

高専とは？

What is KOSEN ?

(KOSEN is KOSEN !)



September 23rd, 2020

独立行政法人 国立高等専門学校機構
National Institute of Technology (KOSEN)
理事長(President) 谷口 功(TANIGUCHI, Isao)

1

KOSEN

= (日本独自の) 高等教育機関

Japanese Unique

Institutes of Higher Education

≠ 専門学校

Not vocational or technical colleges

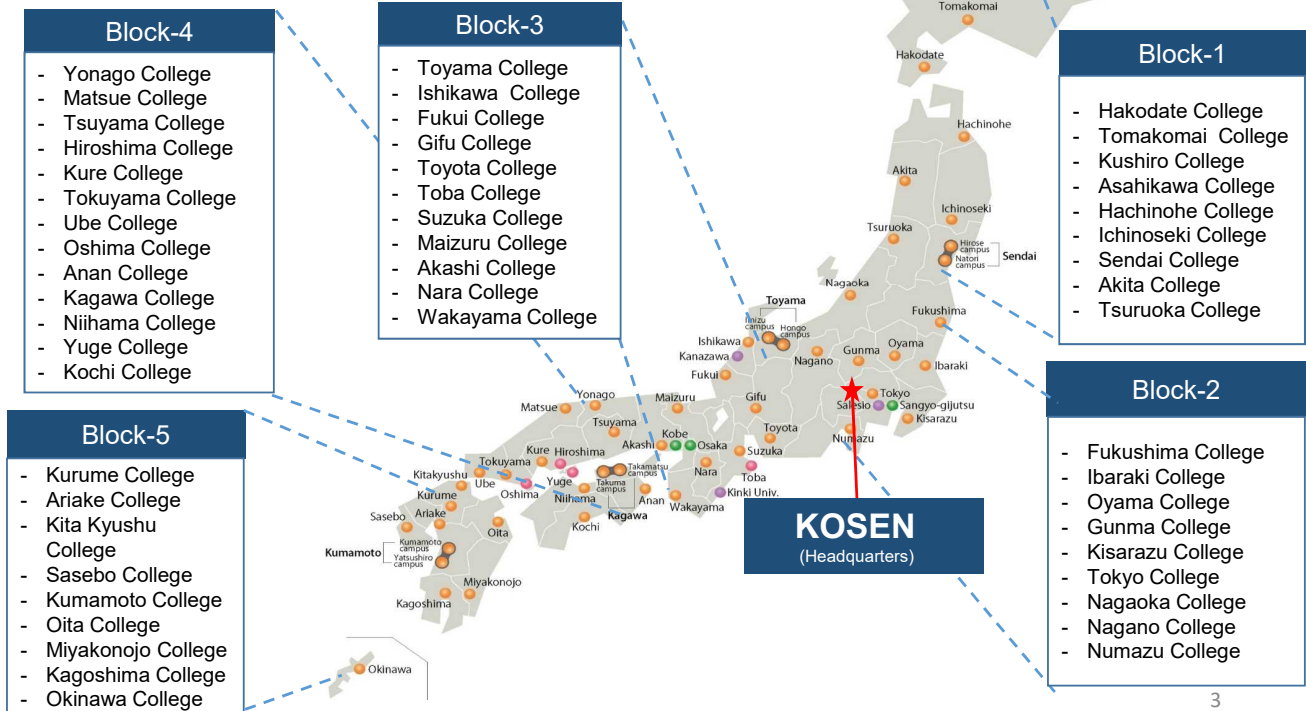
Please pay attention
not to make a mistake !!

2

Introduction of KOSEN (全国の高専)

