



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的研究的主动意向性，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://repun-app.fish.hokudai.ac.jp/>

The screenshot shows the main interface of the LASBOS Moodle platform. At the top, there are language and access options (English (en) and Log in). Below that is a banner featuring a large image of a research vessel at sea. The main content area includes sections for 'About us' and 'About LASBOS'. There are also links for 'LASBOS YouTube', 'LASBOS SDGs', and '企画コラボ・寄付'. A search bar is located at the bottom of this section.

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



## LASBOS Moodle □□□□□

The screenshot displays a grid of course thumbnails under the heading 'おもしろい教科書の紹介' (Introduction to interesting textbooks). Courses include topics like '基礎生物学実習' (Basic Biology Laboratory), '基礎物理実習' (Basic Physics Laboratory), and '基礎化学実習' (Basic Chemistry Laboratory).

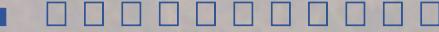
This screenshot shows a detailed view of a course titled '北海道海事実習での実習技術' (Practical skills in Hokkaido Sea Practical). It includes three sub-sections: '初歩' (Elementary), '中級' (Intermediate), and '高等' (Advanced), each with a brief description and a small thumbnail image.

The screenshot shows a forum post titled 'コラム「北海道海事実習における取り組み」' (Column 'Approaches in Hokkaido Sea Practical'). It includes a preview of the post content, a comment section, and a sidebar for '最近の活動' (Recent activities).

□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□

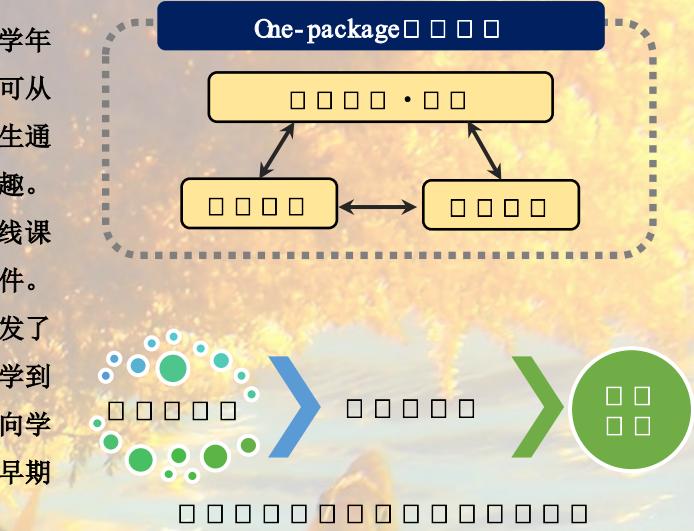


LASBOS Moodle旨在让北海道大学的学生不受专业、学年的限制学习海洋知识。能够充分发挥现代网络的优点，可从某一特定主题推荐链接至其他相关主题的线上教程。学生通过网络链接进行自由学习，可激发学生对学术研究的兴趣。本系统还包含研究题目、研究介绍的课件（Moodle在线课程），以及能够更好地理解上述内容所需的基础知识课件。另外，为了强化对各类实验、实习内容的理解，自主研发了以视频形式为主的在线课程。不仅包含全学科教育可以学到的内容，也能够链接到各种专业化教育课程，通过链接向学生展示不同的研究领域，激发学生的学术研究意识以及早期对于科学的研究的主动意向性。



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。



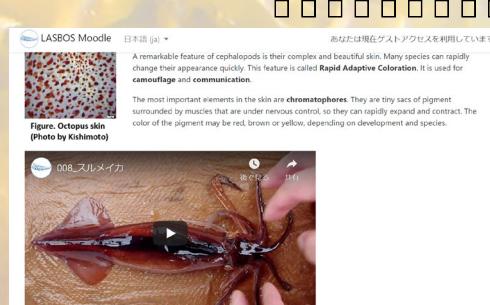
□ □ □ □ □ □ □

#### 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，将一一进行展列。

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 : 北海道土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

----- Balance de Ocean ■