

ようこそ、記憶の近道へ。

リソー教育オンラインストア

モノグサ

Monoxer使い方操作ガイド

-学習者、保護者向け-



MONOXER

本資料はMonoxerの基本的な操作方法について記載しています



1 「Monoxer（モノグサ）」とは

2 利用を開始する

2-1 利用を開始する Monoxerを初めて使う方

2-1 利用を開始する Monoxerで学習したことがある方《iPhoneをご利用の方》

2-1 利用を開始する Monoxerで学習したことがある方《Androidをご利用の方》

3 学習を開始する

4 小テストを開始する

5 よくあるご質問

5-1 Q. 同じ問題が何度も繰り返し出題されます

5-2 Q. 記憶度が緑色になるにはどうしたらいいですか

5-3 Q. 何回学習しても学習計画の進捗%が進みません

5-4 Q. 学習していないタスクに記憶度が記載されています

5-5 Q. 途中で記憶度が100%になったらもう学習計画を進めなくてもいいですか

5-6 Q. 漢字がなかなか正解できません

5-7 Q. スピーキングがなかなか正解できません

5-8 Q. ログインできません/パスワードを忘れてしまいました

5-9 Q. パスワードの再設定ができません

6 (保護者向け) 保護者機能の使い方

1 「Monoxer (モノグサ)」とは

難易度変化、定着度の可視化、学習量の設計に特徴がある
「解いて憶える記憶アプリ」です



誰でも憶えられるから、 成績が上がる

Monoxerであれば、あなたがどれくらい憶えているか、どうやって忘れるのか、何が得意で何が苦手かをAIが正確に測定します。あなたの記憶に合わせて問題の難易度が変わるので、出てくる問題を解き続けるだけで記憶定着が進んでいます。グラフで表示される自分の記憶を見れば、いつでも自分の苦手分かります。さらに忘れ方に合わせた復習問題も出されるので、テスト前に忘れることなく確実に成績を上げることができます



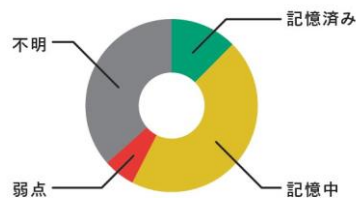
記憶度に合わせて 難易度変化

問題を解くたびに記憶状態を分析し、必要な問題を必要なだけ、忘れた頃も見計らって適切な難易度で出題します。いわば、個人の専用問題集が出来上がるようなイメージです。



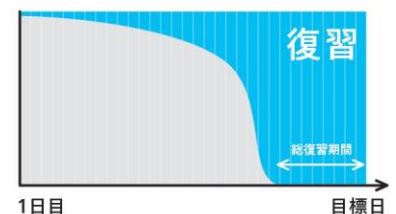
定着度を可視化

難易度ごとの正誤情報や回答履歴をすべて集計しており、「今どれだけ憶えているか」をAIが判定・計測します。これまで曖昧だった記憶度を客観的に、正確に測定することができます。



毎日の最適な 学習量を自動設計

学習の目標日を登録することで、期限までに憶えきれるよう毎日の学習内容を提案します。計画の内容は日々の取り組みに合わせてアップデートされ続けるので、着実な記憶定着ができます。



憶えやすさと忘れにくさの双方から紙の学習より、
Monoxerの学習を推奨します。



紙 (単語帳など)

憶えやすい	問題形式	○ 単語、ディクテーションなど様々な形式	× 問題の形式になっていない
	難易度変化・適応学習	○ 択一や自由入力など自動で調整	× 自分で難易度調整をする必要あり
	学習時間・量	○ 毎日の最適な学習量を自動設計	? 自分で憶えたと思うまで学習
忘れにくい	定着度の把握・可視化	○ AIが記憶状況を客観的に判定し、%で表示	△ 自分の感覚で都度判断
	反復演習	○ 忘却速度を加味して出題	△ 自分で都度判断して学習
その他	一覧性	△ 形式によっては冗長	○ 一覧で見えるのに適したレイアウト
	学習履歴	○ 学習回数や時間帯を計測可能	△ 書き込みや汚れで判断