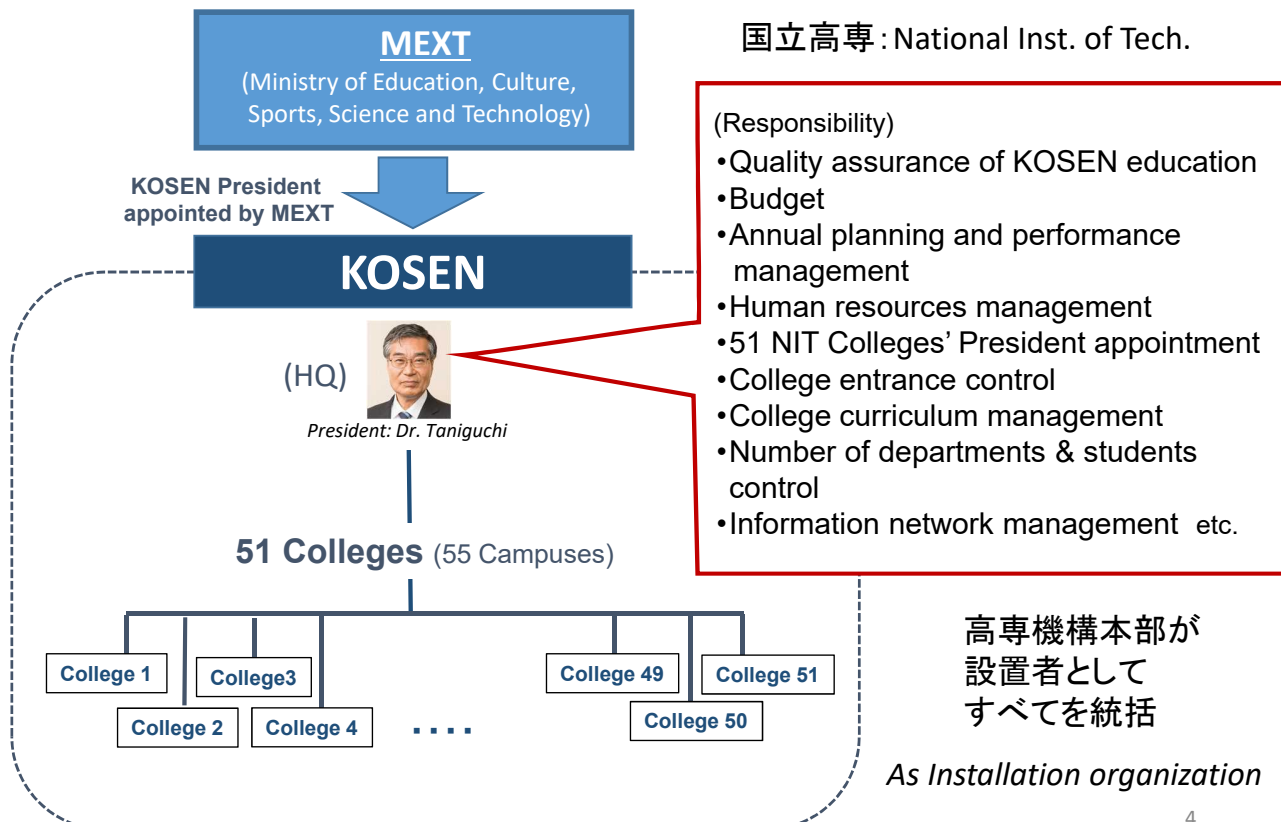
1st group of KOSEN colleges (12 schools) were founded in 1962. Now there are 51 National colleges, 3 Public colleges and 3 Private colleges.

● National Colleges of Technology	51
● Public Colleges of Technology	3
● Private Colleges of Technology	3
Total	57



3

Management of KOSEN founded by National Government



4

高専の教育： KOSEN Education

日本独自の成功した教育システムであり、
科学・技術に立脚した日本の高度経済成長を支え、
未来を創り出すエンジニア育成の**高等教育機関**
A **unique and successful** educational system in Japan for **higher education on engineering**, which sustain Japanese high economic growth so far and create future development on the basis of science and technology.

高専は高専として理解いただきたい
国際的にも理解が広がっている
It is difficult to translate KOSEN to foreign language, because KOSEN style educational institute is only in Japan.
“KOSEN is KOSEN” >>
Now, the KOSEN educational system has become well-known internationally (especially, ASEAN countries).

5

高専の教育： KOSEN Education

本科：5年間一貫教育 15歳からの教育
本科修了後：専攻科(2年間) or 他の高等教育機関へ

基礎科学に立脚して、科学**実験**、工場**実習**、**実践的技術**を重視し、さらに、**産業界と連携した授業**

各種の**コンテスト**を活用 => **チャレンジ精神**を持った
実践的、創造的エンジニアの育成

チャレンジ精神：KOSEN Spirits !!



Robot Contest

Regular course : 5-year from 15 years old
Advanced course : Additional 2 more years
and/or enter higher educational Institutes

Emphasizing on scientific **experiments**, workshop **training** and practical **manufacturing skills** in addition to fundamental science lectures **under collaboration with industries**

Use of Contests => “Practical and Creative / Innovative” Engineers under challenging spirits (KOSEN Spirits !!)

