

## 配信教材一覧

List of Broadcast Courses (The English version on the back)

### 工学院

応用物理学専攻  
レーザー分光特論  
光物性特論

材料科学専攻  
環境材料科学特論

機械宇宙工学専攻  
分子流体力学特論 [E]

エネルギー環境システム専攻  
エンジンシステム工学特論  
流体エネルギー工学特論 [E]  
流れの遷移と制御特論 [E]  
エネルギー技術・政策特論 [E]  
エンジン燃焼工学特論

機械系大学院共通科目  
画像工学特論

量子理工学専攻  
表面ナノ材料科学特論 [E]  
表面ナノ解析科学特論 [E]

北方圏環境政策工学専攻  
計画数理学特論 [E]

環境創生工学専攻  
広域水環境工学特論  
廃棄物処理工学特論

環境循環システム専攻  
資源生産システム特論  
選鉱・リサイクル工学特論 [E]  
環境地質学特論 [E]  
地下水保全工学特論 [E]

### 情報科学院

情報科学専攻

情報理工学コース  
知識ベース特論 [E]  
情報知識ネットワーク特論  
情報数理学特論  
情報認識学特論  
知能情報学特論 [E]  
知能ソフトウェア特論  
調和系工学特論

ヒューマンコンピュータインタラクション特論  
ハイパフォーマンスコンピューティング特論  
情報システム設計学特論  
先端データ科学特論

情報エレクトロニクスコース  
集積プロセス学特論  
固体物性学特論

電子デバイス学特論  
光エレクトロニクス特論  
光情報システム学特論  
情報エレクトロニクス特論 [E]

生体情報工学コース  
バイオイメージング特論

メディアネットワークコース  
自然言語処理学特論  
メディア創生学特論  
メディア表現論特論  
ネットワークシステム特論 [E]  
フォトニックネットワーク特論  
適応コミュニケーション特論

システム情報科学コース  
システム制御理論特論  
ディジタル幾何処理工学特論  
システム環境情報学特論 [E]  
電気エネルギー変換特論  
電力システム特論  
電磁工学特論

専攻共通科目  
Intro. to AI, Big Data and Cyber Security [E]  
Introduction to WSN and IoT [E]  
Wireless Sensor Networks and IoT [E]  
Cyber Security Fundamentals [E]  
Cyber Security [E]  
Software Defined Network [E]  
Blockchain [E]  
プロジェクトマネジメント特論 [E]  
パーソナルスキル特論 [E]

### 総合化学院

応用化学特別講義 [E]  
実践的計算化学  
応用物質化学A (機能固体化学) [E]

### 工学部

応用理工系学科  
有機化学III  
有機化学IV

情報エレクトロニクス学科  
応用数学III  
電気電子工学実験IV・V  
応用量子力学  
生命情報解析学

機械知能工学科  
燃焼学  
工業英語演習\*

環境社会工学科  
微生物工学

\*今年度履修登録している学生のみ視聴可能  
[E] 英語コンテンツあり

2022. 4. 1 現在

その他、旧カリキュラム科目・補助教材等、多数のコンテンツを配信しています。  
最新の配信教材一覧はCEEDホームページを参照して下さい。  
<https://www.ceed.eng.hokudai.ac.jp/e-learning/watch/course>

## eラーニングシステム利用手順

Registration Procedure of CEED e-Learning System

### 1

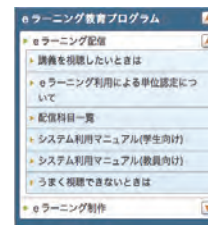
## CEED Web サイトからアクセス

Access the website and click on the link

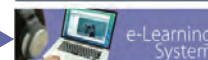
<https://www.ceed.eng.hokudai.ac.jp>

CEED Web サイトの、システム利用マニュアル (学生向け) をよく読んで下さい。トップページ左下のリンクから、eラーニングシステムへアクセスできます。

See the “System User Manual (for Students)” and access the e-learning system by clicking on the link.



eラーニングシステムへのリンク  
The link to access e-learning system



### 2

## eラーニングアカウントの作成

Create your e-learning account

システムで必要事項を入力して送信すると、登録メールアドレスにメールが届きます。メール本文中のURLからアカウント登録を完了して下さい。システムからのメールが、迷惑メールフォルダに振り分けられる場合もありますので、ご注意ください。メールが届かない場合はCEEDまでご連絡ください。

Fill in the required fields and submit it. And then an Email is delivered to you. Connect to the received URL and complete the account registration. Note that Emails from the system may be sorted into your junk mail folder. If you do not receive an Email, contact CEED.