アプリをダウンロードし、
招待コードを入力することで利用を開始できます。



- 1 招待コードが書かれたメールを受信

リソー教育オンラインストアでのMonoxer会員登録が完了すると、

info@monoxer.com

のメールアドレスから、Monoxerの初期設定に必要な招待コードが書かれたメールが送られてきます。

ご案内メールが迷惑メールBOX内に紛れていることがあります。迷惑メールBOXなどを確認しても着信を確認できない場合は、リソー教育オンラインストアの「お問い合わせ」フォームからご連絡ください。

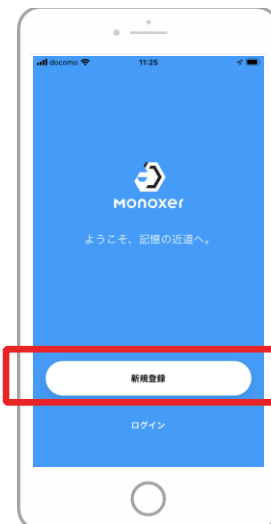
- 2 アプリをダウンロード



このアイコンが目印！



- 3 「新規登録」をタップする



- 4 お好きなID、パスワード、メールアドレスを入力する (ID、パスワードは忘れないようにメモを残しましょう)



- 5 お好きなニックネーム等を入力する



- 6 「招待コードをお持ちの方はこちら」をタップする



- 7 メールで送られてきている「招待コード」を入力する



- 8 下部に「参加」が出てくるので、タップする



- 9 登録完了



既存のMonoxerアカウントに招待コードを紐付けてご利用ください。《iPhoneをご利用の方》



Monoxerで学習されたことがある方は、これまで使っていたアカウントをそのままお使いいただくことを推奨します

記憶情報はMonoxerアカウント（Monoxer ID）ごとに管理されています。

そのため、これまでMonoxerで学習されたことがある方が、新規でアカウントを作成して学習開始すると、これまで学習した分の記憶情報がリセットされてしまいます。

これまでMonoxerで学習されたことがある方は、新規でアカウント作成をするのではなく、既存のアカウントに、リソー教育オンラインストアを通して発行された招待コードの紐づけを実施してください。

この招待コードを記載したメールは、リソー教育オンラインストアでのMonoxer会員登録が完了した後、info@monoxer.com のメールアドレスから送られます。

※ご案内メールが迷惑メールBOX内に紛れていることがあります。迷惑メールBOXなどを確認しても着信を確認できない場合は、リソー教育オンラインストアの「お問い合わせ」フォームからご連絡ください。

これまで利用されたことがある方の登録手順（iPhoneをご利用の方向け）

1 「ログイン」をタップする



2 Monoxer ID/メールアドレス、パスワードを入力して「ログイン」をタップする



3 ホーム画面左上の四角いアイコンをタップ



4 「招待コードを入力」をタップする



5 招待コードを入力して「参加」をタップする



既存のMonoxerアカウントに招待コードを紐付けて
ご利用ください。《Androidをご利用の方》



Monoxerで学習されたことがある方は、これまで使っていた アカウントをそのままお使いいただくことを推奨します

記憶情報はMonoxerアカウント（Monoxer ID）ごとに管理されています。

そのため、これまでMonoxerで学習されたことがある方が、新規でアカウントを作成して学習開始すると、これまで学習した分の記憶情報がリセットされてしまいます。

これまでMonoxerで学習されたことがある方は、新規でアカウント作成をするのではなく、既存のアカウントに、リソー教育オンラインストアを通して発行された招待コードの紐づけを実施してください。

この招待コードを記載したメールは、リソー教育オンラインストアでのMonoxer会員登録が完了した後、info@monoxer.com のメールアドレスから送られます。

※ご案内メールが迷惑メールBOX内に紛れていることがあります。迷惑メールBOXなどを確認しても着信を確認できない場合は、リソー教育オンラインストアの「お問い合わせ」フォームからご連絡ください。

