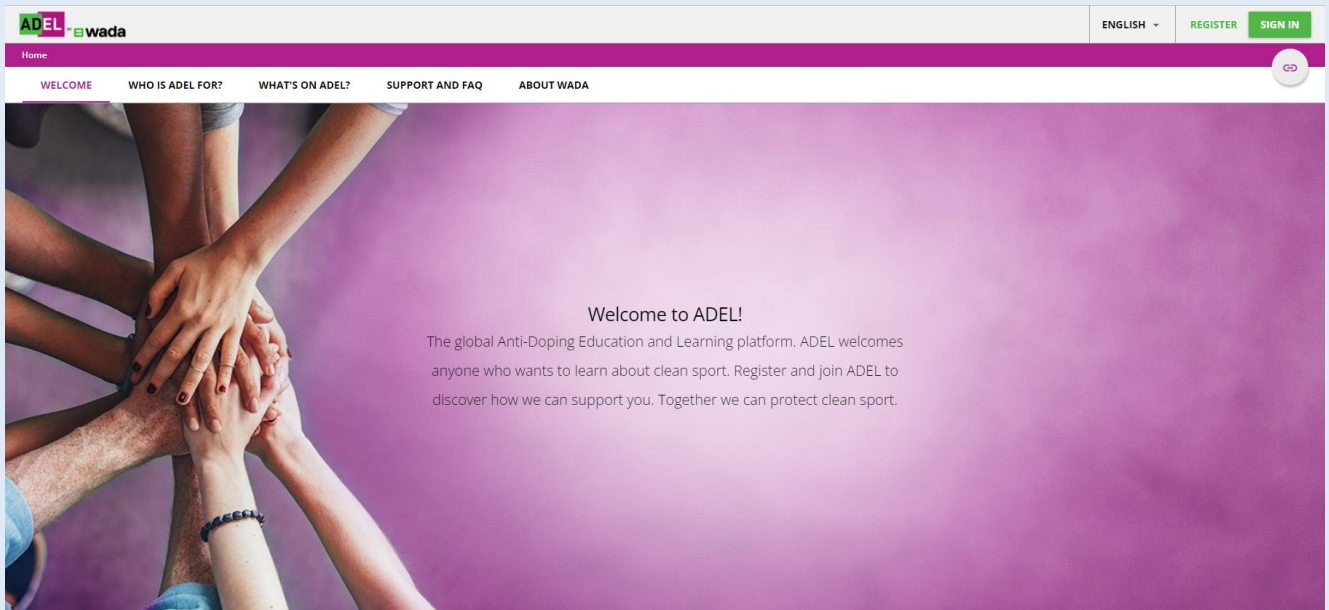




ADELユーザーガイド



- ※ ADELはWADAが内容を構築し、グローバルに運用するeラーニングシステムです。
- 日本語と英語に齟齬が生じた場合、英語が優先されます。
- ※ 常に更新版をクリーンスポーツ・アスリートサイトから参照ください。

目次

【ウェブサイトでの受講】

1. ユーザー登録 …p3
2. 受講プログラム/コースの選択 …p6
3. プログラムの構成 …p7
4. 受講プログラムの検索 …p8
5. プログラムの受講 …p10
6. 修了証のダウンロード …p12

【モバイルアプリでの受講】

7. アプリのダウンロード …p14
8. モバイルアプリでの受講 …p15
9. オフライン環境での受講 …p18
10. オンラインへの切り替え …p21

1. ユーザー登録

クリーンスポーツ・アスリートサイト内のADELのページへアクセスし、ADELのページを開きましょう

1



<https://www.realchampion.jp/>



クリーンスポーツ・アスリートサイトにアクセスし、
①もしくは②の方法でADELページを開きましょう

①

トップページ下部にある**QUICK ACCESS**から「ADEL」を開く。

②

Resources(資料の検索をする)から「ADEL」を開く。

or

クリーンスポーツ・アスリートサイトのADELページ

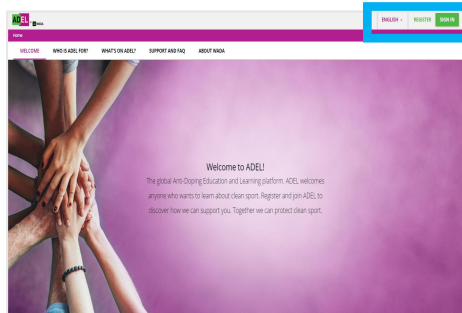
- **ADELを始めよう**
➔ADELサイトへ飛びます
- **ADELユーザーガイド**
➔今開いているこのガイドが掲載されています
- **ADELのよくあるご質問 (FAQ)**
➔ADELの受講中に何か不具合など生じた場合に確認してください
- **日本語で受講できるADELのプログラム/コース一覧**

2 「ADELを始めよう」を開き、「REGISTER」をクリック

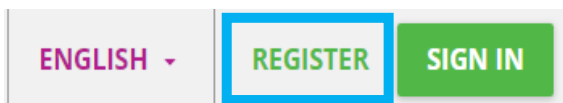
★パソコンと携帯/タブレットで開始できます。また、携帯やタブレットではADELアプリのダウンロードも可能です(p14~参照)。



<https://adel.wada-ama.org/learn>



▼REGISTERをクリック



3 ユーザー情報を入力

ユーザー情報を入力しましょう

登録名で修了証の名前が出力されます。

国際競技団体等に提出を要請される場合があるため、**ローマ字での登録を強く推奨します。**

1 User Profile — 2 Additional Fields

Username (Required) **ユーザーネーム**

Email (Required) **Emailアドレス**

名 (アルファベット)

姓 (アルファベット)

First Name (Required) **Taro**

Last Name (Required) **Yamada**

Password (Required) **パスワード***

Retype Password (Required) **パスワード* (再入力)**

Language (Required) **言語を選択**
※英語、フランス語、スペイン語より選択

Time Zone **Asia/Tokyoを選択する**
(GMT +09:00) Asia/Tokyo

Role **ご自身の立場を選択**
01 - Athletes

※アスリートの方は「01-Athlete」を選択

以下のドキュメントタイトルを読んで理解したら、 を入れる (2か所)

- I read and understood the ADEL Privacy Policy and accept its terms. [View Privacy Policy](#) (Required)
ADELのプライバシーポリシーを理解し、同意します。
 - I read and understood the ADEL Terms of Use and accept them. [View Terms & Conditions](#) (Required)
ADELの利用条件を理解し、同意します。
- Already registered? [Sign In](#)

CANCEL

NEXT

入力完了後

←NEXTをクリック

***パスワードの設定について**

アルファベット**最低10文字以上**、アルファベットと数字の組み合わせが必要です。

4 ユーザー情報を入力 つづき



User Profile



Additional Fields

アスリート・カテゴリーチェッカーでまずは確認を！
https://www.realchampion.jp/checker_category/



「競技」を選択

Sport (Required)

アスリートの方は「競技レベル」を選択

Level in sport (Athlete) (Required)

「国」を選択

Country (Required) ※必ず「JAPAN」を選択ください。

「競技種目」を入力

Discipline

「性別」を選択

男性：Male／女性：Female

Gender

「年齢層」を選択

Age range (Required)

「受講コースの言語」を選択

Course/Resource Language (Required)

Already registered? [Sign In](#)

入力完了後

[REGISTER HERE](#)をクリック▼

[PREVIOUS](#)

[CANCEL](#)

[REGISTER HERE](#)

5 確認メールが届いたら、登録完了URLをクリック

登録したE-mailアドレス宛にメールが届くので、必ず確認してください。
確認後、メール中央のURLを、クリックすると登録を完了できます。

Please confirm your registration request to the ADEL platform



adel@wada-ama.org

宛先

御自身が登録したユーザーネーム

You are receiving this e-mail because [redacted] has connected this e-mail address to their ADEL account with the username:

The Anti-Doping Education and Learning platform (ADEL) created by the World Anti-Doping Agency offers access to courses and other educational resources for athletes, coaches, parents, and anyone interested in learning more about anti-doping and protecting the values of clean sport, all 100% free.

