



名古屋工業大学 URAメールマガジン

2016年11月02日

Vol.004

発行:名古屋工業大学リサーチ アドミニストレーション オフィス
TEL 052-735-7424 URL  <http://rao.web.nitech.ac.jp/>

■INDEX

- 【1】 THE (Times Higher Education 世界大学ランキング) 2016-2017が発表されました
- 【2】 本学の研究成果がオンライン国際情報配信サービス「EurekAlert!」へ掲載されました

【1】 THE (世界大学ランキング) 2016-2017が発表されました

本学が今年度から参加したTHEの世界大学ランキングが平成28年9月22日に発表されました。THEランキングに限らず現存の世界大学ランキングでは、日本の大学のランキングは低いのですが、そこは念頭においてTHEではどのような評価指標が選ばれて、それぞれがどれくらいのランキングにあるかを他大学と比較する事は意味あることではないかと思えます。現在、同規模の近隣大学との違いを比較・検討しておりますので、まとまったところで報告したいと思います。



THE (Times Higher Education) 世界大学ランキング とは...

イギリスの高等教育専門週刊誌『タイムズ・ハイアー・エデュケーション』が2004年から毎年秋に公表している世界の大学ランキングである。2016-2017では約980大学が参加。

<世界大学ランキング (2016-2017) ベスト10 >

順位	名称	国
1	オックスフォード大学	イギリス
2	カリフォルニア工科大学	アメリカ合衆国
3	スタンフォード大学	アメリカ合衆国
4	ケンブリッジ大学	イギリス
5	マサチューセッツ工科大学	アメリカ合衆国
6	ハーバード大学	アメリカ合衆国
7	プリンストン大学	アメリカ合衆国
8	インペリアル・カレッジ・ロンドン	イギリス
9	チューリッヒ工科大学	スイス
10	カリフォルニア大学バークレー校	アメリカ合衆国
10	シカゴ大学	アメリカ合衆国

<世界大学ランキング (2016-2017) 日本の大学 (69校参加) のみ抜粋 >

順位	名称
39	東京大学
91	京都大学
201-250	東北大学
251-300	東京工業大学・大阪大学
301-350	名古屋大学
351-400	九州大学・豊田工業大学
401-500	北海道大学・東京医科歯科大学・筑波大学・首都大学東京
501-600	広島大学
601-800	名古屋工業大学・東京農工大学・豊橋技術科学大学 等
801+	九州工業大学・長岡技術科学大学 等

<本学のランキングについて >

YOU ARE RANKED

601—800

【THE世界大学ランキングにおけるスコア算出基準】
評価項目を総合しランク付けしている。

(各評価項目100点満点)

- Teaching (30%) : 教育力
- International Outlook (7.5%) : 国際性
- Industry Income (2.5%) : 産業界からの収入
- Research (30%) : 研究力
- Citations (30%) : 論文の引用数

<各大学のスコア詳細 >

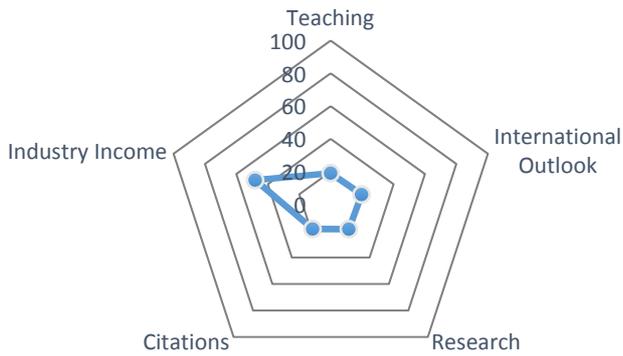
RANK	title	Teaching	International	Research	Citations	Industry	Overall
1	オックスフォード大学	89.6	94.5	99.1	99.2	62.5	95
39	東京大学	83.4	30.6	89.2	62.4	53.4	74.1
91	京都大学	70.2	28	70.1	50.4	75.1	61.2
201-250	東北大学	48.6	32.4	47.3	50.4	69.5	48.1
251-300	東京工業大学	48.4	32.9	50.5	41.7	64.1	46.3
251-300	大阪大学	52.6	28.8	49.6	38.2	73.9	46.1
301-350	名古屋大学	44.4	28.3	41.8	41.2	83.6	42.4
351-400	豊田工業大学 ※1	22.2	24.1	17	78.6	59.0	38.6
351-400	九州大学	41.9	31.2	35.1	35.7	70.8	37.9
401-500	北海道大学	42.2	29.8	36.2	30.9	55.0	36.4
401-500	首都大学東京	22.6	21.4	13.4	68.5	34.0	33.8
601-800	東京農工大学	26.4	20.9	22.9	20.8	44.6	23.7
601-800	名古屋市立大学	26.1	18.4	12.2	31.2	41.5	23.3
601-800	豊橋技術科学大学	22.3	24.7	17.2	16.8	47.7	19.9
601-800	名古屋工業大学	19.1	19.7	18.7	18.5	48.0	19.6
801+	九州工業大学	18	22.6	10.5	14.3	50.5	15.8