6

高専の教育： KOSEN Education

高専は、様々な科学や技術に基づいて、
 社会の諸課題を解決し社会を変革する、
 創造的で実践的なエンジニアを育成してきた！
社会のお医者さんを養成する教育！

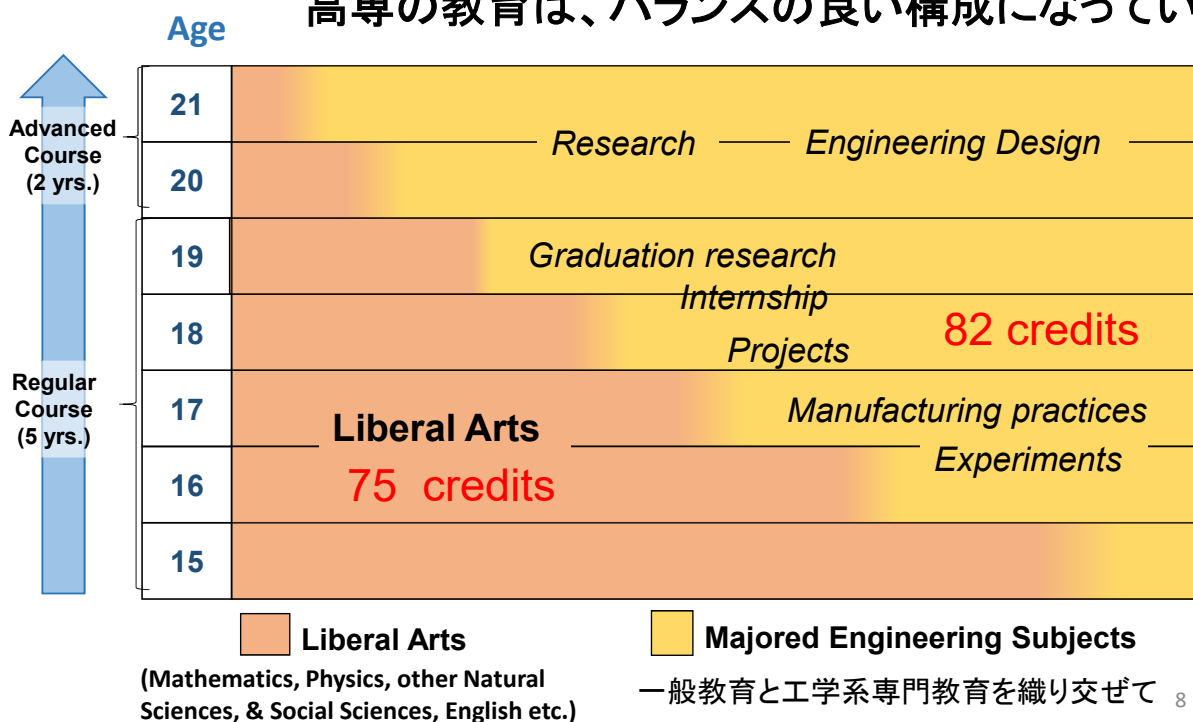
KOSEN brings up **Innovative and Practical Engineers** to solve social problems in worldwide and make an innovation by **the power of Science and technology** as the **“Social Doctors”**.

7

KOSEN's education balanced structure

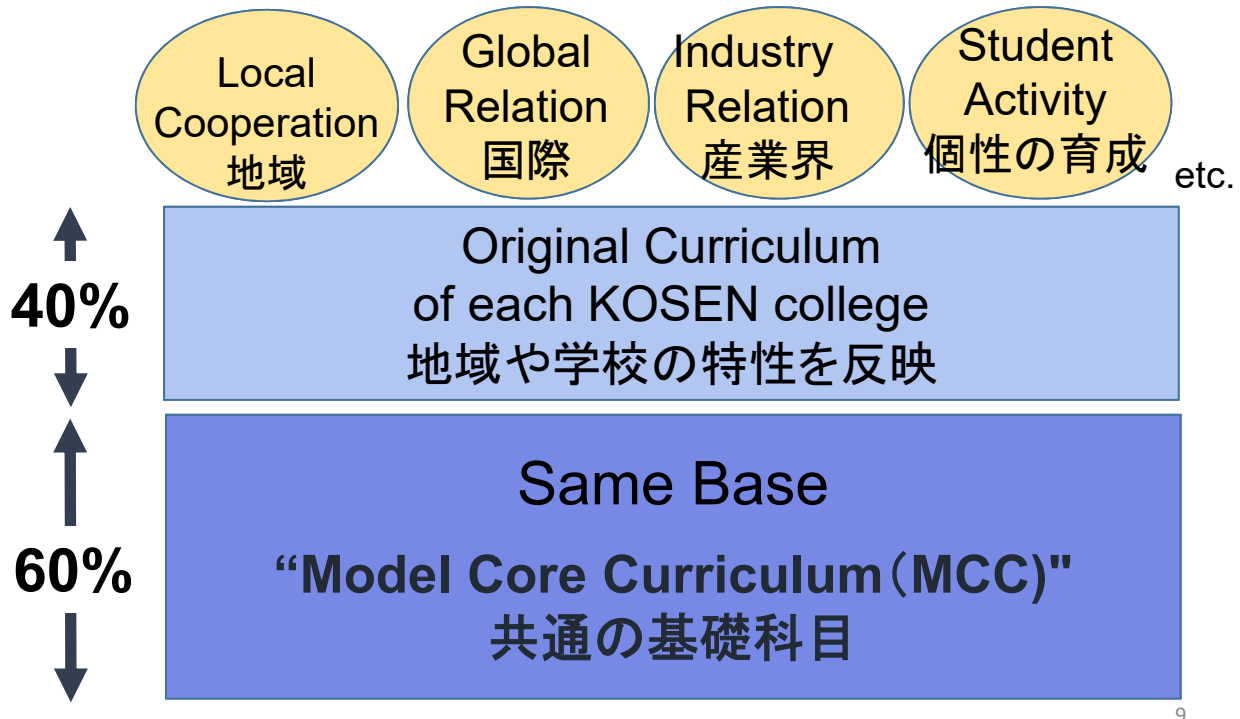
KOSEN has a well-balanced structure on Liberal Arts subjects and majored Engineering subjects.