To confirm your registration, click on the link below (or copy it in your web browser address bar):

<https://adel.wada-ama.org/learn/user/confirm-registration/baa5909144b9-d933bf9d481d902be>

◀ URLを必ずクリック！

If [redacted] is under 16, they have provided your email address as parent or legal guardian. By confirming their registration, you agree to our Terms of Use and Privacy Policy. The confirmation link will be valid for the next [720] hours. If you don't confirm your registration, this email address and account will be removed from our systems. If you have any questions or if your confirmation link has expired, please contact us via the [ADEL helpdesk](#).

Thank you from the ADEL team!

This e-mail has been sent to you automatically. Please do not reply to the sender.

これで登録は完了です！

ADEL



Registration Completed

Your email address has been confirmed. All future notifications will be sent to this email address.

[Sign in](#)

確認メールが届かない場合

確認メールが届かない場合は、迷惑メールBOXに届いている可能性がありますので確認してください。
また、メール設定で「adel@wada-ama.org」を受信許可に設定してください。
※メール受信の設定方法はご使用のデバイスやメールサービス等によるため、ご自身でご確認ください。

2. 受講プログラム/コースの選択

ADELの各プログラムは学習目標やアスリートのカテゴリー、サポートスタッフの立場などに合わせて、様々なプログラムまたはコースがあります。
 国内外の競技大会出場のためなどで、ADEL受講を要請されている場合は、修了を要請されているプログラムまたはコース名を確認してから受講してください。

＜日本語で受講できるADELのプログラム/コース＞

以下のプログラムとコースについては、日本語での受講が可能です。
 ※英語ではADEL内全てのプログラムとコースが受講可能です。

プログラム

- ▶ ADEL for National Level Athlete Program (NLA-日本語)
- ▶ ADEL for Internatinal Level Athlete Program (ILA-日本語)

コース

- ▶ ADEL for RTP Athletes (RTP-日本語)

クリーンスポーツ・アスリートサイトのADELページ (p3参照) に「日本語で受講できるADELのプログラム/コース一覧」を掲載していますので、確認ください。

世界アンチ・ドーピング機構 (WADA) のeラーニング「ADEL」
日本語で受講できるADELのプログラム/コース一覧

ADELの各プログラムは学習目標やアスリートのカテゴリー、サポートスタッフの立場などに合わせて、様々なプログラムまたはコースがあります。
 国内外の競技大会出場のためなどで、ADEL受講を要請されている場合は、修了を要請されているプログラムまたはコース名を確認してから受講してください。

*ADELは、WADAの内容を構築し、グローバルに運用するeラーニングシステムです。
 日本語と英語に創設が生じた場合、英語が優先されます。

対象プログラム (日本語/英語)	受講コース (日本語/英語)	プログラム画像	所要時間 (目安)	QRコード	修了証明
【日本語】 ADEL for National-Level Athletes Education Program (NLA-日本語)	※NLA-ILAアスリート向けADELコース (日本語) Japanese ※アスリートは必ず事前に「アスリート向けADELコース」のインストールとアップデートが必要です。 ※インストールとアップデートは、必ず一度インストールし、アップデートしてください。		2950		○
【英語】 National-Level Athletes Education Program (English)	ADEL for National Level Athletes (English) Athlete's Guide to the 2021 Code (English)		2950		○
【日本語】 ADEL for International-Level Athletes Education Program (ILA-日本語)	※IL-ILATアスリート向けADELコース (日本語) Japanese ※アスリートは必ず事前に「アスリート向けADELコース」のインストールとアップデートが必要です。 ※インストールとアップデートは、必ず一度インストールし、アップデートしてください。		2950		○
【英語】 International-Level Athletes Education Program (English)	ADEL for International Level Athletes (English) Athlete's Guide to the 2021 Code (English)		2950		○
【日本語】 ADEL for Registered Testing Pool (RTP) Athletes (RTP-日本語)	※RTP-ATPアスリート向けADELコース (日本語) Japanese ※アスリートは必ず事前に「アスリート向けADELコース」のインストールとアップデートが必要です。 ※インストールとアップデートは、必ず一度インストールし、アップデートしてください。		1350		○
【英語】 ADEL for Registered Testing Pool Athletes (English)	*4 TRAINING MATERIAL *Whatabout: experience *ADEL Learning Experience Survey (English) *Athletes and ADEL Factsheet on "Accidental Cheat Blood Spot" (DBS) Testing - The Basics		1350		○

※国内/海外IL-ILATアスリートコース内の動画は、経時的に日本語字幕や吹き替え音声を入れることが可能なため、英語版のものと異なります。

Ver.202310 © JAPAN Anti-Doping Agency | All Rights Reserved.

【コース】

受講コース (日本語)	コース画像	所要時間 (目安)	QRコード	修了証明
アスリート向け 2021年世界アンチ・ドーピング規程 (2021 Code) 日本語版 ※IL-ILATアスリート向けADELコース (日本語) Japanese ※アスリートは必ず事前に「アスリート向けADELコース」のインストールとアップデートが必要です。 ※インストールとアップデートは、必ず一度インストールし、アップデートしてください。		1050		—
アスリート向け 2021年世界アンチ・ドーピング規程 (2021 Code) 英語版 ※IL-ILATアスリート向けADELコース (英語) English ※アスリートは必ず事前に「アスリート向けADELコース」のインストールとアップデートが必要です。 ※インストールとアップデートは、必ず一度インストールし、アップデートしてください。		1050		—
アンチ・ドーピングについて 基礎ポイントの紹介		1050		—
国際検定員向け (TUE)		1050		—
アスリートの健康情報		1050		—
検定員向け 2022年1月1日から5月の更新ポイント (DBS) Japanese ※IL-ILATアスリート向けADELコース (日本語) Japanese ※アスリートは必ず事前に「アスリート向けADELコース」のインストールとアップデートが必要です。 ※インストールとアップデートは、必ず一度インストールし、アップデートしてください。		550	—	—
検定員向け 検定員向け 2022年1月1日から5月の更新ポイント (DBS) English ※IL-ILATアスリート向けADELコース (英語) English ※アスリートは必ず事前に「アスリート向けADELコース」のインストールとアップデートが必要です。 ※インストールとアップデートは、必ず一度インストールし、アップデートしてください。		550		—
検定員向け 検定員向け 2022年1月1日から5月の更新ポイント (DBS) (基本) (JAP) ※IL-ILATアスリート向けADELコース (日本語) Japanese ※アスリートは必ず事前に「アスリート向けADELコース」のインストールとアップデートが必要です。 ※インストールとアップデートは、必ず一度インストールし、アップデートしてください。		550	—	—
Transmedial Factsheet Athletes and ASP トレーナーへの提供 (日本語) Japanese ※IL-ILATアスリート向けADELコース (日本語) Japanese ※アスリートは必ず事前に「アスリート向けADELコース」のインストールとアップデートが必要です。 ※インストールとアップデートは、必ず一度インストールし、アップデートしてください。		550		—
Transmedial Factsheet Medical Professionals 医療専門家向けトレーニング更新 (日本語) Japanese ※IL-ILATアスリート向けADELコース (日本語) Japanese ※アスリートは必ず事前に「アスリート向けADELコース」のインストールとアップデートが必要です。 ※インストールとアップデートは、必ず一度インストールし、アップデートしてください。		550		—

