Education of France		
Technical Support Skills	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Comparative Education of Technology in Japan and France</li> <li>· Education of IUT(Institut Universitaire de Technology)</li> <li>· Cooperation with the Higher education and Company in France</li> <li>·</li> </ul>		

## Research Contents

### Comperative education of Technology in France-IUT and Japan-Kosen

Which points are different from the education of Technology in France and in Japan ?

When Japanese Companies want to find their market in France, by the results and thoughts of comparative education they will detect their way in France.

The higher education of Technology in France develops the cooperation between the education and the bussines / companies. On the higher education of technology Academic study and the development of professional specialties(Professionalization) are very important points.

Cooperation and professionalization are important for the Japanese higher education of technology, too.

Institut Universitaire de Technologie (IUT) established at 1965. Kosen established at 1962. The number of IUT is 115 at 2011. IUT system have 2 sorts of specialties : field of productions(Technology) and field of services(Commerce and Management). The speciality is 26 sorts of department. The total number of department in IUT is 685, number of department of productions : 352, number of department of services : 333.

Department of Prodaction : Chimie(19), Genie Biologique(39), Genie Chimique-genie des procedes(12), Genie Civil(23), Genie de conditionnement et de l'emballage(5), Genie electrique et informatique industrielle(53), Genie industriel et maintenance(25), Genie mecanique et productique(46), Genie thermique et energie(18), Hygiene-securite et environnement(17), Mesures Physiques(30), Qualite-logistique industrielle et organization(23), Reseau et telecommunications(29), Science et genie des materiaux(12), Aide at assistance pour le monitoring et le maintien a domicile(1).

Department of Service : Carrieres Juridiques(9), Carrieres sociaux(21), Gestion des entreprises et des administrations(78), Gestion administrative et commerciale(13), Gestion-logistiques et transport(22), Information-communication,Informatique(19), Services et reseaux de communications(31), Statistiques et informatique decisionnelle(12), Techniques de commercialization(83).

Some departments are the fusion of specialties of products(Technology) and services(Commerce and Management), for example, Genie de conditionnement et de l'emballage .

## Available Facilities and Equipment