高専の教育は、バランスの良い構成になっている



8

KOSEN colleges have same basic standard, but also have originality and different characteristics. 共通の基礎科目と特徴ある科目

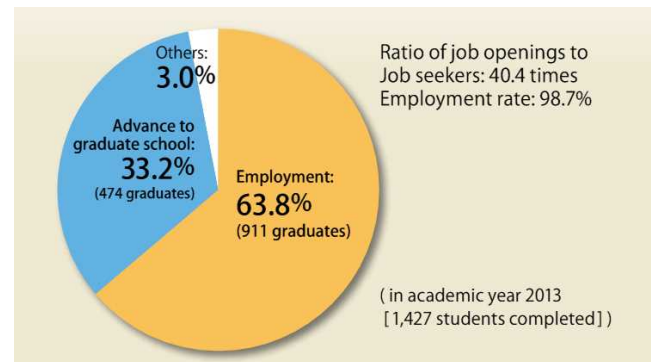
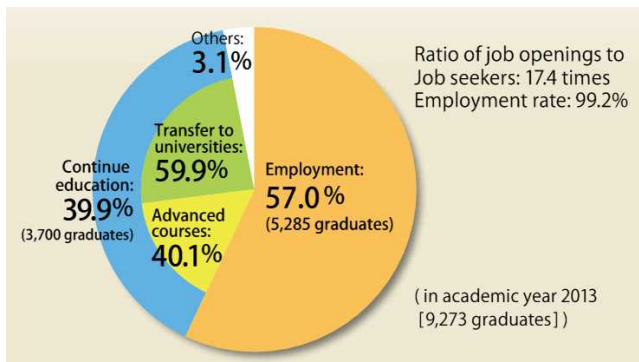


Careers for KOSEN Graduates

卒業生の進路

Regular Courses Graduates: 本科

Advanced Courses Graduates: 専攻科



Possible to get a job **トップレベルの企業／大学などに**
in major Japanese companies
or to enter top-class universities

Ratio of job offers:
over 20-30 job offers per students
20~30社のトップ企業から求人

高専から見た我が国の教育に関する課題：
Educational Issues of Japan from a viewpoint of KOSEN
変化する社会で、活力をもって生きていく(働く)ために
for living (working) actively in the Rapidly Changing Society

今後の急速に変化する社会： Rapidly Changing Society from now on

- 何ができるのかで判断する： Evaluate everyone what they can do
チャレンジ精神／変革を担える力： Challenging Spirits / Power of Change
- 学歴社会（どこで学んだか； 何年在学したか） >>
学修(習)歴社会へ変化（何を学び、何ができるのか： 能力評価）
Evaluate: Where and how long you learned >>
What you learned and What you can do
- メンバーシップ型雇用(終身雇用：人に仕事をつける >>
ジョブ型雇用（仕事に必要な人を雇用）
Membership (lifetime) employment >> Job employment
- 雇用される >> 起業（雇用を生み出す）
Hired at a company (Get a job) >> Start-up (create employment)

いずれの変化も、高専の学生(卒業生)にとっては、有利に働く
All Changes work in favor for KOSEN Students (Graduates)

11

ありがとうございました Thank you



**KOSEN is a unique
educational system
in Japan**

**KOSEN fosters
Innovative and Practical
Engineers
= Social Doctor**

**高専 is KOSEN
KOSEN is KOSEN**

12