その他、日本語・英語以外の言語で受講可能なプログラム/コースについては、ADELへログイン後ご確認ください。

<https://adel.wada-ama.org/learn>

Ver.202310 © JAPAN Anti-Doping Agency | All Rights Reserved.

3. プログラムの構成

①

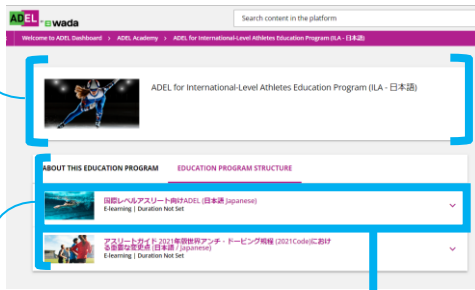


① ADELには様々なプログラムやコースがあります。

※ここではADEL for International Level Athlete Education Programを基に説明します。

②

プログラム



構成しているコース

②プログラムはいくつかのコースで構成されています。

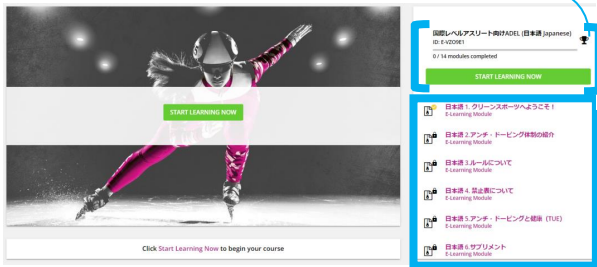
例) ADEL for International Level Athlete Education Programには、2コースがあります。

- ①国際レベルアスリート向けのADEL (日本語Japanese)
- ②アスリートガイド2021年版世界アンチ・ドーピング規程 (2021Code) における重要な変更点 (日本語 /Japanese)

「国際レベルアスリート向けのADEL」をクリックすると開きます▼

③

コース



③コース内にはいくつかのモジュールがあります。

例) 国際レベルアスリート向けのADEL (日本語 Japanese) は、14個のモジュールで構成されています。

構成しているモジュール

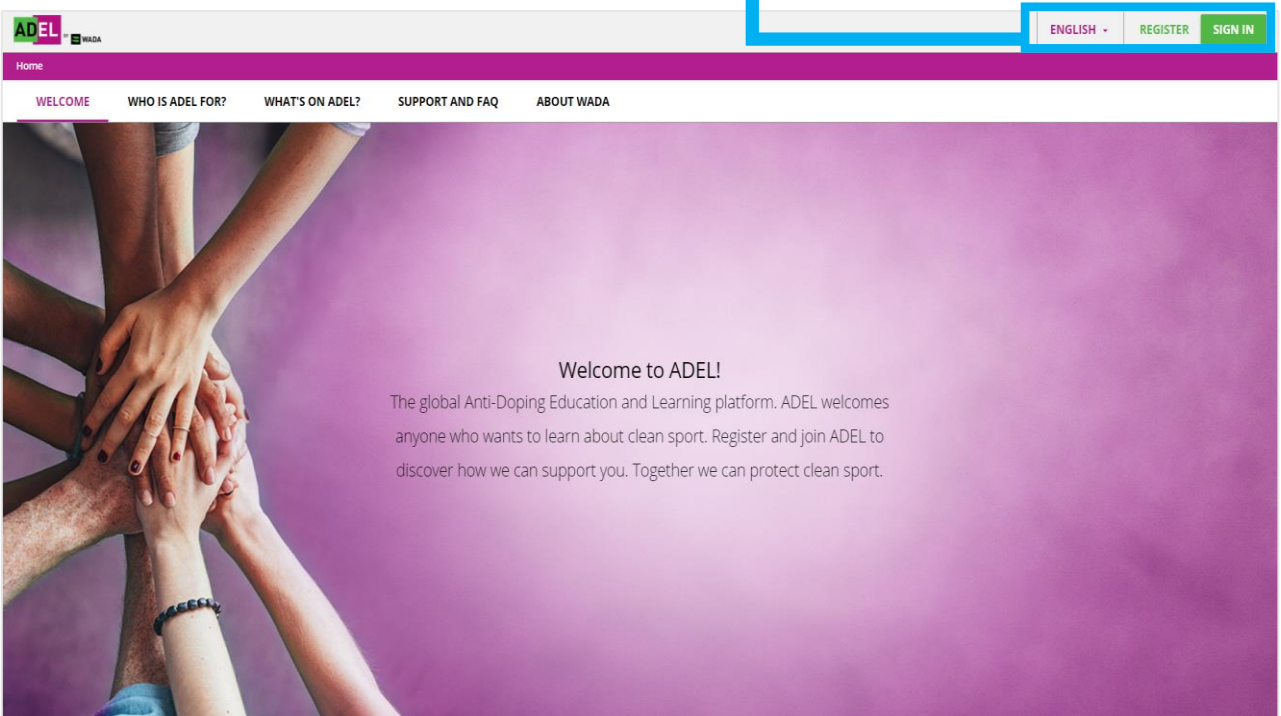
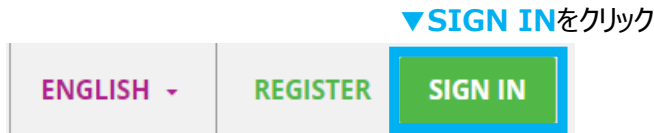


自身が選択したプログラム/コース内の、全ての受講内容を完了することが必要です。

プログラムやコースは、P3にて案内したクリーンスポーツ・アスリートサイト内のADELページにある、「日本語で受講できるADELのプログラム/コース一覧」を確認しましょう。

4. 受講プログラムの検索

1 ADEL ヘサインイン



Sign In



Please insert your username and password to proceed

Username (Required)

Password (Required)

[Forgot your password or username?](#)


- ▶ **Username**
ADEL登録時のユーザーネームを入力
- ▶ **Password**
ADEL登録時に設定したパスワードを入力
- ▶ **SIGN IN** をクリック

