



Balance de Ocean

— 바다에 대한 공부, 해양생물에 대한 지식, 그리고 연구 —

What's Balance de Ocean ?

Balance de Ocean 프로젝트는 [해양분야의 최고수준 과학자가 될 영재의 조기발굴 및 육성]을 목표로 한 교육프로그램 (홋카이도대학 기능강화 촉진사업 2019-2023) 입니다. 기존의 대면식 수업이나 실습을 강화할 수 있는 온라인 교재를 제공함으로써, 빠른 시기에 학생의 연구지향성을 높여 해양분야의 인재를 육성하는 방식입니다. 또한, 온라인의 장점을 살려 대학의 국제화에 공헌하는 것 역시 목표로 하고 있습니다.

대학의 한정된 자원을 기반으로 프로그램을 지속하기 위해서는, [연구의 가속화] 와 [교육의 질 향상]의 균형있는 양립(Balance)이 중요합니다. 그 첫걸음으로 "해양분야에서 부터"라는 의미로 프로젝트 이름을 Balance de Ocean 이라 하였습니다. 이후, 해양분야 이외에도 홋카이도대학의 각 학문분야를 바다(Ocean)에 비유해, 각각의 바다를 자유롭게 항해할 수 있는 교육 시스템을 구축하고자 합니다.

구체적으로는, 교육시스템 플랫폼으로 보급되고 있는 [Moodle]을 도입, 독자적인 온라인 교재를 개발하여 전세계에 인터넷으로 공개하고 있습니다. 일본과 세계각국의 사람들이 해양분야에 관심을 갖고, 홋카이도대학에 진학을 희망하게 되는 계기를 제공하고자 합니다. 홋카이도대학의 학생을 비롯해, 홋카이도대학의 교육을 체험하기를 바라는 분들께, 장소와 시간의 제약없이, 분야나 학년의 경계를 넘어, 주체적으로 배우고 탐구하도록 하는 시스템입니다.

우수한 학생이 모여, 같이 성장하고, 사회교육에 공헌함으로써, 홋카이도대학이 인류사회에 공헌하는 것을 지향하고 있습니다

저희 프로젝트의 Moodle은, Balance de Ocean 을 통해 배우고 공부하자는 의미의 Learning and Study by Balance de Ocean System의 이니셜 LASBOS와 합쳐 LASBOS Moodle로 명명하였습니다.

Balance de Ocean에서는, 대학1학년때 배우는 교육과정에서 해당하는 내용부터 실험, 실습, 전문교육, 그리고 최신 연구내용까지 다양한 소재를 코스(온라인 교재)로 제작하여 여러가지 언어로 공개하고 있습니다. 이러한 코스의 바다를 자유롭게 항해하며 인류의 과제이기도 한 [지속가능성 수산과학]에 대해 깊이 배우고, 과제를 해결할 새로운 연구를 해나가기를 바랍니다.

홋카이도대학 대학원 수산과학연구원 학장 타카기 야스아키



■ LASBOS 에서 배우기

LASBOS Moodle website

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

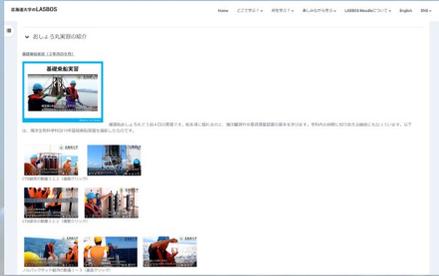


LASBOS Moodle에서 제공하는 e-learning 교재는 연구수준의 내용부터 그 이해를 돕기 위한 기초학문 내용까지 포함하고 있습니다. 그 외에도, e-book (호쿠스이 북스 시리즈), 컬럼, 잡학 등 많은 분들이 즐길 수 있는 콘텐츠를 준비하고 있습니다.