※1: 豊田工業大学のみ私立大学

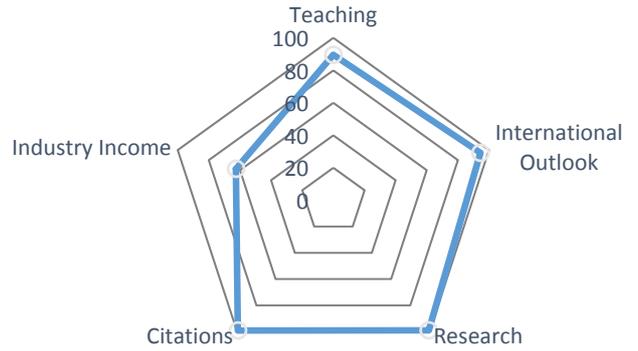
出典: TIMES HIGHER EDUCATION World University Rankings 2015-16

<THE指標に基づく大学の教育・研究・産学連携のパフォーマンス図>

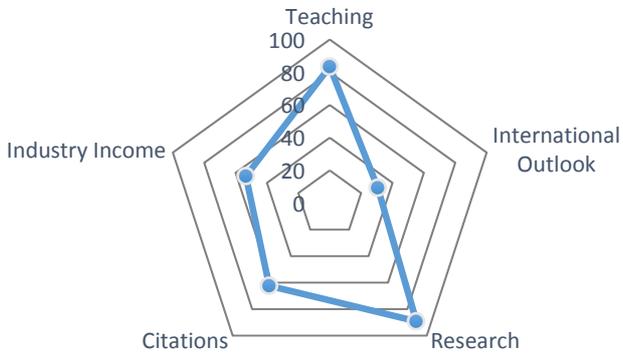
名古屋工業大学(601-800)



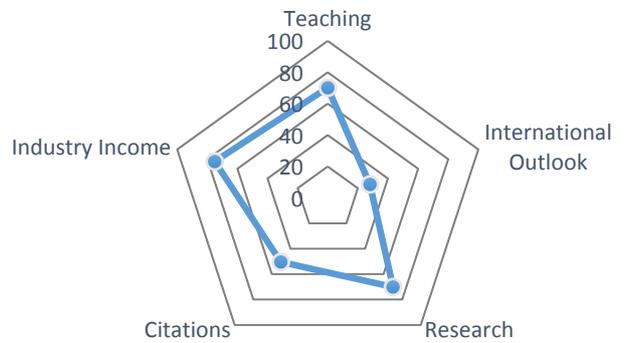
オックスフォード大学(1)



