

## 日高、横井、田雑、原田のワーゲニンゲ大学訪問・会議出席と共同研究打合せ実施

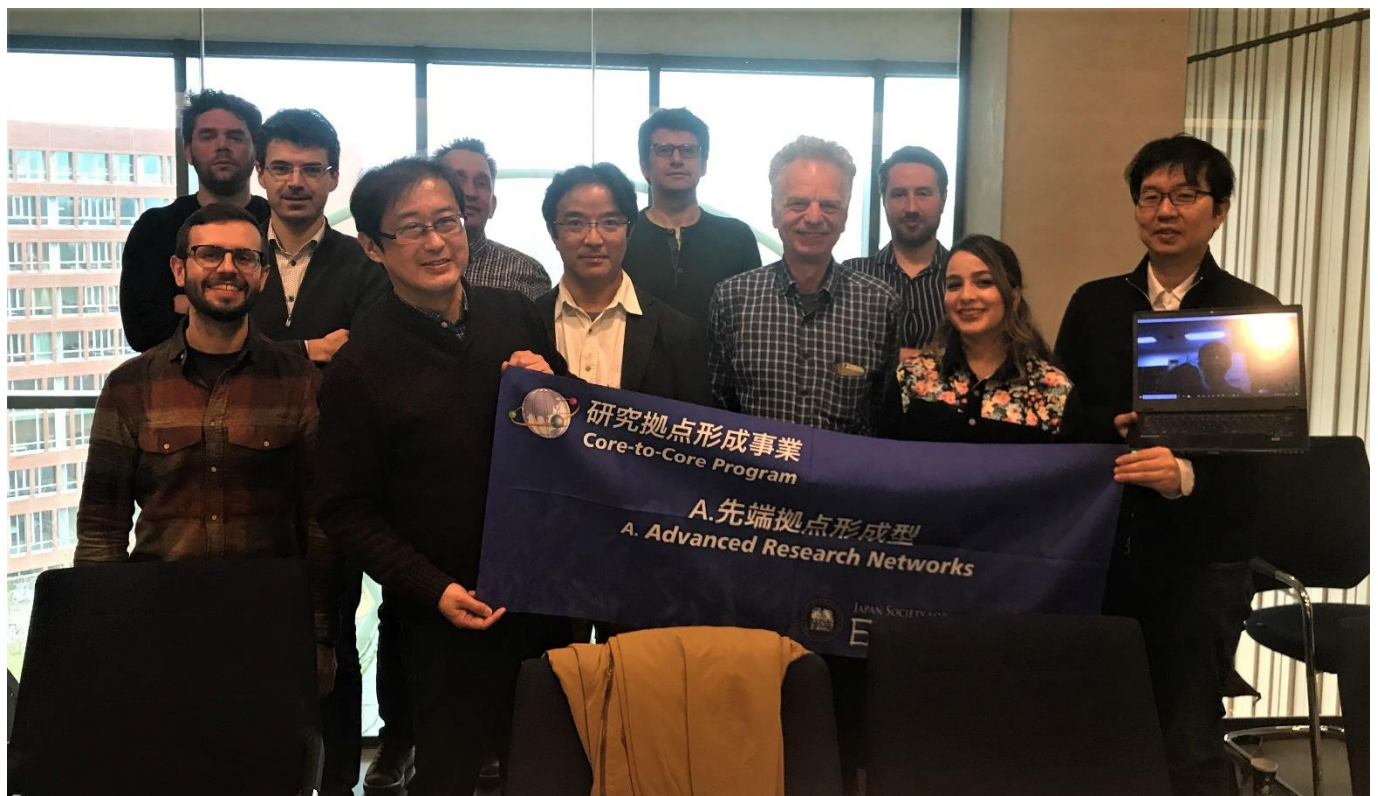
本研究拠点形成事業のメンバーである、分子酵素学分野・日高将文、海洋生命遺伝情報システム学分野・横井勇人、戦略統括部門 URA・田雑征治、分子生物学分野・原田昌彦の4名が、2020年3月9-10日にオランダ・ワーゲニンゲン大学を訪問して会議に出席すると共に、共同研究についての打合せを行いました。

ワーゲニンゲン大学メンバー9名および日高、田雑、原田が報告を行った会議は、3月10日に開催され、主に東北大学青葉山新キャンパスに建設が進められている次世代放射光施設や既存の放射光施設を活用した共同研究と連携の推進について話し合われました(次ページの会議プログラム参照)。また、多元物質科学研究所の矢代航准教授はスカイプで本会議に参加し、硬X線による最新のイメージング手法についての報告を行いました。非常に活発な意見交換が行われ、具体的な共同研究の内容や具体的な feasibility study の実施を検討することとなりました。そのために、令和2年度にも同様な会議を開催することが提案され、開催実現に向けて準備を進めることになりました。さらに発表資料をワーゲニンゲン大学の他の研究者とも共有して、共同研究の範囲を拡大することについても同意されました。

会議の前後には、Prof. Geert Wiegertjes、および彼の研究室メンバーとの共同研究打ち合わせを行いました。特に横井は、Prof. Wiegertjes ラボのメンバーである Prof. HJ Megens らと、魚類のゲノム倍加と免疫システムの進化について活発な議論を行い、ゲノム編集など先進技術の情報共有と共同研究の推進で合意しました。

このような実り多い滞在をサポートいただいた JSPS 研究拠点形成事業に感謝いたします。

(東北大学大学院農学研究科・日高、横井、田雑、原田)



Speakers	Title	time (min)
Geert Wiegertjes	Introducing the collaboration network between Wageningen and Tohoku Universities	10
Masahiko Harata	The next-generation synchrotron radiation facility in Tohoku University, Japan	15
Remco Harmsen or (marcel.meinders)	X-ray tomography at WUR	10
Joshua Dijkstra	Calliper: Connecting 3D Imaging and Computer Modeling in Granular Media	10
Zohreh Farmani	Application of microtomography in visualization of granular material's deformation under triaxial loading	10
Thomas Kodger	Porosity of agricultural rock wool substrates	10
	15 minutes break	10:30-10:45
Seiji Tazo	Industry-academia collaborations on the utilization of synchrotron radiation in the field of agricultural and food science	5
Jurgen Batsieer	Fish Ageing: Using image analysis of otoliths and elasmobranch vertebrae.	10
Wataru Yashiro	X-ray phase-contrast imaging with gratings - potential application to life sciences	10
Masafumi Hidaka	Non-destructive observation of food by X-ray Computed Tomography using synchrotron radiation	10
	15 minutes break	11:35-11:50
Ruud den Adel	The importance of research on food systems at the ESRF from a industrial point of view	10
Guillermo Amador	Visualizing the delivery of adhesive fluids in the footpads of insects and tree frogs	10
Tomas van Haastrecht	Application of synchrotron techniques in heterogeneous catalysis	10

Lunch time: at Forum building

Tuesday  
10.03.2020

Location:  
Helix, room  
8046

Time:  
9-13