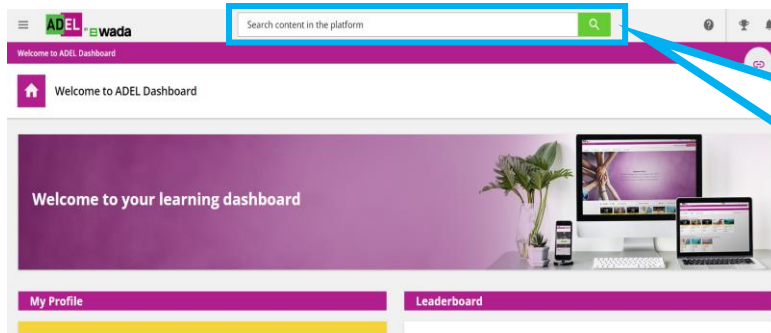
ユーザーネームもしくはパスワードを忘れてしまった場合は
こちら

2 受講プログラムを検索

受講するプログラムを検索しましょう。

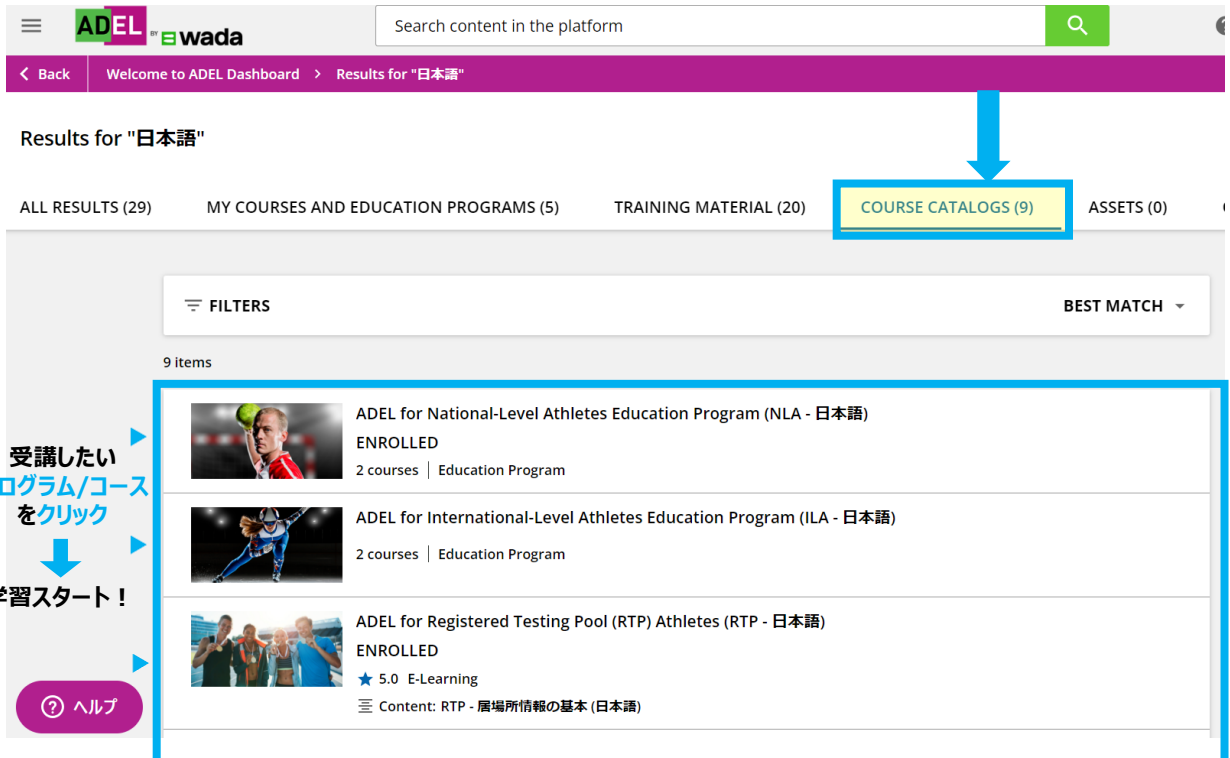
ADEL トップ画面の上段にある検索バー「**Search content in the platform**」で検索します。

- ① トップ画面上段にある「**Search content in the platform**」のボックスへ、自身が受講したいプログラム/コース名、不明な時は「日本語」と入力し、検索アイコン  をクリックする。



例
「ADEL for National Level Athlete Education Program」
や
「日本語」

- ② 「**COURSE CATALOGS**」を選択すると、プログラム/コースの候補が表示されます。該当するものをクリックすると受講を開始できます。

A screenshot of the search results page for "日本語". The page shows a navigation bar with "Back", "Welcome to ADEL Dashboard", and "Results for '日本語'". Below the navigation bar, there are tabs for "ALL RESULTS (29)", "MY COURSES AND EDUCATION PROGRAMS (5)", "TRAINING MATERIAL (20)", "COURSE CATALOGS (9)", and "ASSETS (0)". The "COURSE CATALOGS (9)" tab is highlighted. Below the tabs, there is a "FILTERS" section and a "BEST MATCH" dropdown. The main content area displays 9 items, with the first three items highlighted in a blue box. The first item is "ADEL for National-Level Athletes Education Program (NLA - 日本語)", which is "ENROLLED" and has 2 courses. The second item is "ADEL for International-Level Athletes Education Program (ILA - 日本語)", which is "ENROLLED" and has 2 courses. The third item is "ADEL for Registered Testing Pool (RTP) Athletes (RTP - 日本語)", which is "ENROLLED" and has a 5.0 E-Learning rating. A blue arrow points from the search bar to the "COURSE CATALOGS (9)" tab. On the left side, there is a vertical callout box with the text "受講したいプログラム/コースをクリック" and "学習スタート!", with a blue arrow pointing down to a "ヘルプ" button.

5. プログラムの受講

Step 1

例： ADEL for International Level Athlete Program(ILA-日本語)

The screenshot shows the ADEL dashboard with a search bar and navigation menu. A card for the 'ADEL for International-Level Athletes Education Program (ILA - 日本語)' is highlighted. A green 'ENROLL' button is circled in blue.

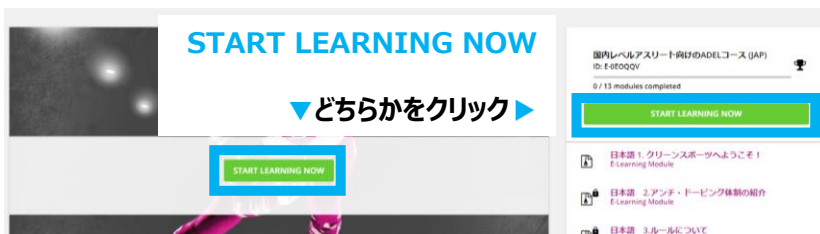
Step 2

The screenshot shows a confirmation message: 'You've been enrolled successfully'. It states that the program has been added to the user's learning activity. A 'START LEARNING NOW' button is highlighted with a blue border.