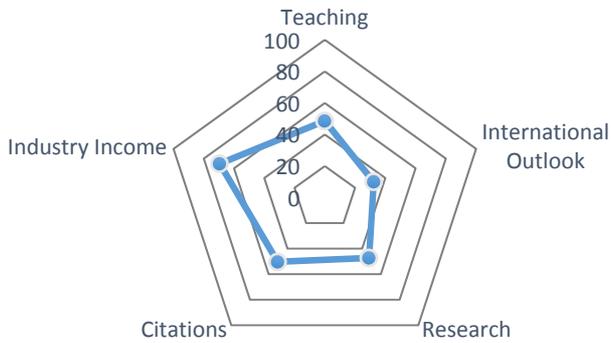
東京大学(39)



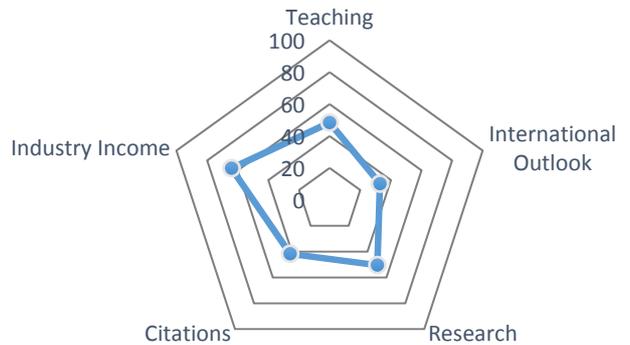
京都大学(91)



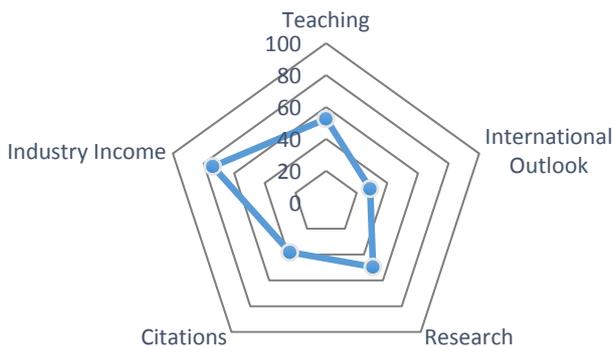
東北大学(201-250)



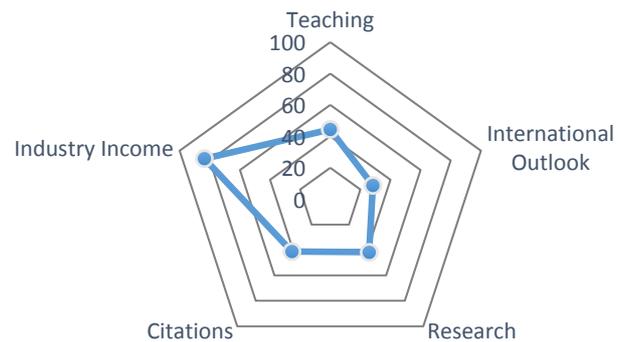
東京工業大学(251-300)



大阪大学(251-300)

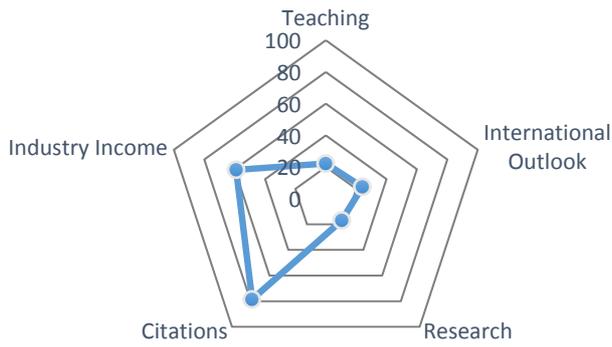


名古屋大学(301-350)