これまで利用されたことがある方の登録手順（Androidをご利用の方向け）

1 「ログイン」をタップする



2 Monoxer ID/メールアドレス、パスワードを入力してログインをタップする



3 ホーム画面左上の三本線マークをタップ



4 下矢印をタップする



5 「招待コードを入力」をタップする



6 招待コードを入力して「OK」をタップする



3 学習を開始する

タスクタブから学習したいBookの「学習」をタップすることで開始できます。



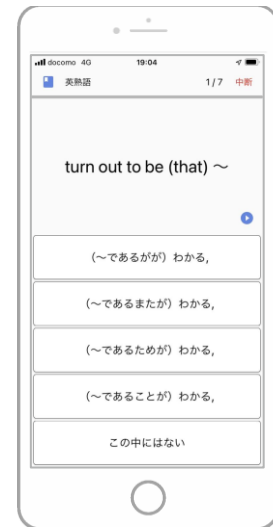
1 「タスク」をタップする



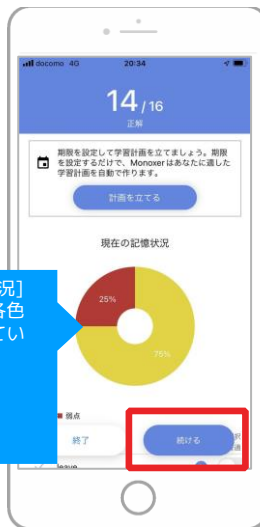
2 学習したいBOOKの「学習」をタップする



3 問題に回答

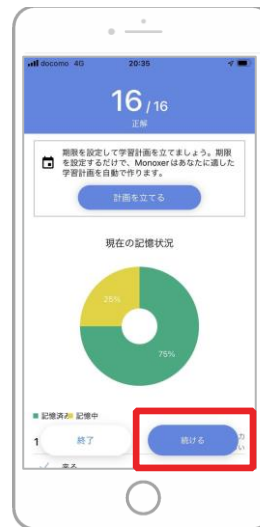


4 記憶度が変化する
「続ける」をタップし
学習を続ける



[現在の記憶状況]の円グラフの各色は以下を示しています。
緑 ... 記憶済み
黄 ... 記憶中
赤 ... 苦手
灰 ... 不明

5 問題に回答



自分自身で学習計画を設定することもできます



4 小テストを開始する

組織のトップ画面にある「小テスト」から
小テストを開始できます



1 「小テスト」から回答したい
小テストをタップする



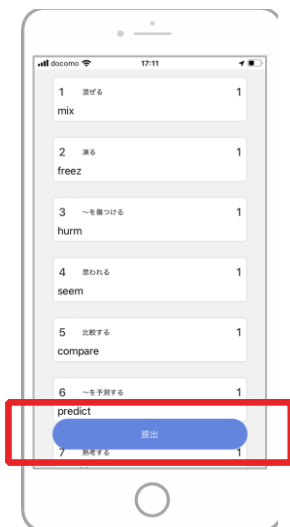
2 「開始する」を
タップする



3 回答し「確定」を
タップする



4 全問回答後、内容を確認
して「提出」をタップ

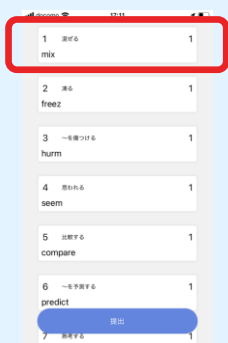


5 終了をタップ



回答のコツ

回答確認画面から
回答内容を修正できます



「次へ」を押下すると以前に回答した内容のまま
で次の問題に遷移します
(回答内容は保持されています。)

