

ばっけ



第116号
発行 2026年1月
放送大学秋田学習センター

〒010-8502

秋田市手形学園町1-1(秋田大学内)

TEL: 018-831-1997

E-mail: akita-aktsc@ouj.ac.jp

私の学問的系譜

放送大学秋田学習センター所長
倉林 徹



私は、理工系の大学教授を引退して3年が経過した今、自らの足跡を整理しておきたいと思うことがある。例えば時間をかけて私の家系図を調べ、先祖がどのような事を成したのか調べてみたい気もする。一方で、長い間職業としてきた教育・研究に関する学問的系譜に関しては、先輩たちが残した書物で比較的容易に調べることができる。今回は、私の学びの原点はどこにあるのか、博士課程修了まで過ごした東北大学電気通信研究所の学問の源流をさかのぼって述べてみたい。

母校である東北大学理工系の学問の源流は英国(スコットランド)のグラスゴー大学のケルビン卿(ウィリアム・トムソン)(1824-1907)にあると言われている。ケルビン卿の弟子のジェームズ・アルフレッド・ユーイング(1855-1935)が東京帝国大学物理学教室に5年間滞在し、世界水準の磁性の研究を植え付けたとされる。ユーイングはケルビン卿と共に、大西洋に通信用海底ケーブルを敷設し1866年に完成させるなど基礎研究に基づく「実学実践」を旨とした。ユーイングの研究の学風は東京帝国大学教授の長岡半太郎(1865-1950)、そして当時学生であった本多光太郎(1870-1954)に伝えられた。長岡半太郎は、1903年に原子核の周りを電子がまわっているという原子の「土星型模型」を発表した。世に知られたラザフォード長岡の原子模型である。長岡はさらに磁気歪の研究でも世界から注目され、その研究は当時世界最強の磁石であるKS鋼(研究費を出資した住友吉左衛門の名を冠した)を発明した本多光太郎に引き継がれた。長岡は東北帝大(現、東北大学)理科大学の創立委員となり、1911年に東北帝大理科大学が設立された。長岡は東京帝大にとどまったが、多くの優秀な弟子を仙台に送り込んだ。本多を始めとする若手教授陣が「研究本位」、「実学尊重」の学風を東北大学で開花させることになる。

本多らは東北大学において、1917年に鉄鋼研究所(現、金属材料研究所)を設立し、理学と工学を融合した材料科学の基礎から応用研究の流れを確立した。これと同時期に長岡や本多と協力関係にあった八木秀次(1886-1976)は1916年に東北大学工学部教授に就任し、斎藤報恩会(旧仙台藩士の斎藤善右衛門が設立)の援助により「電気を利用した通信法の研究」により電子工学分野の開拓に尽力した。八木は弟子の宇田新太郎(1896-1976)とともに八木・宇田アンテナを1929年に実用化し、仙台-松島間(約20 km)でのUHF通信を実現させた。このアンテナは戦時中に米軍で利用された他、現在でもテレビ受信アンテナ等で広く使われている。同年、八木らは斎藤報恩会の資金によって調えた研究施設を「電気通信研究所」と呼び、その後も申請を続けるも不景気の影響により、1935年の設立となる。八木が率いる東北大学電気通信研究所において「周波数は財産なり」という明確な研究指針が示され、「ミスター半導体」と称された恩師である西澤潤一(1926-2018)らに継承されていくことになる。西澤教授の指導により研究をスタートしたことが私の源流である。ここでは歴史の一部を紹介したに過ぎないが、先人たちの独創的研究に圧倒され、己の非力さを痛感しつつも、私の研究室の学生や講義を受講した学生たちに理念が伝授され、学生達が次の世代に伝えていくことを願ってやまない。

単位認定試験について

単位認定試験は、Web受験方式にて実施しています。2025年度第2学期の実施方法や試験日程は以下のとおりです。試験の実施方法および出題形式によって試験期間が異なりますのでご注意ください。

