

An underwater photograph showing a large, yellowish-brown seaweed blade with a wavy, textured surface. The seaweed is attached to a rocky substrate covered in colorful coral and other marine life. A sea urchin is visible in the lower-left foreground. The background is a clear blue ocean with sunlight filtering through the water.

Balance de Ocean

— 了解海洋 探索生物 深入研究 —

What's Balance de Ocean ?

Balance de Ocean是一项以「早期发掘培养海洋顶尖科学家」为宗旨的教育项目（北海道大学机能强化促进事业2019-2023）。具体是指，在面对面式授课及实习教育的基础上，引入线上课程进行巩固强化，从而激发学生对于科学研究的主动意向性，为海洋领域培养顶尖人材。本项目旨在灵活运用线上交流形式，为北海道大学的国际化事业贡献力量。

在大学有限的资源条件下，只有将「加快科研速度」和「提高教育质量」两者平衡（Balance），才能够实现持续发展。本项目以海洋领域为起点，因此以Balance de Ocean命名。在不久的将来，北海道大学各个学科领域将陆续加入，我们将致力构筑可以在各个领域的知识海洋中航行的教育系统。

「Moodle」作为教育系统平台被广泛应用，本项目利用该平台将独自研发的线上课程上传至网络，任何人都可以随时随地进行访问。从而激发日本和世界各地的人对海洋知识的兴趣，为励志进入北海道大学学习提供契机。不仅仅是北海道大学的学生，任何想要在北海道大学学习的人，可以不受时间、地域或专业、学年的限制，都能够通过这个系统进学自主学习与研

究。我们旨在聚集更多优秀的学生，协同教育，为社会教育事业贡献力量。因此以Learning and Study by Balance de Ocean System，命名我们打造的教育系统，简称“LASBOS Moodle”。

Balance de Ocean，细致到大学一年级开始的全部基础教育课程，延伸到实验，实习，专业课程等教育一线科研内容，通过多种语言公开上传至网络。希望通过在教材的海洋自由航行，加深对人类课题“水产科学的可持续发展”的学习，创造出更多解决问题的新研究和新思路。



□□□□□□□□□□□□□□□□
□□ 靖彰(TAKAGI Yasuaki)

■ LASBOS □ □ □ □

LASBOS Moodle □ □

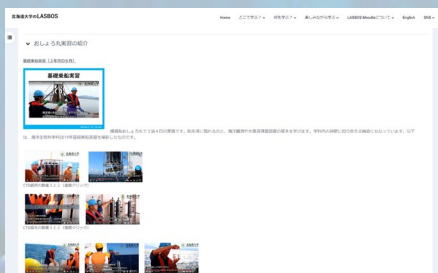
<https://repu-app.fish.hokudai.ac.jp/>



致力于提供在线学习教材的LASBOS Moodle，包含了从科学研究级别的内容，到理解这些研究内容的基础知识。另外，还有北海道大学水产学部的研究者著作的书刊（北水ブックス）的电子版和专栏等，涉及范围广，各行各业的人都可以从中得到乐趣。



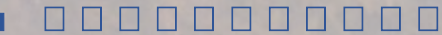
LASBOS Moodle □ □ □ □ □



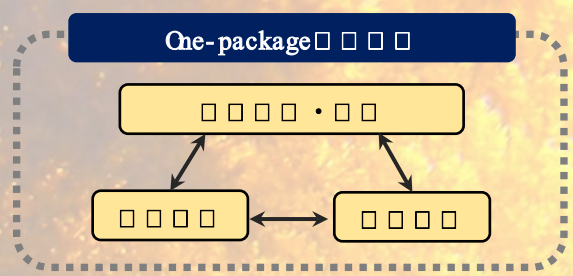
□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□