「確定」を押下する
と空白で回答されて
しまいます

画面中央上部の○/○をタップすると
回答確認画面に遷移できます



A. 1セットの学習内で記憶定着に必要なタイミングと問題をAIが判定して出題しているため、続けて同じ問題が出題されることがあります。

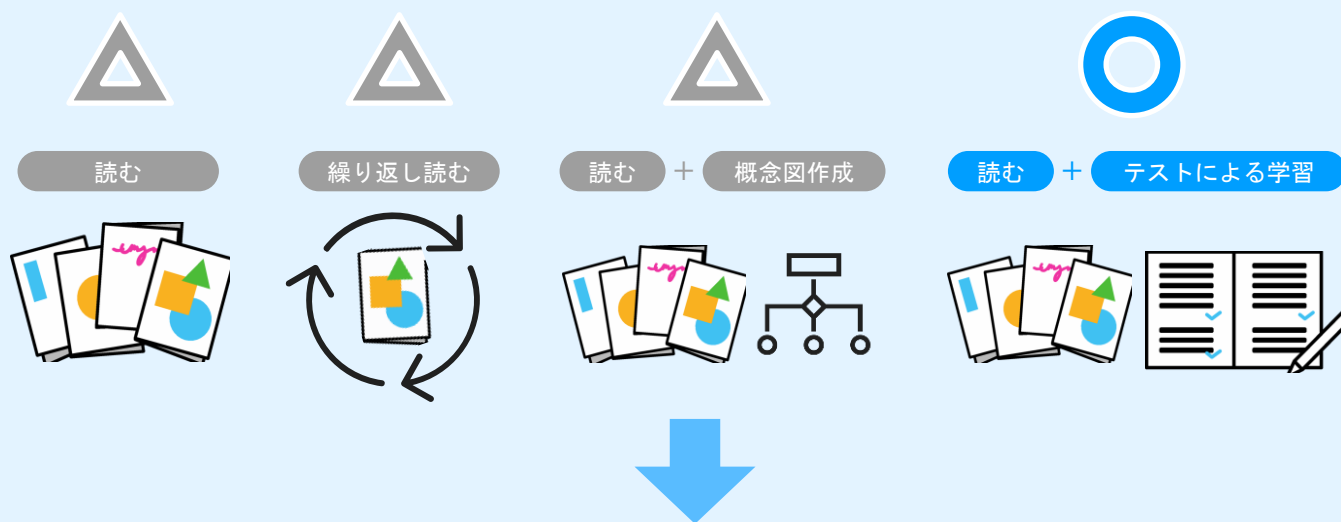


Monoxerのコンセプト

2006年から2011年頃に行われた記憶の研究に則って開発されているサービスです

記憶に関する研究（テスト効果）

学習方法別のテストのスコア比較



解くという行為を繰り返していくと記憶化しやすい

繰り返し出題されるケース

1セットの学習内で記憶定着に必要なタイミングと問題をAIが判定して出題しているため、続けて同じ問題が出題されることがあります。

出題の基準例

- ・現在の記憶度
- ・忘却度
- ・学習計画の復習のタイミング
- ・過去の学習履歴
 - 過去どのような問題を出題したか
 - 問題の正誤
 - 学習した時刻

記憶済みのエントリー（問題）も 繰り返し出題される理由

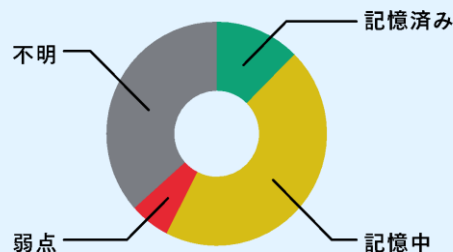
苦手なエントリーだけを連続で解くのは記憶するうえで非効率で、正解できる問題を出して脳に一息つかせることも重要です。

一息ついた上で苦手な問題を解くことにより効率的な記憶定着や、全体の正解率を上げることでよりストレスなく進めることができます。

A. 最も難易度が高い問題を出題した際に、
 (ほぼ確実に正答できる記憶状態だとAIが判定した状態が **MONOXER**
 「記憶済み」になります

記憶度とは

難易度ごとの正誤情報や回答履歴をすべて集計しており、「今どれだけ憶えているか」をAIが判定・計測します。これまで曖昧だった記憶度を客観的に、正確に測定することができます。



「記憶済み」の状態とは

最も難易度が高い問題を出題した際に、ほぼ確実に正答できる記憶状態だとAIが判定した状態が「記憶済み」になります



1回目 難易度：普通

選択式の問題は
99%正答できそう

難しい難易度の
問題ではないため

記憶中 (黄)