### 3

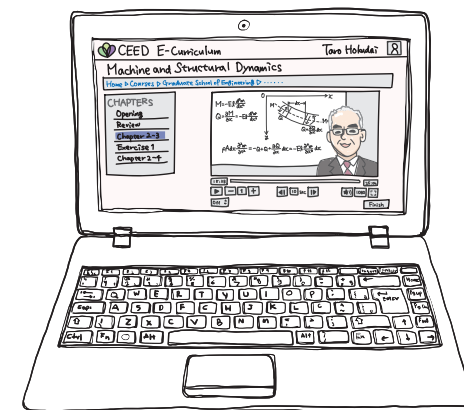
## 視聴したい科目の受講申請

Apply for enrollment in courses



受講申請フォームから、視聴したい科目を選択して送信して下さい。管理者が確認の後、2営業日以内に登録完了のメッセージをお送りします。申請は随時受付けています。

Fill out the required information and select courses that you would like to add your list from the enrollment application form and submit it. The administrator will send a message of completion within two business days. Application is accepted at any time.



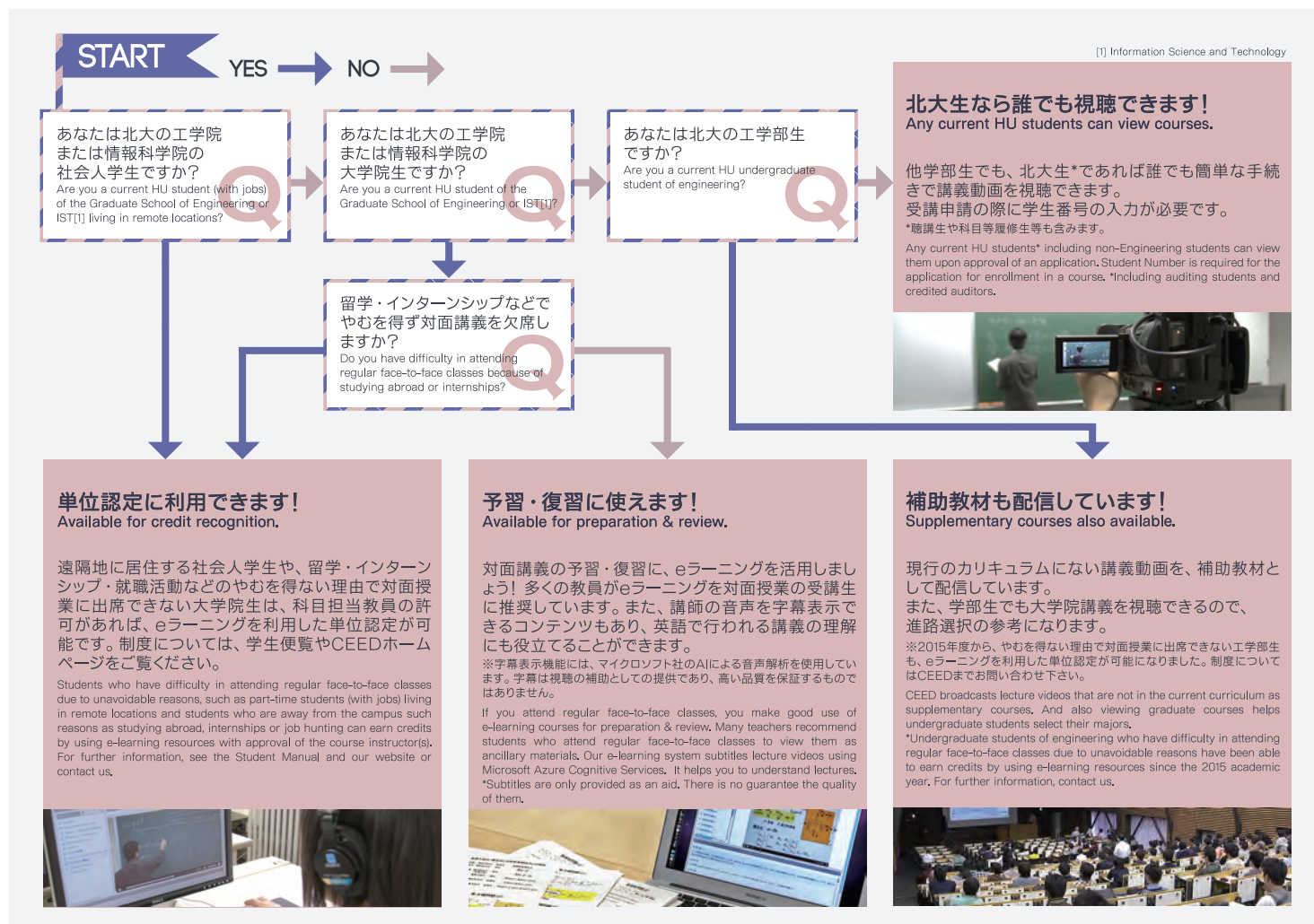
# eラーニング 受講案内 CEED e-Learning

北海道大学 大学院工学研究院  
工学系教育研究センター

Center for Engineering Education Development

〒060-8628 北海道札幌市北区北13条西8丁目  
[ceed-eL@eng.hokudai.ac.jp](mailto:ceed-eL@eng.hokudai.ac.jp) 011-706-7168  
<https://www.ceed.eng.hokudai.ac.jp>

インターネットで、いつでも、どこでも。  
Learn anytime, anywhere via the Internet.



[1] Information Science and Technology

## List of Broadcast Courses

配信科目一覧（裏面に日本語版があります）

### Graduate School of Engineering

**Division of Applied Physics**  
Laser Spectroscopy  
Optical Properties of Materials

**Division of Materials Science and Engineering**  
Advanced Eco-Materials

**Division of Mechanical and Space Engineering**  
Molecular Fluid Dynamics [E]

**Division of Energy and Environmental Systems**  
Engine System Engineering  
Fluid Power Systems [E]  
Flow Transition and Control [E]  
Overview of Energy Technology and Policy [E]  
Combustion in Internal Combustion Engine

**Common Subjects for Mechanical Division Group**  
Image Processing

**Division of Quantum Science and Engineering**  
Surface Nanomaterials' Science [E]  
Surface Nano Analyses [E]

**Division of Eng. and Policy for Sustainable Environment**  
Advanced Mathematical Methods for Planning [E]

**Division of Environmental Engineering**  
Aquatic Environmental Engineering  
Solid Waste Management

**Division of Sustainable Resources Engineering**  
Production System of Environmental Resources  
Mineral Processing and Resources Recycling [E]  
Environmental Geology II [E]  
Advanced Groundwater Environment Engineering  
Hydrogeology [E]

### Graduate School of Information Science and Technology

**Division of Information Science and Technology**

**Course of Computer Science and Information Technology**

Knowledge Base [E]  
Information Knowledge Network  
Mathematical Science for Computing  
Pattern Recognition and Machine Learning  