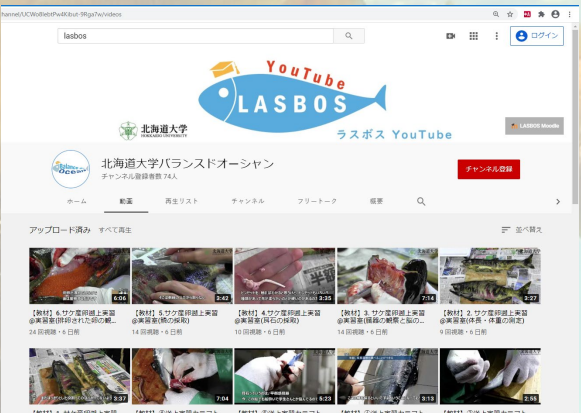


LASBOS Moodle旨在让北海道大学的学生不受专业、学年的限制学习海洋知识。能够充分发挥现代网络的优点，可从某一特定主题推荐链接至其他相关主题的线上教程。学生通过网络链接进行自主学习，可激发学生对学术研究的兴趣。本系统还包含研究题目、研究介绍的课件（Moodle在线课程），以及能够更好地理解上述内容所需的基础知识课件。另外，为了强化对各类实验、实习内容的理解，自主研发了以视频形式为主的在线课程。不仅包含全学科教育可以学到的内容，也能够链接到各种专业化教育课程，通过链接向学生展示不同的研究领域，激发学生的学术研究意识以及早期对于科学研究的主动意向性。



Balance de Ocean的视频教程，均通过YouTube专用频道“LASBOS YouTube”进行公开上传，搜索“lasbos youtube hokudai”即可直达。另外，本项目还制作了与LASBOS YouTube视频内容相关的知识卡片（LASBOS card），分别展示在北海道大学综合博物馆内的水产学部展区（札幌）及水产科学馆（函馆），并在校内外进行了广泛地宣传与发放，将来还会进一步扩充视频教程内容和知识卡片种类。

□ □ □ □ □ □ □ LASBOS YouTube □



LASBOS YouTube，除了LASBOS card相关视频，还包含各种实验、实习等模拟体验视频教材。

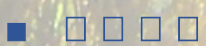
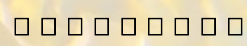


LASBOS card

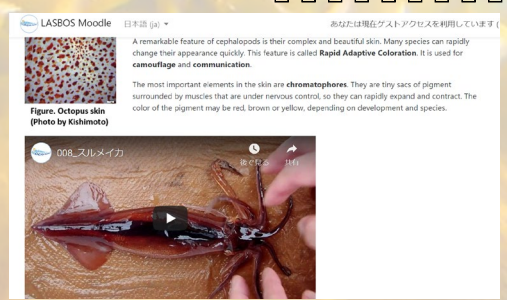


卡片正面为照片，背面为照片说明和直通相关视频教材的二二维码，卡片主要放置于北海道大学综合博物馆相关展示物的旁边。另外，本项目与北海道内各地的水族馆、博物馆等其他观光设施达成共识，将一一进行陈列。

开启北海道之旅的同时，一定不要错过收集卡片的乐趣哟！



为了使海外学生也能够正常利用，多语言化的线上教程也在同步推进，同时在线进行留学前指导也将变成可能。吸引更多优秀的海外留学生赴日留学也是本项目的主要战略性目标。





WeChat



Weibo



Twitter



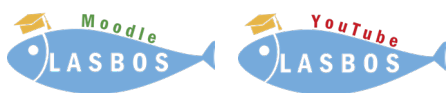
Instagram



Facebook



北海道大学
HOKKAIDO UNIVERSITY



■ Balance de Ocean

LASBOS : Learning and Study by Balance de Ocean System
repun : 北海道士著居民阿伊努族的语言中“海”的意思。
Moodle : Balance de Ocean采用的教育系统平台。

联系我们:

Balance de Ocean Team

〒041-8611 日本北海道函馆市港町3-1-1

北海道大学水产科学研究院

TEL : 0138-40-8885 e-mail : lasbos_info@fish.hokudai.ac.jp