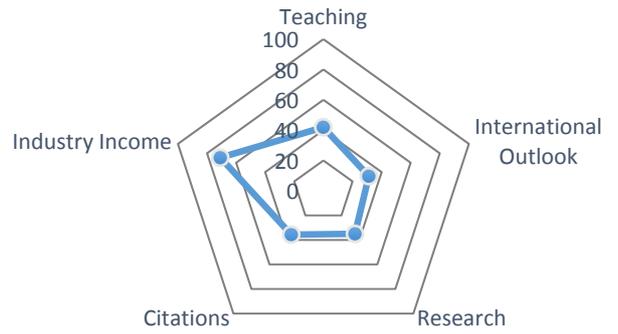


<THE指標に基づく、大学の教育・研究・産学連携のパフォーマンス図-続き>

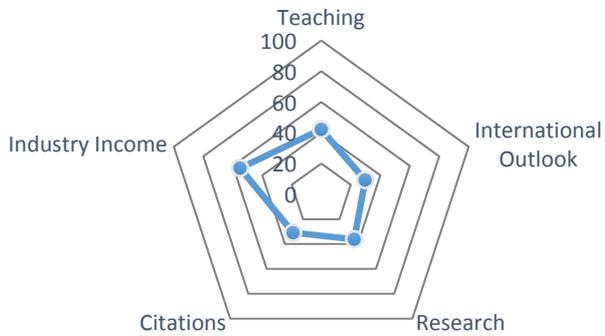
豊田工業大学(351-400)



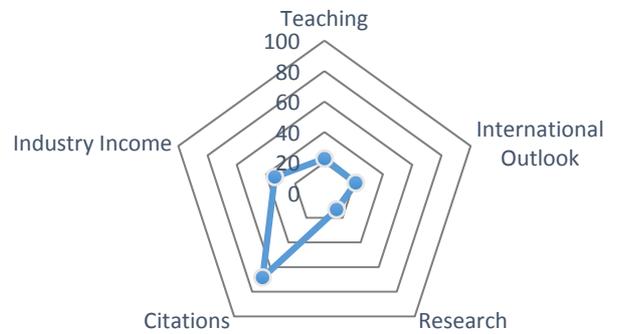
九州大学(351-400)



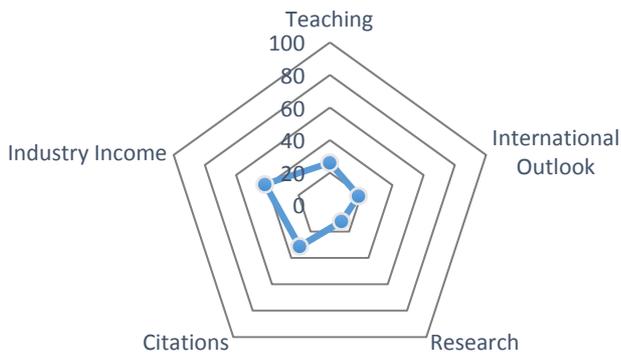
北海道大学(401-500)



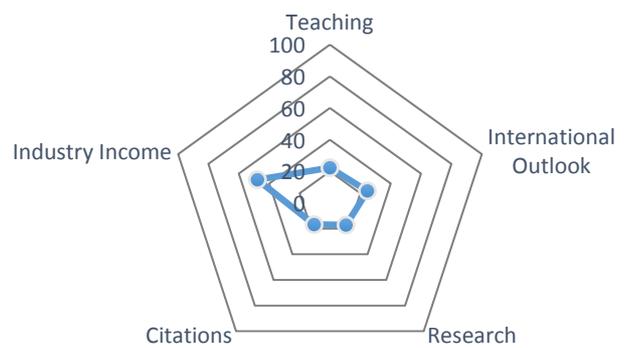
首都大学東京(401-500)



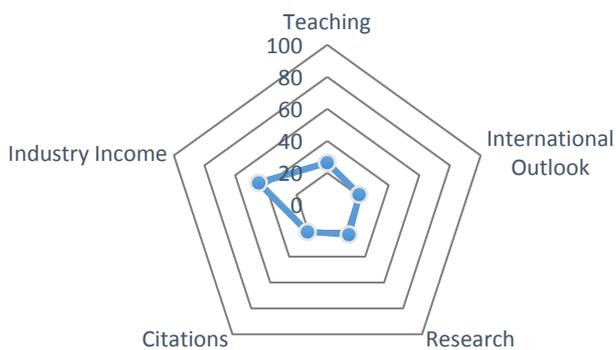
名古屋市立大学(601-800)