Step 3

The screenshot shows the course details page for 'ADEL for International-Level Athletes Education Program (ILA - 日本語)'. It indicates 2 courses and 0% progress. A blue box highlights the first course, '国際レベルアスリート向けADEL (日本語 Japanese)'. A blue arrow points from this box to a larger blue box at the bottom containing the text: '修了証の発行には、2コースの受講が必須です (p 12参照)'.

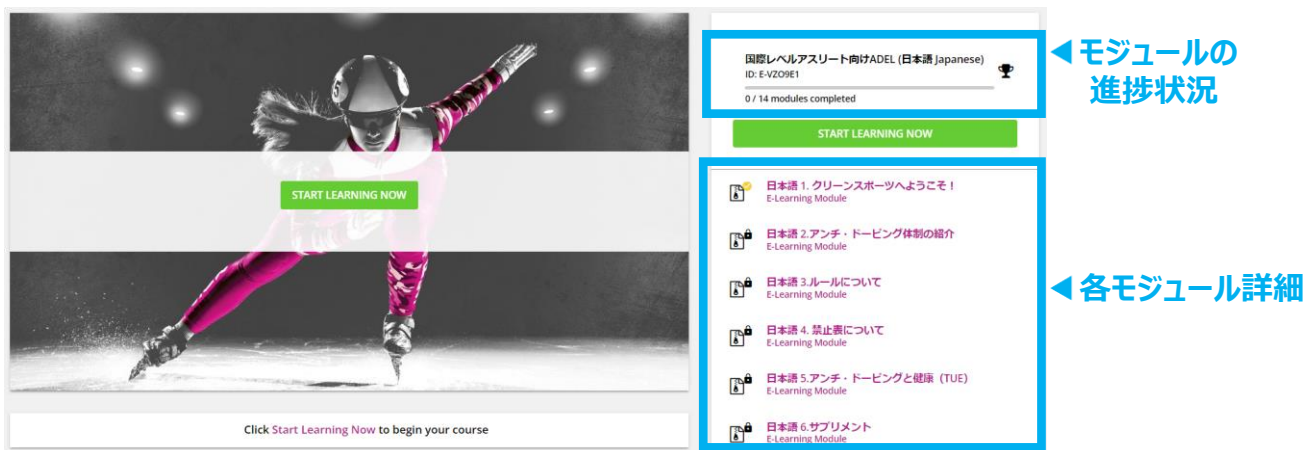
Step 4



< **START LEARNING NOW** > ボタンを押して、受講を開始！

Step 5




<国際レベルアスリート向けADEL（日本語Japanese）コースには14モジュールあります。全モジュールの受講が必須です。>






モジュールの進捗状況

各モジュール詳細

モジュールの受講状況を示すアイコンの説明

-  緑のアイコン：受講完了
-  オレンジのアイコン：受講中
-  鍵付きのアイコン：未受講

各モジュールの進捗状況を確認して学習を進めてください。

-  ADELラーニング体験調査 eラーニングコースと受講に関する質問 (JAP) Survey
-  糖質コルチコイドの注射使用2022年1月1日からの重要な変更点 (GCC Japanese) Slides
-  乾燥血液スポット検査 (DBS) : (基本) (JAP) Slides DBS_JAP



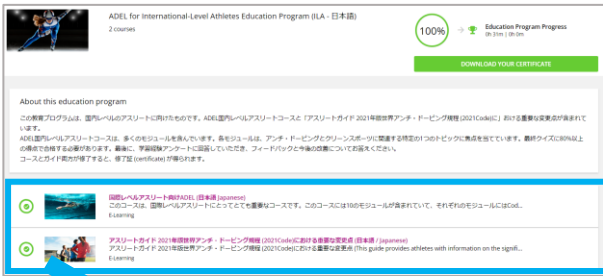
受講中の注意！

- ✓ モジュールを上から順に受講し、**最終クイズ**、**ADELラーニング体験調査eラーニングコースと受講に関する質問(JAP)**、**糖質コルチコイドの注射使用2022年1月1日からの重要な変更点(GCC Japanese)**、**乾燥血液スポット検査(DBS):基本(JAP)まで完了させる。** (上記まで完了するとモジュール進捗状況のmodule completedが14/14の表示になる)
- ✓ モジュール受講の途中でログアウトしても、受講完了したモジュールから戻れます。

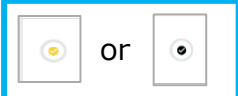
6. 修了証のダウンロード

例： ADEL for International Level Athlete Program (ILA-日本語)

<ダウンロードの前にプログラム内にある全コース（全モジュール）を修了しているか確認しましょう>



受講しているプログラムのページで構成されているコースが全て修了している必要があります。



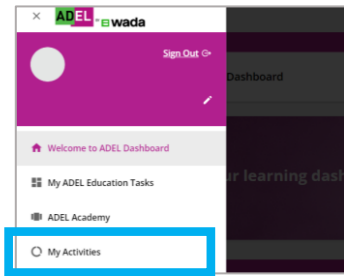
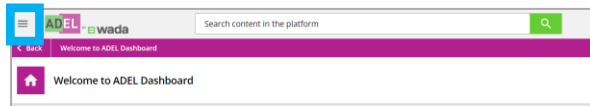
コースの受講状況アイコンが黄色/灰色になっている場合は、受講が完了していません。

Step 1

① A/Bいずれかの方法で、「My Activities」を開きましょう

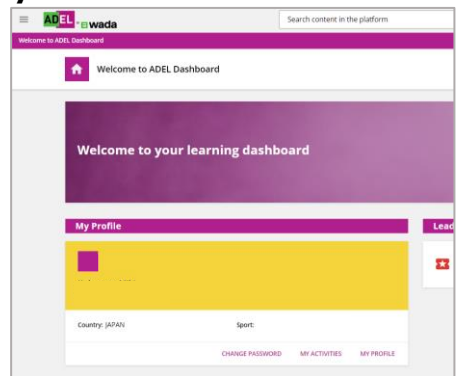
A

トップ画面左上の  (User Menu) から「My Activities」を開きます



B

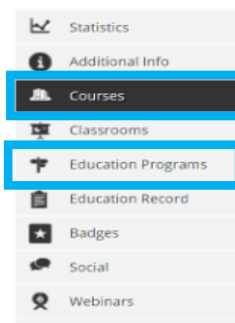
トップ画面のMy Profileセクション内の「My Activities」を開きます



or


② 画面左の「Courses」または「Education Programs」をクリックします

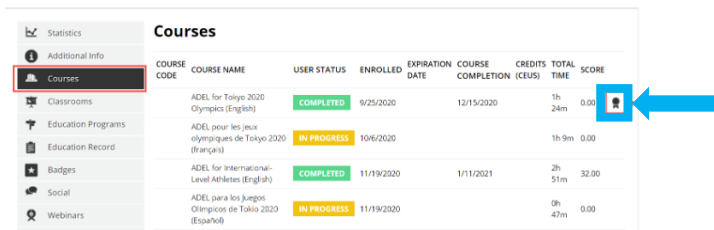
発行したい修了証が、コースの場合は「Courses」プログラムの場合は「Education Programs」を選択ください