【試験日程】

Web試験	択一式	2026年1月18日（日）9時～ <u>1月26日（月）17時</u>
	記述式・併用式	2026年1月18日（日）9時～ <u>1月22日（木）17時</u>
郵送試験 （一部の科目）	全ての出題形式	2026年1月18日（日）～ <u>1月22日（木）《必着》</u>

【受験方法および注意事項】

- インターネットを通じ、「Web単位認定試験システム」にアクセスして受験します。
- 試験期間中は自宅等から24時間いつでも受験できます。
- 1科目50分の制限時間があり、各科目1回のみ受験可能です。
- 受験開始ボタンを押すと50分のカウントダウンが始まります。
- 一時停止をすることはできません。
- 受験画面を離れてもカウントダウンは進行します。
- 提出ボタンを押さずに制限時間が経過すると、その時点の解答が自動で提出されます。



行政学講説(‘24)、正多面体と素数(‘21)、日本美術史の近代とその外部(‘18)、量子化学(‘19)の4科目が郵送試験科目です。1月上旬頃に大学本部から送付される問題用紙・解答用紙・提出用封筒を用いて、郵送で提出してください。

【Web単位認定試験体験版について】

- 操作方法については「操作ガイド」をご確認ください。
- 実際に試験で使用する端末で、解答提出まで方法や動作環境を事前にご確認ください。



《アクセス方法》
システムWAKABAのトップ画面右側
「学内リンク」
▼
「Web単位認定試験」
▼
「Web単位認定試験体験版」

【放送大学】Web単位認定試験

リンク集

- 操作ガイド（必須）
- 操作ガイド（内学院科目Webカメラ・経過推定版）
- よくある質問
- 不正行為について
- 生成AIの使用禁止について

2025年度第2学期 日程

Web単位認定試験の利用期間	
体験版開始	2025年10月1日（木）10時
試験開始	【記述式・併用式】2026年1月18日（日）9時～1月22日（木）17時
単位認定試験開始	【択一式】2026年1月18日（日）9時～1月26日（月）17時
システム公開終了	未定

2025年度第2学期 単位認定試験

【お知らせ】過去のお知らせ

2025.10.01 「Web単位認定試験システム公開」のお知らせ

10月1日（木）10時より、2025年度第2学期単位認定試験に向けシステムを公開しました。2025年度第2学期単位認定試験を受験予定の方は、「Web単位認定試験体験版」により、解答提出までの操作及び受験予定の動作を、試験期間前までに必ず行ってください。

はじめに、画面左側の「リンク集」→「操作ガイド（必須）」から、操作ガイドを受験に際しては、受験票同封書類に記載の「単位認定試験受験に際しての注意事項」「科目一覧」に受験科目が表示されない場合はこちら

科目一覧

Web単位認定試験体験版 →

【単位認定試験通知(受験票)について】

単位認定試験の受験資格は、システムWAKABA「教務情報→単位認定試験時間割照会(学生用)」で確認することができます。あわせて、「単位認定試験通知(受験票)」も1月上旬に発送されます。

【成績発表日】

成績発表日確定後、システムWAKABAの「学内連絡」にてお知らせします。

成績発表日 2026年2月13日(金) 予定

【成績通知書の発送】

試験結果は、システムWAKABA「教務情報→履修成績照会」で確認することができます。あわせて「成績通知書」も送付され、それまでに修得した授業科目の成績と単位が記載されている「単位修得状況一覧(単位認定書)」も同封されます。

成績通知書発送日 2026年2月17日(火) 予定

【再試験】

2025年度第2学期に登録した放送授業科目で【通信指導問題・・・未提出・不合格】【単位認定試験・・・未受験・不合格】だった科目については、次の学期に学籍がある場合に限り(休学中の場合は除く)、科目登録を行わなくても再試験を受験できます。ただし、【通信指導問題・・・未提出・不合格】だった科目は、次学期に通信指導問題を提出し合格すれば再試験を受験できます。なお、再試験に係る授業料等はかかりません。

