

## 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

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  
流れの遷移と制御特論 [E]  
エネルギー技術・政策特論 [E]

機械系大学院共通科目  
画像工学特論

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 II [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]  
知能情報学特論 [E]  
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 [E]  
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

生体情報工学コース  
バイオイメージング特論  
ナノイメージング特論

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 [E]  
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  
デジタル幾何処理工学特論  
システム環境情報学特論 [E]  
電力システム特論

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 Networks [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  
(Leading and Advanced Materials Chemistry and Engineering IA-2023) [E]  
実践的計算化学\*  
応用物質化学A (機能固体材料化学) [E]

\*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

2026. 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

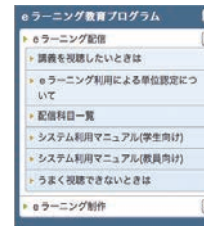
### 1 CEED Web サイトからアクセス

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.

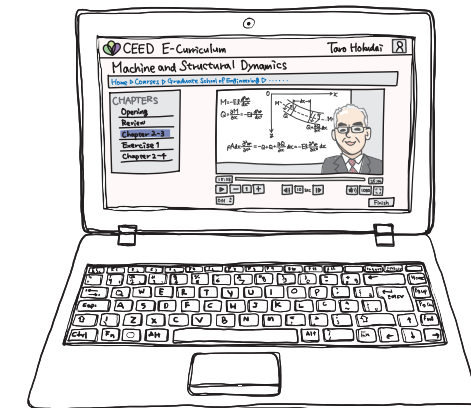
### 3 視聴したい科目の受講申請

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.

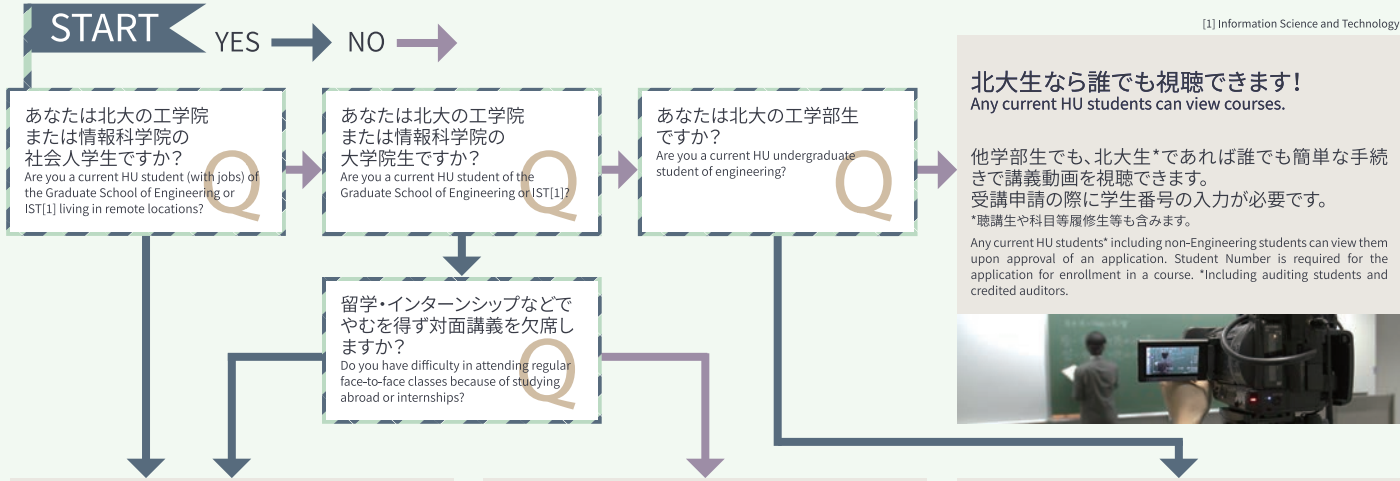


# eラーニング 受講案内 CEED e-Learning

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.



