# コンピテンシーの確立に向けた 日露共同教育プログラム(RJE3)

北海道大学 工学研究院 教授/研究院長 瀬戸口 剛



4/16/2021





世界展開力強化事業期間:平成26年一平成30年度

現在、国際交流課にセントラルオフィスを置き、学内5部局と連携して運営中



## RJE3プログラム概要







交流学生数 2014~2019(6年間) 派遣 北大生156人

受入 ロシア学生149人 工学院 寒冷地建設・建築、産学連携 北海道大学の5部局の教員と教務担当者が参画

文学院

農学院

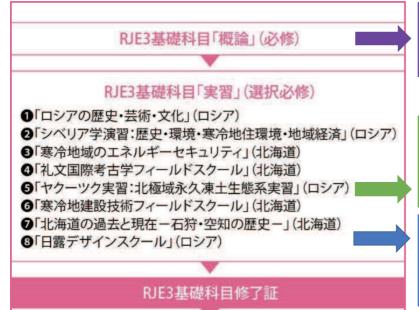
環境科学院 地道なフィールドワーク、共同研究拠点

環境科学への人文科学的アプローチ

北方圏の生産と土壌におけるノウハウ



## 2020年度RJE3プログラムにおけるオンライン共修



2020年12月7日~12月18日 ELMSをPlatformに活用 ビデオ講義8本(日露各4本) 学生がグループ発表ビデオを作成

2021年2月8日~3月5日 ELMSをPlatformに活用 同時配信による講義 同時配信による学生の グループ発表



2021年2月16日〜2月20日 ロシア側がPlatform準備 同時配信による講義 同時配信による学生の グループ発表



Notifully visit refreshed.
Assistant Professor
Holikado University, Japan
16°, Feb. 2021 New Ideas of New Century

4/16/2021



#### 2020年度 日露デザインスクール

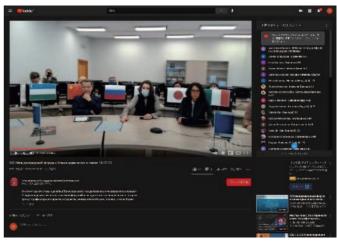
INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE NIONC 2021 (New Ideas of New Century 2021) ヘオンライン参加

日程: 2021/02/16~18 オンラインツール: WEBサイト, zoom, youtube 参加大学国: 日本, ロシア, 韓国, イタリア

主催: Pacific National University







Zoomで学生が研究発表 (ロシア学生が英露通訳)

参加大学の教員によるオンラインレクチャー Zoomでの意見交換

Youtubeでzoomオンライン発表記録動画を共有



#### GOOD POINTS AND EXPECTATIONS/ プログラムの良い点と次年度への参加学生の要望

EXPECTATIONS

☐ There are many kinds of research fields in this forum.It is conducive to the communication between different research fields.

/異なった分野同士の交流ができる

Open up horizons improve my English communication ability.

/自身の英語力の向上につながった

- ☐ Getting in touch with and interacting with international ideas about my research /自分の研究に対する国際的な反応を得られる
- ☐ An online forum could save traveling time and cost. /移動の時間とコストを削減できる
- □ All the presentations are recorded and uploaded on public website. Anyone could watch them. /全てのプレゼンテーションが録画されて いつでも見ることができる

- ☐ It would be nice if the participants were given the presenter's article /他の参加者の事前資料が欲しい
- ☐ Language ability is required more than ever because the gesture is not transmitted /身振りが使えない分英語力がより重要
- ☐ The communication between professors is passionate, but there is few communication between students. /教授同士のコミュニケーションは盛んだったが、 . 学生間のコミュニケーションがほとんどない
- ☐ The start time was confused by the time difference /時差でスケジュールが混乱した
- ☐ Wish next year's forum could be held in Russia and every participants could come to there and communicated with each other face to face. /来年度はロシアで対面して行われると良い
- ☐ I want to go to the site /現地に行きたい



GOOD POINTS

# EVALUATIONS TO ONLINE EDUCATION PROGRAMS / オンライン講義の評価

ュ オンラインに向いている分野 ➤ Visual, Virtual 建築図面、デザイン、・・・

- □ オンラインで工夫が必要な分野 ➤ Real. Communications 建築空間、建築模型、ワークショップ
- □ 講義の内容により、長所を活かし、使い分ける必要
  - ▶ 今後の主流となる、ハイブリッド講義に向けて
- □ 3 D教材の開発
- □より多くの国や大学から、学生や教員が参加できる。
- □交流機会の増加。
- □ 交流機会の増加から共同教育プログラムへ
- □ 単位互換からコンピテンシーによる教育内容の比較検討
- □ 国や大学を超えた共同教育プログラムへ







#### ロシアの教育制度とボローニャ・プロセスのコンピテンス

#### コンピテンスとは?

- ✓ 欧州における教育の質保証の仕組み
- ✓知識,理解,技能,能力が 有機的に結合したもの
- ✓ 教育プログラムを履修した総合的な成果と して学生が獲得するもの
- ✓ コンピテンスを導入することの意義: 「何を教えるか」を決めるインプット型 (教員主体)

「何を学ぶか」を定めるアウトプット型 (学生主体)

のカリキュラムを構築すること

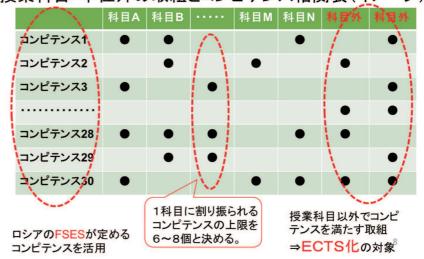
✓ 専門分野に関わる知識だけでなく。 すべての学生が獲得すべき能力 いわゆる汎用性の高いスキルも含まれる (=専門性と汎用性を兼ね備えた指標) 2003年 ロシアはEUのボローニャ・プロセスに参加

⇒ヨーロッパ単位互換評価制度(ECTS)の活用

2004年「国家教育スタンダード」(日本の学習指導要領に相当)

2007年「連邦国家教育スタンダード (Federal State Education Standard: FSES) 」導入。学士、修士、博士課程のコンピテンスを規定。

授業科目・単位外の取組とコンピテンス相関表(イメージ)





#### RJE3プログラムにおけるコンピテンスの活用

NEFU(北東連邦大学)自然環境科学院とHU環境科学院との「 Joint Master Program協定(2018年7月26日署名)

今後、RJE3プログラム科目のコンピテンスベース化、 共同修士コース創設の可能性を模索 NEFU 5年9月23日承認 高等教育連邦国家教育スタンダード 高等教育レベル 修士 恵攻 07.04.01 建築学コンピテンス一覧「北海道大学 +2ファムの砂滑目標に対する実計 プラムを修得した結果として、修了生には**一般教養コンピテンス、共通専門コンピテンス、専門コンピテンス**が形成されていなければならな!







# コンピテンスを活用した教育プログラムのさらなる国際化への展望

ロシアは2003年に EUのボローニャ・プロセスに参加 ロシアとのコンピテンスベースによる 単位共通化は、ロシアのみではなく、 その先のEU諸国の大学との連携 への可能性を開く