2025年度第2学期末で在学期間が終了する方は、継続入学の手続きを行い、学籍を継続すれば再試験を受験できます。この場合、他に受講希望科目がなければ、学費は入学料のみとなります。

【過去の単位認定試験問題・解答等の公表】

試験終了後、単位認定試験問題および解答等については、次の通り公表されます。

《公表方法》

- システムWAKABA「学内リンク」内「過去の単位認定試験問題・解答等」に掲載されております。

《公表対象》

- 試験問題：すべての科目
- 解答：主任講師の了承があった科目のみ

※解答を公表しない科目については、解答の代わりに解答のポイントなど(または公表しない理由)掲載します。

The screenshot shows the WAKABA system interface. At the top, there's a navigation bar with '放送大学' and links like 'ホーム', 'トップメニュー', '中大'. Below that, a section titled '学内リンク一覧' contains a list of links. One link, '過去の単位認定試験問題・解答等', is highlighted with a blue box and a hand icon pointing to it. Other links include '放送授業のインターネット配信', '印刷教材の読み', 'Web通信指導', 'Web単位認定試験', 'オンライン授業', and 'ライブWeb授業'.

《公表期間》

- 試験問題：2026年2月 2日(月)～2027年2月12日(金)
- 試験解答：2026年2月13日(金)～2027年2月12日(金)



システムWAKABAを活用してください！

放送大学では学生の学修をサポートするための、教務情報システム(システムWAKABA)など、インターネットを利用した各種情報システムを提供しています。ご自身のページに入り、各項目をご確認ください。

放送大学 認証システム

ログインIDおよびパスワードを入力してください

ログインID:*

パスワード:*

ログイン

【初回ログイン時について】
初回ログイン時は、必ず初期パスワードの変更が必要です。
初期パスワードが変更されていない場合、ログインできません。
※パスワードの変更は、下記URLから行えます。
<https://sso.ouj.ac.jp/webmtn/LoginServlet>
※パスワードを変更してもログインできない場合があります。下の【問い合わせについて】をご覧ください。
【パスワードを初期化したにも関わらず、上述の認証されない事象が報告されています。この場合は、もう一度下記問合せ先までご連絡して申し訳ありませんが、よろしくお願いいたします。】
【新入生の方へ】
システムWAKABAを利用する際は、初回のパスワードの画面に印刷するIDカードを、パスワードに

初回ログインの前に、必ず下記パスワード変更ページよりパスワードを変更してください。

【ログインID・初期パスワード】
入学許可証に記載あり

【パスワード変更ページ】
<https://sso.ouj.ac.jp/webmtn/LoginServlet>

ログインIDまたはパスワードがご不明な場合は、総合受付【043-276-5111】へお問い合わせください。

放送大学

ホーム トップメニュー 処理結果 小 中 大 ログイン

58:38

お知らせ

キャンパスライフ 授業サポート 教務情報

① キャンパスメール

② 学内連絡

③ 放送授業

④ 放送授業のインターネット配信

⑤ Web通信指導

⑥ Web単位認定試験

⑦ 過去の単位認定試験問題・解答等

⑧ オンライン・面接授業等

⑨ ライブWeb授業

⑩ 面接授業（第1学期）のページ

⑪ 面接授業（第2学期）のページ

⑫ その他リンク

①キャンパスメール、②学内連絡・・・放送大学本部や秋田学習センターから大切なお知らせが届きます。

定期的にご確認ください。

※キャンパスメールに届いたメールを普段ご利用の携帯メールアドレスへ自動転送する事もできます。設定方法は「キャンパスライフ→附属施設・情報システム」をご覧ください。