2回目 難易度：難

自由入力（キーボード）式の
問題は50%正答できそう

AIの予想正答可能
性が低いため

記憶中 (黄)



3回目 難易度：難

自由入力（キーボード）式の
問題は99%正答できそう

難しい難易度の問題かつAIの
予想正答可能性が高いため

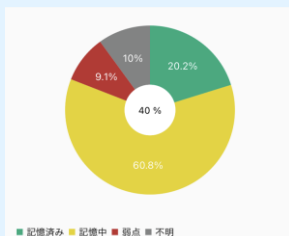
記憶済み (緑)

記憶度の計算方法

緑部分と黄色部分×1/3を足した割合が、パーセンテージに反映されています。

例) 緑色が20%, 黄色が60%, 赤色が9%, 灰色が10%の場合 (右図)

緑 : 20
 黄 : $60 \times (1/3) = 20$
 記憶度 : 緑 + 黄 = $20 + 20 = 40\%$



「記憶済み」の確認方法

アプリから確認できます





A. その日に割り当てられた問題（エントリ）を最も難しい難易度で正解する（確認済みになる）と%が上昇します。全てのエントリが確認済みになるとその日の進捗100%になります。

学習計画とは

学習期間を決めると毎日の学習量を自動で調整

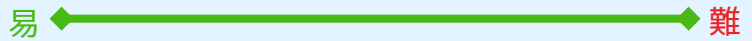
例：30日で100個の英単語を憶える場合、1日目には8個の問題が割り振られる



学習計画の進捗の進み方

最も難しい難易度の問題を回答できると「確認済み」になります。

全ての問題が確認済みになると学習計画の進捗が100%になります



これが解けると✓確認済のチェックになります。その日割り当てられた全てのエントリが確認済みになると学習計画の進捗が100%になります。

学習計画の進捗の確認方法

学習結果確認画面において「○日目の学習内容」をクリックすると未確認か確認済かをチェックできます



記憶済み（記憶度が緑色）であっても確認済みとは限らないのでご注意ください

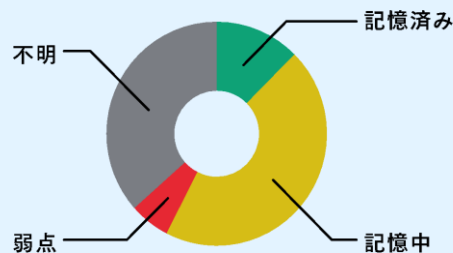


A. 記憶度は学習者個人のMonoxerIDに紐づいています。
 そのために、過去に学習した記憶度が同期されます。



記憶度とは

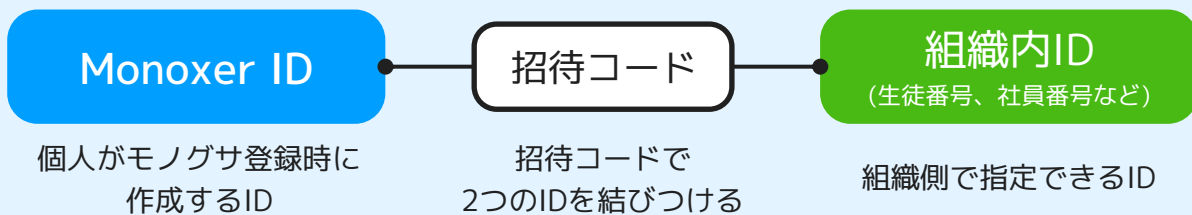
難易度ごとの正誤情報や回答履歴をすべて集計しており、「今どれだけ憶えているか」をAIが判定・計測します。これまで曖昧だった記憶度を客観的に、正確に測定することができます。