LASBOS를 검색하세요



LASBOS Moodle e-learning 교재의 예



【오쇼로마루 선상실습 소개】



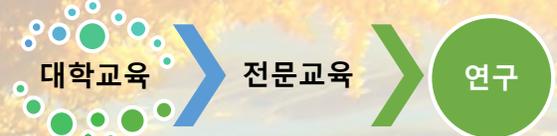
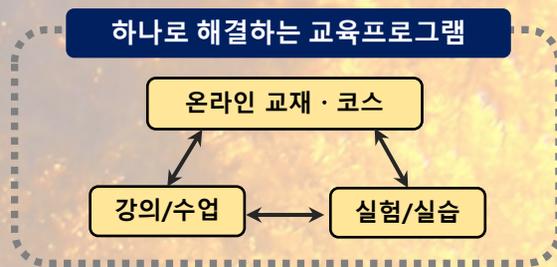
【연구소개】



【미니컬럼】

■ 대학과정교육에서 연구로 발전

LASBOS Moodle은 홋카이도대학의 학생이 분야나 학년의 틀을 벗어나 해양에 대해 배울 수 있는 시스템을 갖추고 있습니다. 온라인의 특징을 살려, 한 테마의 교재에 다른 교재의 링크가 있습니다. 링크를 따라 교재를 이동하며 폭넓게 배우고, 나아가 연구로 발전하는 것을 목표로 하고 있습니다. 연구소개나 연구테마를 사용한 분석연습 코스(Moodle의 온라인 교재)에, 그 내용을 이해하기 위해 필요한 기초학문 내용까지 포함하고 있습니다. 또한, 종래의 실험이나 실습 등 수업을 강화하기 위해, 동영상교재를 도입한 온라인교재의 개발을 진행하고 있습니다.



【대학교육과정에서 연구로 Step UP!】

■ 동영상교재를 이용한 학습과 정보발신

Balance de Ocean System의 동영상 교재는, YouTube에 전용채널 [LASBOS YouTube]를 개설하여 일반공개하고 있습니다. YouTube 검색창에 “lasbos”를 입력하세요. 또한, LASBOS YouTube 동영상 링크가 들어간 컬렉션 카드(LASBOS card)를 제작하였습니다. 이 LASBOS card는, 홋카이도대학 종합박물관내 수산학부 전시스페이스(삿포로 캠퍼스)와 수산과학관(하코다테 캠퍼스)을 비롯하여, 대학내외에서 배부하여, 정보발신에 널리 사용하고 있습니다. 차차 동영상 교재 및 카드의 종류를 늘려갈 계획입니다.

동영상 교재 사이트 (LASBOS YouTube)



LASBOS YouTube에는 LASBOS card의 동영상 이외에도 실험이나 실습을 간접체험 할 수 있는 동영상교재가 준비되어 있습니다.



LASBOS를 검색하세요

【동영상 교재의 예】

LASBOS card

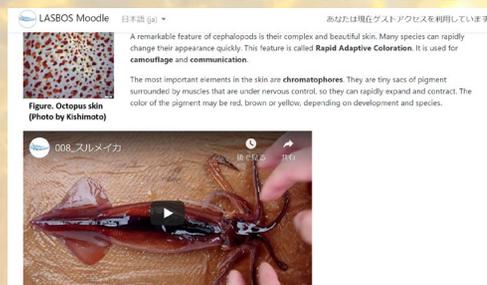


카드의 앞면에는 사진, 뒷면에는 해설 및 동영상교재의 링크가 있습니다. 이 카드를 홋카이도대학 종합박물관의 전시물 옆에 배치하거나, 홋카이도내 각지의 수족관, 박물관, 관광시설에 배치를 의뢰할 예정입니다. 홋카이도를 여행하면서 LASBOS card 를 모아보세요.

【언어 다양화의 예】

■ 사용언어의 다양화

교재의 언어를 다양화하여 해외대학의 학생들도 이용할 수 있도록 힘쓰고 있습니다. LASBOS를 통해 온라인으로 유학 지도도를 가능하게 하여, 우수한 유학생을 전략적으로 모집하는 데도 이용하고 있습니다.





Twitter



Instagram



Facebook



北海道大学
HOKKAIDO UNIVERSITY



■ Balance de Ocean

LASBOS : Learning and Study by Balance de Ocean System

repu:n : 홋카이도의 선주민 아이누족의 언어로 “바다” 라는 뜻입니다.

Moodle : Balance de Ocean에서 사용하고 있는 e-learning 시스템입니다.

연락처 :

Balance de Ocean 운영부

〒041-8611 홋카이도 하코다테시 미나토초3-1-1

홋카이도대학 수산과학연구원

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