③放送授業のインターネット配信・・・テレビ科目・ラジオ科目の授業番組が視聴できます。

④Web通信指導・・・・・・・・・・通信指導提出期間中に使用します。

⑤Web単位認定試験・・・・・・・・・・Web単位認定試験体験版や、実際の試験に使用します。

⑥過去の単位認定試験問題・解答等・・・過去一年分の試験問題と解答を掲載しています。

⑦オンライン授業・・・・・・・・・・オンライン授業を科目登録した方はこちらから学習してください。
(講義の視聴・課題提出等)

⑧ライブWeb授業・・・・・・・・・・ライブWeb授業を科目登録した方は、こちらから授業を受講してください。
(講義資料の配付、出席登録、講義用ZOOMへの入室、課題提出等)

⑨教務情報・・・・・・・・・・学生カルテ、各種変更・異動(※)、履修成績照会、科目登録申請はこれから申請してください。

※コース変更、カリキュラム移行、所属学習センター変更、単位認定試験受験場所変更
休学・復学・退学、氏名等変更、住所変更、緊急連絡先変更、メール受信設定変更、
職業変更)

次学期の手続きについて＜科目登録と継続入学＞

学期ごとに忘れずに以下の手続きを行ってください。忘れると次学期に科目を履修していない状態や学籍が切れてしまう状態になります。

2026年4月以降も学籍がある方

科目登録

●システムWAKABAによる申請●

「教務情報」▶「科目登録申請」

【申請期間】

2026年2月13日(金)9時～2月28日(土)24時

○郵送による申請○

「科目登録申請要項」→「科目登録申請票」の提出

【申請期間】

2026年2月13日(金)～2月27日(金)
私書箱必着

※ システムWAKABAから申請した場合は、期間中であれば登録科目の確認・変更が可能です。
また、すでに修得済の科目もチェックできます。

2026年3月末で学籍がきれる方

継続入学

●システムWAKABAによる申請●

「教務情報」▶「継続入学申請」

【出願期間】

第1回 受付中～2026年2月27日(金)24時

第2回 2026年2月28日(土)～3月16日(月)17時

○郵送による申請○

「出願票他提出書類セット」

→ 希望する学生種の「出願票」の提出

※ 募集要項を本部または学習センターに請求する必要があります。

【出願期間】

第1回 受付中～2026年2月27日(金)

第2回 2026年2月28日(土)～3月16日(月)

私書箱必着

◎面接授業も登録する場合◎

2026年2月13日(金)9時～2月28日(土)24時
システムWAKABAでのみ可能

科目登録および継続入学ともにシステムWAKABAからの申請をおすすめします。

大学説明会を開催します！

以下の日程で大学説明会を開催いたします。学生の皆様からも、お友達やご近所の方々へ放送大学の特色を発信していただきたいと思います。ぜひ、PRをお願いします！

第1回：2026年1月31日(土) 13:30～15:00

第2回：2026年2月21日(土) 13:30～15:00

内 容：大学概要の説明・施設案内・個別相談

お申込み：放送大学秋田学習センター事務室
Tel018-831-1997

◎大学説明会の申し込みはQRコードからが便利です👉





学習センターのWi-Fi接続には申請が必要です！

BYODの面接授業を受講する場合は、必ずご確認ください。



学習センターでは、個人所有のパソコン・スマートフォン・タブレット端末でWi-Fiを利用することができます。利用を希望する場合は、以下の手順に沿って申請を行ってください。

《申請方法》

- ① システム WAKABAの「放送大学自己学習サイト」で「情報セキュリティ研修（学生用）」を受講し、小テストに合格する。
- ② システム WAKABAの「各種届出・申請様式」で「無線LAN利用申請（オンライン）について」をクリックする。
- ③ 参考URL <https://forms.gle/GbZjCKTBEzvwanaENA> をクリックする。
- ④ 「無線LAN利用申請」をクリックする。
- ⑤ 氏名を入力し、無線LAN利用条件を確認する。同意に☒をし、「申請する」をクリックする。
- ⑥ 申請後、即時IDとパスワードが発行されます。