Intelligent Information Systems [E]  
Intelligent Software  
Harmonious Systems Engineering  
Human-Computer Interaction  
High Performance Computing  
Information Systems Design  
Advanced Data Science

**Course of Electronics for Informatics**

Integrated Material Processing  
Solid State Physics for Electronics  
Physics of Electron Device  
Advanced Optoelectronics  
Photonic Information System  
Electronics for Informatics [E]

**Course of Bioengineering and Bioinformatics**

Bioimaging

**Course of Media and Network Technologies**

Natural Language Processing  
Media Creation Methodology  
Media Representation Theory  
Network Systems [E]  
Photonic Network  
Adaptive Communications

**Course of Systems Science and Informatics**

Systems Control Theory  
Digital Geometry Processing  
Informatics for Systems and Environment [E]  
Electric Energy Conversion  
Electric Power Systems  
Advanced Applied Electromagnetics

**Common Subjects**

Intro. to AI, Big Data and Cyber Security [E]  
Introduction to WSN and IoT [E]  
Wireless Sensor Networks and IoT [E]  
Cyber Security Fundamentals [E]  
Cyber Security [E]  
Software Defined Network [E]  
Blockchain [E]  
Project Management Basis [E]  
Personal Skills for Project Management [E]

### Graduate School of Chemical Science and Engineering

Advanced- Applied Chemistry; Informatics for Chemistry and Materials Science [E]  
Practical Computational Chemistry  
Applied Materials Chemistry A (Solid State Chemistry of Functional Materials) [E]

### School of Engineering

**Department of Applied Science and Eng.**

Organic Chemistry III  
Organic Chemistry IV

**Department of Electronics and Information Eng.**

Applied Mathematics III  
Electrical and Electronic Engineering Laboratories IV V  
Applied Quantum Mechanics  
Bioinformatics and Data Analysis

**Department of Mechanical and Intelligent System Eng.**

Combustion Science  
Exercise on Technical English\*

**Department of Socio-Environmental Eng.**

Environmental Microbiology

\* Only for students registered for regular lectures.  
[E] English materials available.

As of April 1, 2022

There are many other courses for the former curriculum and Aids to Learning etc. The latest version of the list is always available from CEED's website.  
<https://www.ceed.eng.hokudai.ac.jp/e-learning/watch/course>