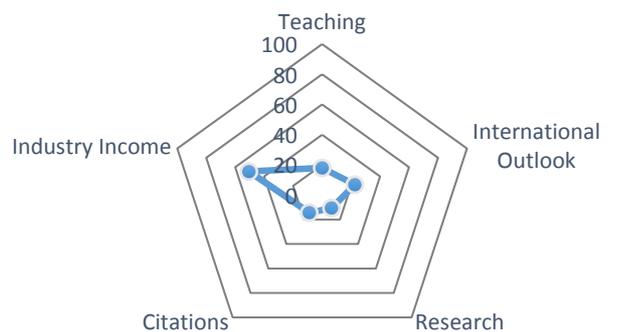
豊橋技術科学大学(601-800)



東京農工大学(601-800)

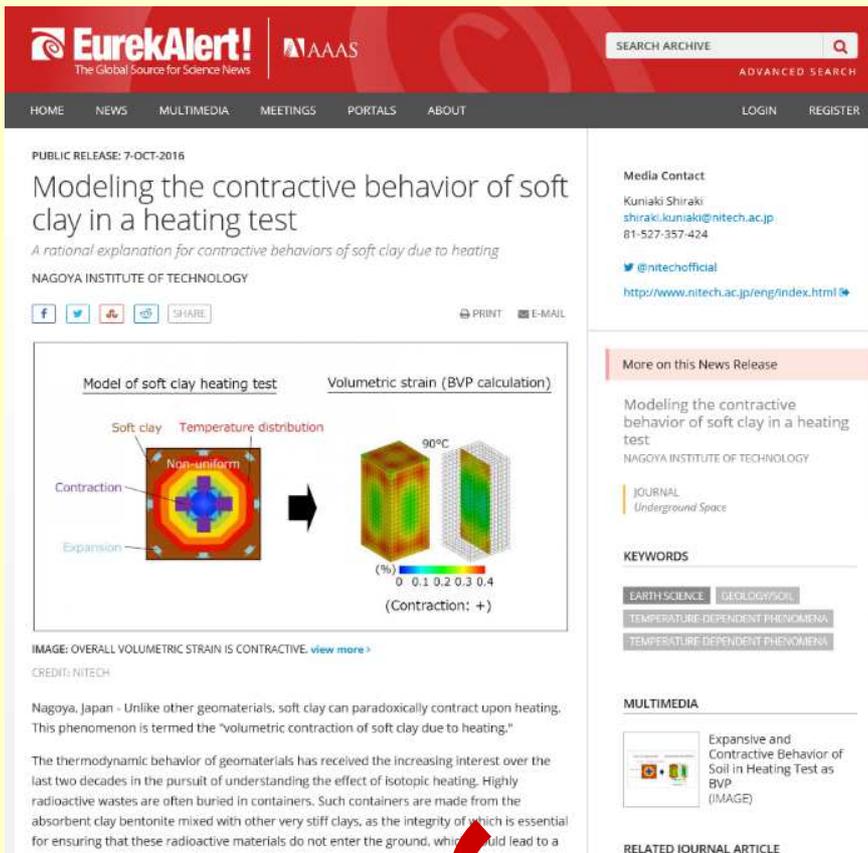


九州工業大学(801+)



【2】 本学の研究成果がオンライン国際情報配信サービス「EurekAlert!」へ掲載されました URL  <http://www.eurekalert.org>

2016年10月7日
「Modeling the contractive behavior of soft clay in a heating test」を掲載しました。



EurekAlert!
The Global Source for Science News

SEARCH ARCHIVE

HOME NEWS MULTIMEDIA MEETINGS PORTALS ABOUT LOGIN REGISTER

PUBLIC RELEASE: 7-OCT-2016

Modeling the contractive behavior of soft clay in a heating test

A rational explanation for contractive behaviors of soft clay due to heating

NAGOYA INSTITUTE OF TECHNOLOGY

Media Contact
Kuniaki Shiraki
shiraki.kuniaki@nitech.ac.jp
81-527-357-424
@nitechofficial
<http://www.nitech.ac.jp/eng/index.html>