◆ 発行されたID・パスワードをご自分の端末に入力することでインターネットへ接続できます。

- Wi-Fi利用の際は、利用条件を遵守してください。
- 利用期限は在学期間中となります。再入学した場合には、再度申請が必要となります。
- BYODの面接授業については、システム WAKABA▶学内リンク▶オンライン・面接授業▶「面接授業(各学期)のページ▶BYOD・Wi-Fi自分用パソコン持ち込み方式について」をご確認ください。



秋田をまなぶ講座シリーズ2025について

「最近の秋田県における災害について」

講師 渡邊 一也 氏(秋田大学准教授)

今年度最後となる第3回目は10月25日（土）大仙市の花火伝統文化継承資料館「はなび・アム」にて開催され、27名の方にご参加いただきました。

講演内容の「最近の秋田県における災害について」に関しては、ここ数年秋田県内でも経験したことがないほどの大雨とこれによる災害に見舞われたこともあり、講演内容には高い関心が寄せられ、おかげさまで盛会のうちに終了することができました。

来年度も県内各地で「秋田をまなぶ講座シリーズ」を開催予定です。ぜひご参加ください！



学修相談について

入学後の学習の進め方、通信指導や単位認定試験の受け方、次学期にどの科目を履修しようか迷っている方、今後の学び方に不安がある方、また「何か資格を取りたいな…」と考えている方など、疑問や心配なことがありましたら、どうぞお気軽にご相談ください。客員教員やセンター職員が、丁寧に対応いたします。

また、月に1回、学校医によるカウンセリングも実施しています。ご希望の方は、事務室までお問い合わせください。



◎学修相談などの日程確認はQRコードが便利です◎

秋田学習センターHP

各種証明書の発行について

●事務室窓口での申請●

「諸証明書交付願」に必要事項を記入し、手数料(1通につき200円)をキャッシュレス決済でお支払いください。

●郵送による申請●

- ・以下のものを同封して学習センターまで送付してください。
 - ①諸証明書交付願
 - ②返信用封筒(長形3号封筒に宛名明記、110円切手を貼付)
- ・交付願確認後、お支払方法についてのメールを送付いたします。決済完了を確認次第、即日発行いたします。



《ご事情によりキャッシュレス決済の利用が難しい方は、学習センターまでご相談ください。》

※ 教員免許状申請用は、教養学部の方は「諸証明書交付願(様式10)」、大学院の方は「諸証明書交付願(様式9)」で申請してください。発行まで1週間ほどかかります。

※ 「諸証明書交付願」は『学生生活の栞』巻末、放送大学ホームページ、またはシステムWAKABAからもダウンロードできます。

【放送大学ホームページ】

【システムWAKABA】

放送大学

大学案内

- 放送大学について
- 単位互換・連携協力
- 施設研究のご案内
- 再放送同意書申込について
- 証明書発行
- 入札・調達情報
- 新入生公告
- 広報
- 自己評価・評価結果/大学機関別認証評価
- 学生による授業評価結果
- 就職先について
- 就職入学・再入学について
- 国立生涯学習センターメンバーズ制度について
- 託児所との連携及び割引料金の適用について

証明書発行

各種証明書申請手続きのご案内

各種証明書の申請方法は下記のとおりです。

※ 各課室の対応は、システムWAKABAにてご確認ください。

下記の内容のほか、返信用封筒の貼付や送料などの発行についての確認等は、発行を希望する課室へお問い合わせください。

証明書の種類	証明の内容	申請先	形式
成績・単位取得証明書(英文含む)	修得した授業科目の単位数及び学修の証明	学習センター	印刷
卒業証明書(英文含む)	卒業したことの証明	学習センター	印刷
在学期間証明書(英文含む)	在学した期間の証明	学習センター	印刷