Step 2

③ 実施したプログラム/コースの受講状況が表示されます

実施が完了しているプログラム/コースには
右側に  が表示されます



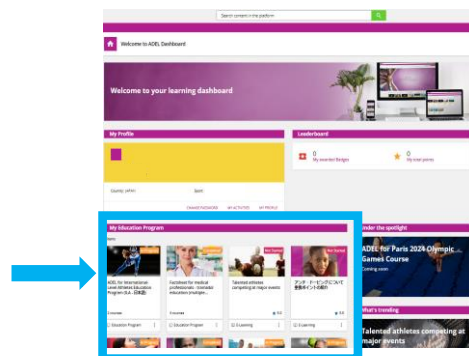
COURSE CODE	COURSE NAME	USER STATUS	ENROLLED DATE	EXPIRATION DATE	COURSE COMPLETION (CEUS)	CREDITS	TOTAL TIME	SCORE
	ADEL for Tokyo 2020 Olympics (English)	COMPLETED	9/25/2020	12/15/2020	1h 24m	0.00		
	ADEL pour les jeux olympiques de Tokyo 2020 (Français)	IN PROGRESS	10/6/2020		1h 9m	0.00		
	ADEL for International-Level Athletes (English)	COMPLETED	11/19/2020	1/11/2021	2h 51m	32.00		
	ADEL para los Juegos Olímpicos de Tokio 2020 (Español)	IN PROGRESS	11/19/2020		0h 47m	0.00		

④ 右側の を押すとダウンロードが開始されます

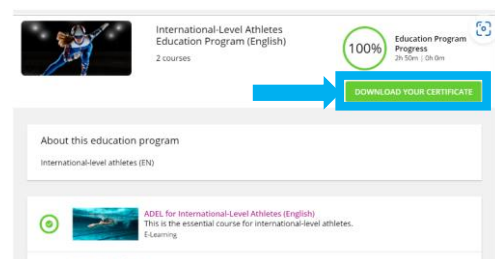
<参考> 以下の方法でも修了証をダウンロードすることが可能です

受講したプログラムページからダウンロードする

- ① トップ画面のMy Education Programセクションで自身が受講したプログラムを選択する



- ② プログラムページの右側に「DOWNLOAD YOUR CERTIFICATE」が表示されるので、「DOWNLOAD YOUR CERTIFICATE」をクリックする



- ③ 修了証のダウンロードが開始される



ADEL修了証 (CERTIFICATE) のデータは

- ◆ パソコンの方：デスクトップやフォルダへデータを**保存!**
- ◆ スマホ・携帯の方：スクリーンショットやデータを**保存!**

※受講完了後は、ADELへログインし、再ダウンロードすることも可能です。

※修了証発行後の修了証の名前変更は、WADAへの問合せが必要となるため、ご自身ではできません。修了証発行後の名前変更方法については、別冊の「ADEL よくある質問 (FAQ)」p12を参照ください。



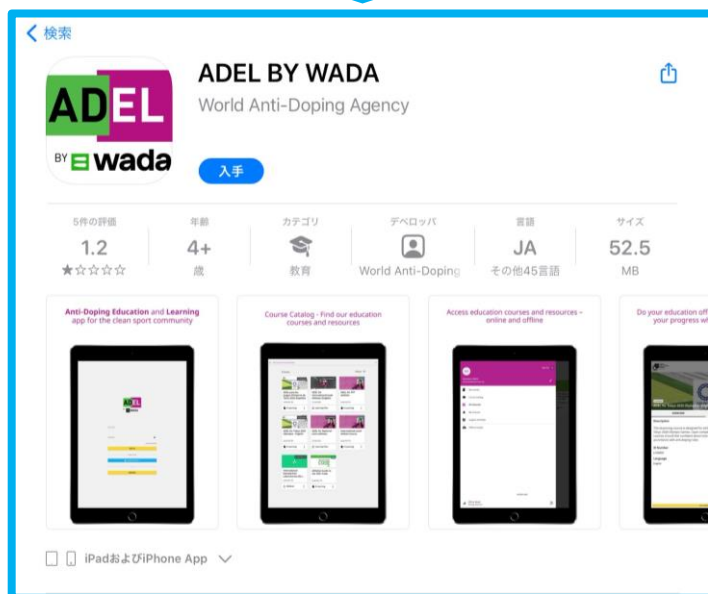
ADEL モバイルアプリでの受講

7. アプリのダウンロード

Step 0

iPhoneの場合はAppStoreで、
アンドロイドの場合はGoogle Play ストアアプリで、
「ADEL」と検索、もしくは以下のQRコードよりダウンロードください。

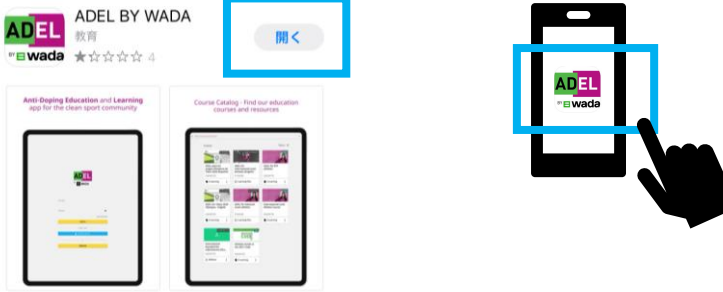
※ **英字で「ADEL」**と検索ください。「アデル」では検索できません。



8. モバイルアプリでの受講

Step 1

ダウンロードしたアプリを開く



Step 2

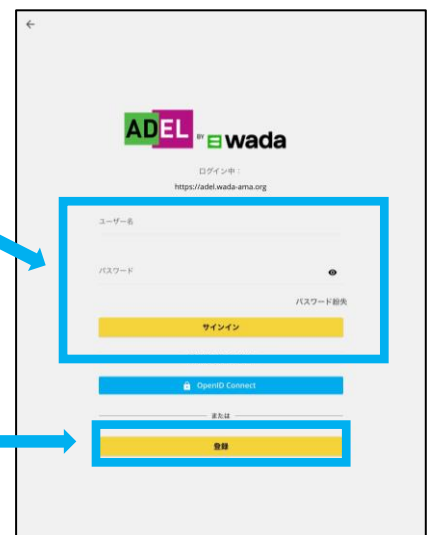
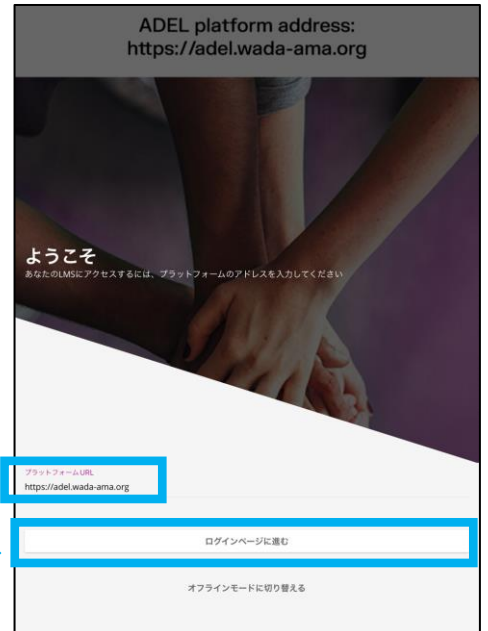
プラットフォームURLには
「<https://adel.wada-ama.org>」を入力