More on this News Release

Modeling the contractive behavior of soft clay in a heating test
NAGOYA INSTITUTE OF TECHNOLOGY

JOURNAL
Underground Space

KEYWORDS

EARTH SCIENCE GEOLOGY/SOIL
TEMPERATURE DEPENDENT PHENOMENA
TEMPERATURE DEPENDENT PHENOMENA

MULTIMEDIA

Expansive and Contractive Behavior of Soil in Heating Test as BVP (IMAGE)

RELATED JOURNAL ARTICLE

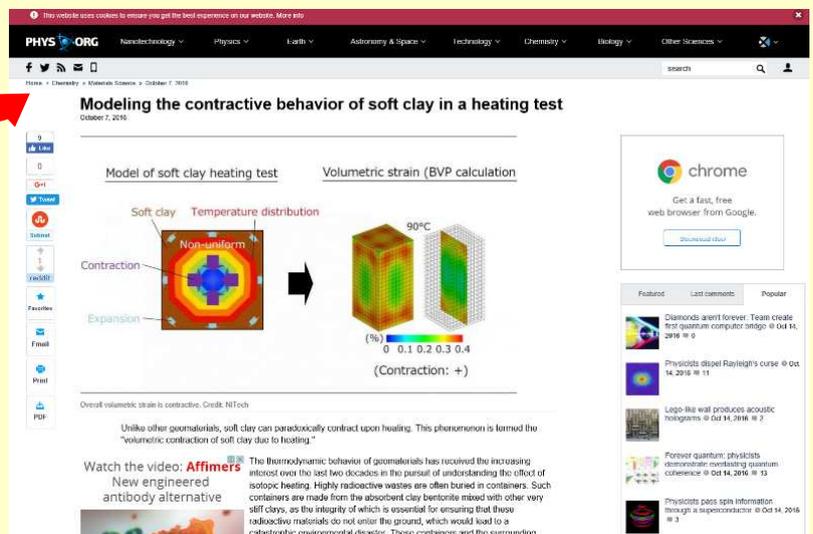
IMAGE: OVERALL VOLUMETRIC STRAIN IS CONTRACTIVE. [view more](#)

CREDIT: NITECH

Nagoya, Japan - Unlike other geomaterials, soft clay can paradoxically contract upon heating. This phenomenon is termed the "volumetric contraction of soft clay due to heating."

The thermodynamic behavior of geomaterials has received the increasing interest over the last two decades in the pursuit of understanding the effect of isotropic heating. Highly radioactive wastes are often buried in containers. Such containers are made from the absorbent clay bentonite mixed with other very stiff clays, as the integrity of which is essential for ensuring that these radioactive materials do not enter the ground, which could lead to a

「PHYS ORG」へ転載されました。



PHYS ORG

Modeling the contractive behavior of soft clay in a heating test
October 7, 2016

Model of soft clay heating test Volumetric strain (BVP calculation)

Soft clay Temperature distribution

Contraction Expansion

90°C

(%) 0 0.1 0.2 0.3 0.4
(Contraction: +)

Overall volumetric strain is contractive. Credit: NITECH

Unlike other geomaterials, soft clay can paradoxically contract upon heating. This phenomenon is termed the "volumetric contraction of soft clay due to heating."

Watch the video: **Affimers**
New engineered antibody alternative

The thermodynamic behavior of geomaterials has received the increasing interest over the last two decades in the pursuit of understanding the effect of isotropic heating. Highly radioactive wastes are often buried in containers. Such containers are made from the absorbent clay bentonite mixed with other very stiff clays, as the integrity of which is essential for ensuring that these radioactive materials do not enter the ground, which would lead to a catastrophic environmental disaster. These containers and the surrounding

世界にアピールしたいユニークな成果が出たら、速やかに (3か月以内) URA (内線7424) または nitechura@adm.nitech.ac.jp までご連絡ください。