放送大学

各種届出・申請様式

この画面では学修関連のファイルを利用することができます。
・学修関連ファイルを利用するための場合は、「追加でダウンロード」をクリックしてください。

検索条件変更

番号	ファイル名	タイプ	ファイル	サイズ	更新日時	
1	証明書交付願	修士学生・博士学生	(様式10)諸証明書交付願(修士学生・博士学生)	92	128.9 KB	2025/09/19 14:59
2	証明書交付願	修士学生・博士学生	(様式10)諸証明書交付願(修士学生・博士学生)	52	119.31 KB	2025/09/19 15:00
3	証明書交付願	学部学生	(様式10)諸証明書交付願(学部学生)	937	120.06 KB	2025/09/19 17:25
4	証明書交付願	学部学生・その他	(様式10)諸証明書交付願(学部学生・その他)	246	125.51 KB	2025/09/19 17:25
5	証明書交付願	学部学生・博士学生	卒業証明書	18729	318.24 KB	2019/05/21 11:55
6	証明書交付願	学部学生・博士学生	学生証再発行	579	225.98 KB	2025/09/19 16:02
7	証明書交付願	学部学生・博士学生	卒業証	834	112 MB	2025/09/11 17:29
8	各種変更手続き	修士学生・博士学生	(様式10)諸証明書交付願(修士学生・博士学生)	92	569 KB	2025/09/11 17:36
9	各種変更手続き	修士学生・博士学生	(様式10)諸証明書交付願(修士学生・博士学生)	18	587.6 KB	2025/09/11 17:36
10	各種変更手続き	修士学生・博士学生	(様式10)諸証明書交付願(修士学生・博士学生)	30	639.89 KB	2025/09/11 17:37
11	各種変更手続き	修士学生・博士学生	(様式10)諸証明書交付願(修士学生・博士学生)	9	838.17 KB	2025/09/11 17:49
12	各種変更手続き	修士学生・博士学生	(様式10)諸証明書交付願(修士学生・博士学生)	47	589.98 KB	2025/09/11 17:58
13	各種変更手続き	修士学生・博士学生	(様式10)諸証明書交付願(修士学生・博士学生)	12	589.2 KB	2025/09/11 17:58
14	各種変更手続き	修士学生・博士学生	(様式10)諸証明書交付願(修士学生・博士学生)	15	589.56 KB	2025/09/11 17:40

今後のスケジュール

1月



日	月	火	水	木	金	土
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

■…単位認定試験日（学部・大学院）

- 1～5日 閉所日
- 16～19日 大学入学共通テストのため入構規制
- 17日 臨時閉所日（大学入学共通テストのため）
- 18～26日 学部・大学院単位認定試験（Web受験方式）
※記述・併用式科目は22日 17:00まで
※択一式科目は26日 17:00まで
- 18～22日 学部・大学院単位認定試験日《郵送受験方式必着日》
- 31日 第1回大学説明会（13:30～15:00）

2月

日	月	火	水	木	金	土
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28

- 13日 2026年度第1学期科目登録申請受付開始
※ 郵送は27日まで、Webは28日まで
- 21日 第2回大学説明会（13:30～15:00）
- 24・25日 秋田大学前期日程試験のため入構規制
- 25日 臨時閉所日（秋田大学前期日程試験のため）
- 27日 【第1回】2026年度第1学期出願締切
- 28日 【第2回】2026年度第1学期
教養学部・修士選科・修士科目生出願受付開始

3月

日	月	火	水	木	金	土
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

- 11・12日 秋田大学後期日程試験のため入構規制
- 12日 臨時閉所日（秋田大学後期日程試験のため）
- 16日 【第2回】2026年度第1学期
教養学部・修士選科・修士科目生出願締切
- 25～31日 視聴学習室・図書室閉室

■…閉所日

□…視聴学習室・図書室閉室

※ 予定は変更する場合がありますので、学習センターウェブサイト等でご確認ください。

4月のスケジュール

- 1日 2026年度第1学期開始
- 4日 学位授与式・入学者の集い（視聴学習室・図書室は閉室）
- 18日 面接授業開始

本年も秋田学習センターをどうぞよろしくお願いいたします。

秋田学習センター教職員一同