アプリをダウンロード後、「ログインページに進む」を
クリックする


「ユーザー名」と「パスワード」を入力し、
「サインイン」をクリックする

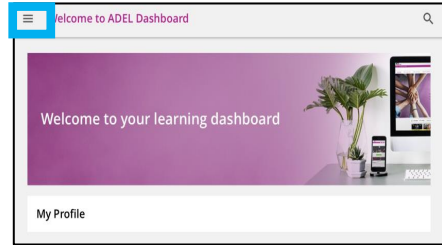


アカウントを作成していない場合は、「ログインページに進む」をクリックした後、「登録」より新規ユーザー登録ください。
※登録内容等はp4を参照ください。

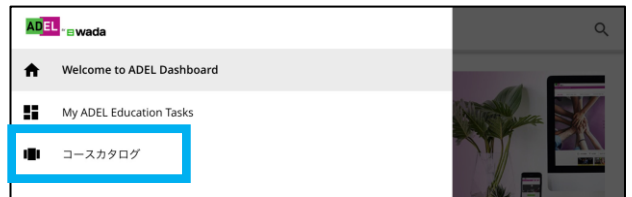


Step 3

ログイン後、画面左上の  をクリック



「コースカタログ」をクリック

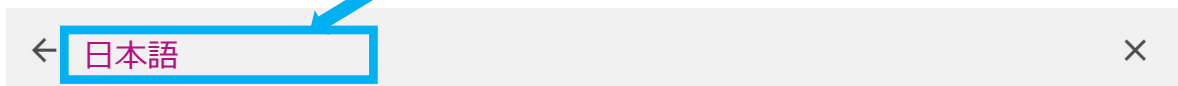


コースカタログ画面上部の  をクリック



Step 4

① プログラム/コース名、または「日本語」と入力



すべての結果

マイコースと学習プラン

学習オブジェクト

コースカタログ

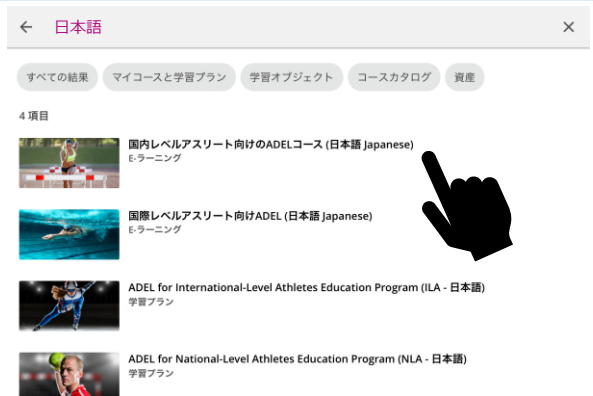
資産

13 項目

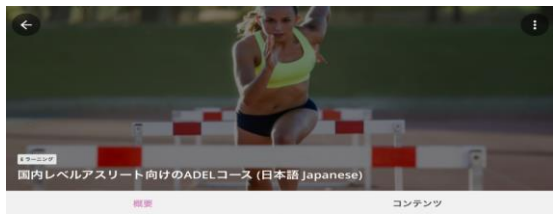
② 「コースカタログ」をクリック

Step 5

検索結果から、受講するプログラム/コースをクリック



Step 6



0% | 0/13 完了済みのレッスン

13 項目

- 日本語 1. クリーンスポーツへようこそ！
SCORM 0 :
- 日本語 2. アンチ・ドーピング体制の紹介
SCORM 0 :
- 日本語 3. ルールについて
SCORM 0 :
- 日本語 4. 禁止表について
SCORM 0 :
- 日本語 5. アンチ・ドーピングと健康 (TUE)
SCORM 0 :
- 日本語 6. サプリメント
SCORM 0 :