MonoxerのID体系

Monoxerには Monoxer ID と組織内IDの2つのID体系がありますが、記憶度は Monoxer ID に保持されています。

記憶度はこちらに保持されています



メリット

他の組織（塾・学校）などで学習した履歴が個人の学習履歴に蓄積される

デメリット

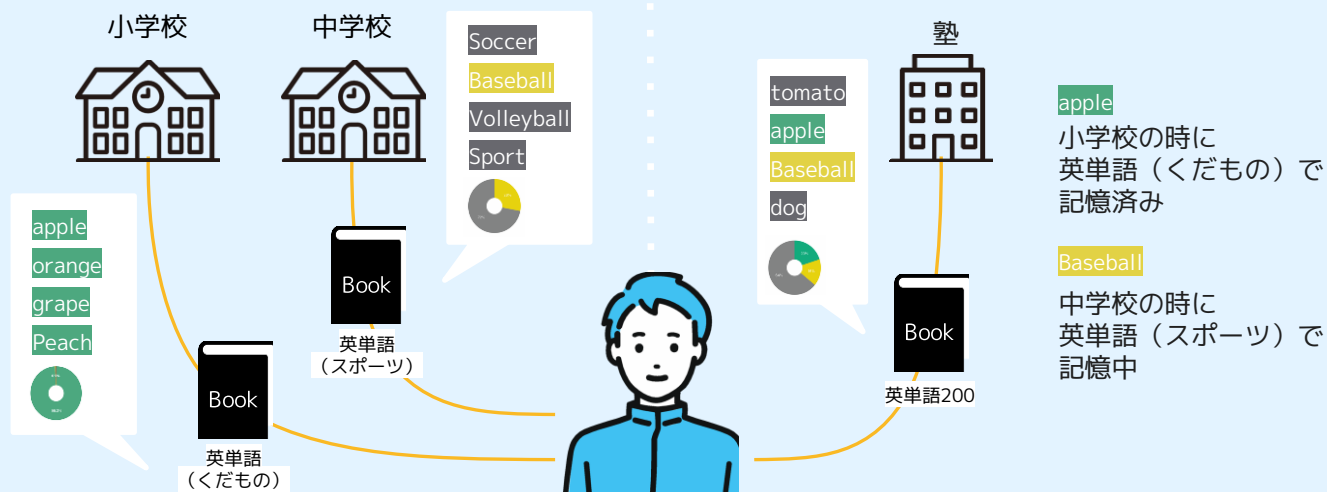
新しいアカウントを作成した場合、記憶度がリセットされてしまう

記憶度の仕組み

過去に学習していたBookの記憶状況は学習者個人に紐づくため、学習していないBookでも記憶度がある（色がついている）ことがあります。

これまでの学習により蓄積された記憶度

新規配信のBook



A. 記憶を長期化させる観点から、学習計画の完了を目標に学習することをおすすめします。



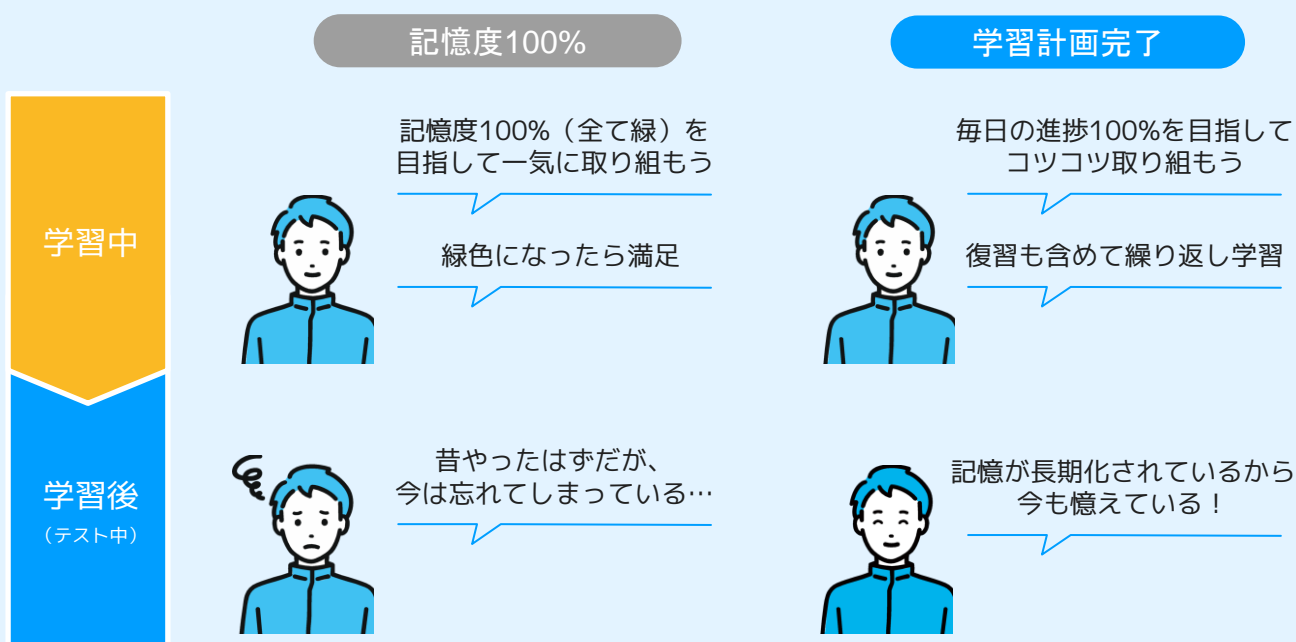
記憶度と学習計画の違い

どの時点で記憶が完了しているかに関して違いがあります。

	記憶度	学習計画
機能	回答時点での記憶度を客観的に、正確に測定	学習期間を決めると、機械が期日を指定すると日次の計画を反復のタイミングも含めて設定
計測の仕組み	<ul style="list-style-type: none"> 生成した問題の正誤予測 正誤予測と結果により記憶度更新 	記憶度 + <ul style="list-style-type: none"> 過去の回答傾向から忘却速度を算出 時間経過とともに忘却度を更新