**単位認定に利用できます!**  
Available for credit recognition.

遠隔地に居住する社会人学生や、留学・インターンシップ・就職活動などのやむを得ない理由で対面授業に出席できない大学院生は、科目担当教員の許可があれば、eラーニングを利用した単位認定が可能です。制度については、学生便覧やCEEDホームページをご覧ください。

Students who have difficulty in attending regular face-to-face classes due to unavoidable reasons, such as part-time students (with jobs) living in remote locations and students who are away from the campus such reasons as studying abroad, internships or job hunting can earn credits by using e-learning resources with approval of the course instructor(s). For further information, see the Student Manual and our website or contact us.

**予習・復習に使えます!**  
Available for preparation & review.

対面講義の予習・復習に、eラーニングを活用しましょう! 多くの教員がeラーニングを対面授業の受講生に推奨しています。また、講師の音声を字幕表示できるコンテンツもあり、英語で行われる講義の理解にも役立てることができます。

※字幕表示機能には、マイクロソフトのAIによる音声解析を使用しています。字幕は視聴の補助としての提供であり、高い品質を保障するものではありません。

If you attend regular face-to-face classes, you make good use of e-learning courses for preparation & review. Many teachers recommend students who attend regular face-to-face classes to view them as ancillary materials. Our e-learning system subtitles lecture videos using Microsoft Azure Cognitive Services. It helps you to understand lectures. \*Subtitles are only provided as an aid. There is no guarantee the quality of them.

**補助教材も配信しています!**  
Supplementary courses also available.

現行のカリキュラムにない講義動画を、補助教材として配信しています。また、学部生でも大学院講義を視聴できるので、進路選択の参考になります。

CEED broadcasts lecture videos that are not in the current curriculum as supplementary courses. And also viewing graduate courses helps undergraduate students select their majors.

## 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

<p><b>Division of Applied Physics</b> Laser Spectroscopy</p> <p><b>Division of Materials Science and Engineering</b> Advanced Eco-Materials</p> <p><b>Division of Mechanical and Space Engineering</b> Molecular Fluid Dynamics [E]</p> <p><b>Division of Energy and Environmental Systems</b> Flow Transition and Control [E] Overview of Energy Technology and Policy [E]</p>	<p><b>Common Subjects for Mechanical Division Group</b> Image Processing</p> <p><b>Division of Environmental Engineering</b> Aquatic Environmental Engineering Solid Waste Management</p> <p><b>Division of Sustainable Resources Engineering</b> Production System of Environmental Resources Mineral Processing and Resources Recycling [E] Environmental Geology II [E]</p>
---	--

---

### Graduate School of Information Science and Technology

<p><b>Division of Information Science and Technology</b></p> <p><b>Course of Computer Science and Information Technology</b> Knowledge Base [E] Intelligent Information Systems [E] Harmonious Systems Engineering Human-Computer Interaction [E] Information Systems Design Advanced Data Science</p> <p><b>Course of Electronics for Informatics</b> Integrated Material Processing Solid State Physics for Electronics</p> <p><b>Course of Bioengineering and Bioinformatics</b> Biomedicine Nanoimaging</p>	<p><b>Course of Media and Network Technologies</b> Natural Language Processing Media Representation Theory Network Systems [E] Photonic Network [E] Adaptive Communications</p> <p><b>Course of Systems Science and Informatics</b> Systems Control Theory Digital Geometry Processing Informatics for Systems and Environment [E] Electric Power Systems</p> <p><b>Common Subjects</b> 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 Networks [E] Blockchain [E] Project Management Basis [E] Personal Skills for Project Management [E]</p>
---	---

---

### Graduate School of Chemical Science and Engineering

Advanced-Applied Chemistry (Leading and Advanced Materials Chemistry and Engineering IA-2023) [E]  
Practical Computational Chemistry \*  
Applied Materials Chemistry (Functional Solid State Materials Chemistry) [E]

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

As of April 1, 2026

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>