さあ、学習を始めましょう！

「さあ、学習を始めましょう！」をクリックして、受講開始



9. オフライン環境での受講方法

Step 1

オフライン環境で受講するには、先に<オンライン環境>での

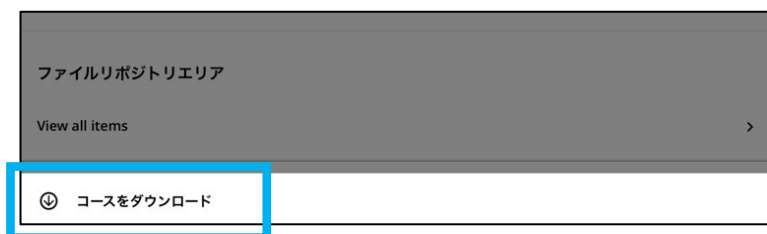
アプリのログイン(p13~)と以下のコースのダウンロードの実施が必要です

- ① **オンライン環境**で、p16で選んだコースの画面右上の  をクリック

※プログラムの場合は、プログラム内のコースを開き、以下同様に進める

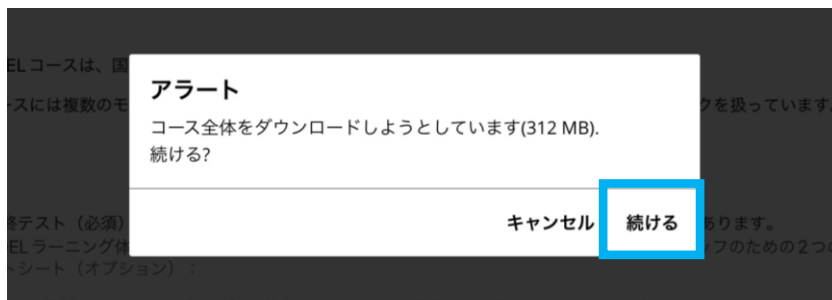


- ② 画面左下の「**コースをダウンロード**」をクリック



- ③ アラートの「**続ける**」をクリックし、ダウンロード開始！

※ダウンロードにかかる時間は、ネットワーク環境によって異なります。



Step 2

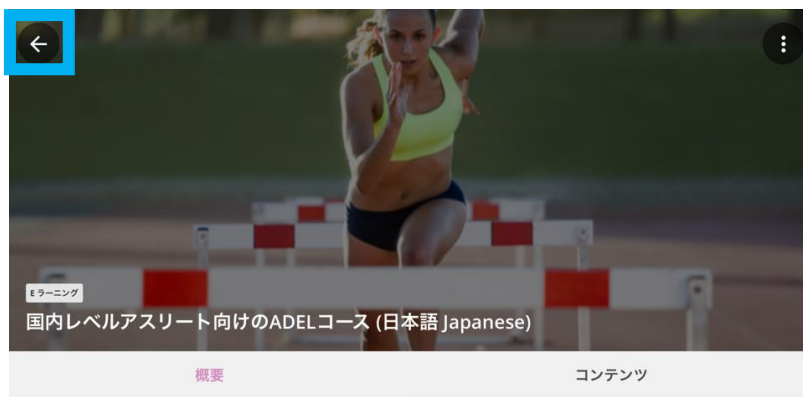
※ダウンロード完了後

① 画面左上の



をクリックして、トップ画面

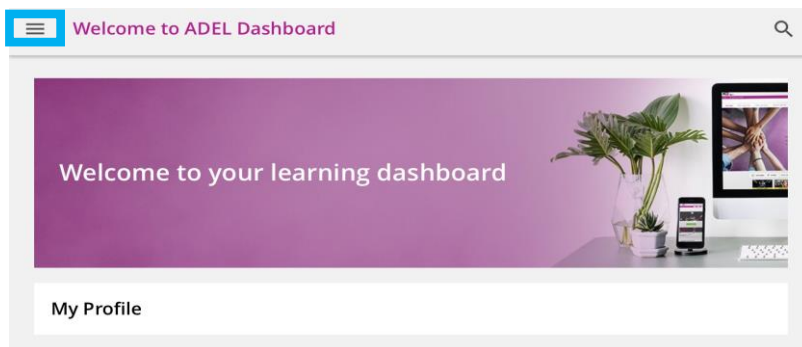
「Welcome to ADEL Dashboard」まで戻る



② トップ画面左上の



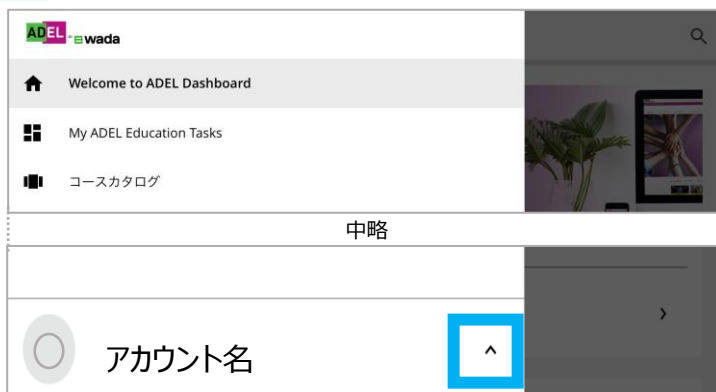
をクリック



③ 画面右下の

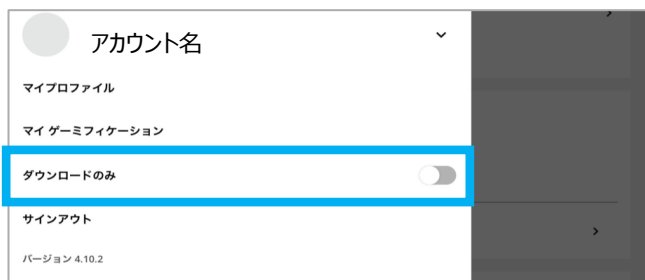


をクリック



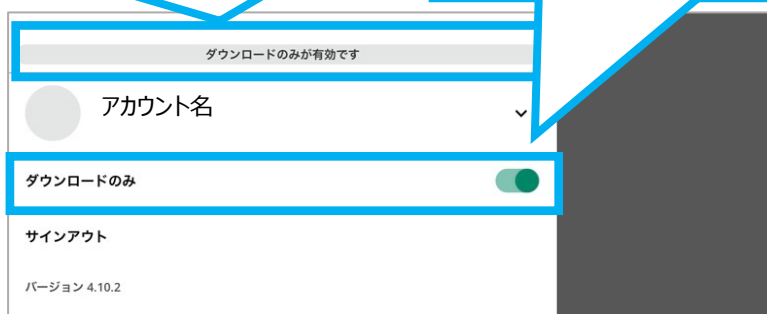
Step 3

- ① ダウンロードのみの  をクリックし、有効にする



「**ダウンロードのみが有効です**」となる

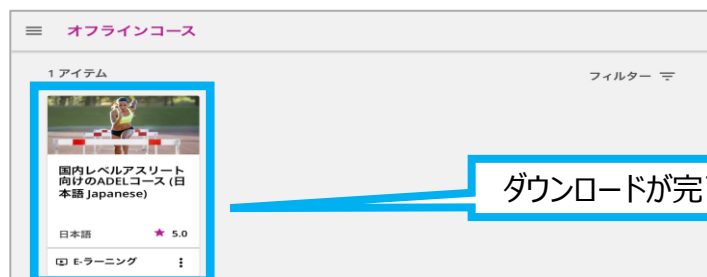
ハイライトされていると「有効」となります



- ② 「ダウンロードのみ」を有効にした場合、下図のような「オフラインコース」の選択が自動で表示されますので、画面左上の「オフラインコース」をクリック



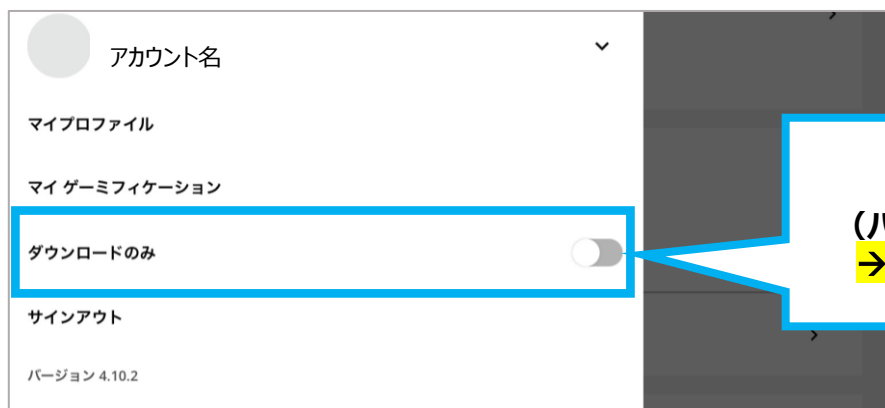
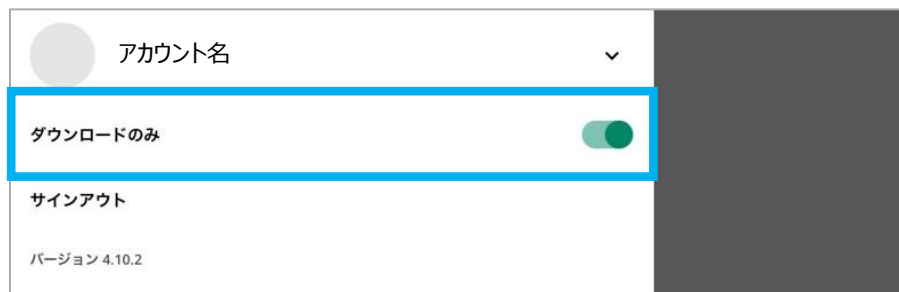
- ③ <オフラインコース> に、ダウンロードしたコースが表示されるので、受講するコースをクリック！
p17と同じように「さあ、学習を始めましょう！」をクリックして受講開始



*** ダウンロードされていないコースは表示されません (ダウンロードが完了しているか確認を)**

10. オンラインへの切替え

オフラインでの受講中、**オンライン**に戻る場合は、
p18の手順で、「ダウンロードのみ」を再度クリックし、**無効**にする（ハイライトを無くす）ことで、
オンライン受講が可能。



※オンラインに戻ると、オフラインでの受講内容が反映されます。

※修了証を発行するには、オンラインに戻り、オフラインでの受講内容を事前に反映しておく必要があります。