完了している状態	【記憶度100%】 回答した時点でほぼ全ての情報を憶えている	【学習計画完了】 学習計画最終日にほぼすべての情報を憶えている

記憶度と学習計画の違い

テストなど憶えるべき期日に憶えている状態を作るためにも、学習計画完了を目指して学習を続けることをおすすめします



A. 手書き文字評価は画数・書き順・書く向き・全体の形を総合的に評価し、一定以上の評価がされれば正解となります。フィードバックを見ながら修正点を確認しましょう。

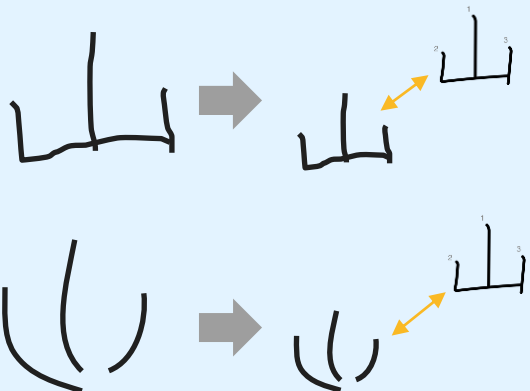
手書き文字評価とは

入力がどれくらいお手本に近いかを評価する機能です

入力/回答

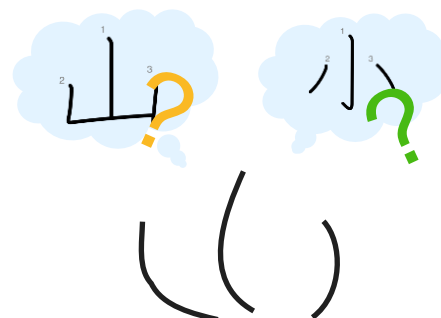
お手本との比較

評価



参考：手書き文字認識

入力に対して最もそれらしい文字を探す機能です



判定の基準

画数・書き順・書く向き・全体の形を総合的に評価し、一定以上の評価がされれば正解となります。

画数

123

書き順



書く向き



全体の形



確認方法

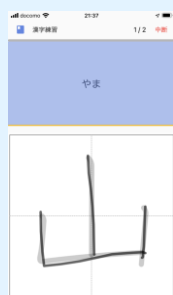
アプリ上から正解・不正解とそのフィードバックを確認できます

赤：正解（あるべき線）との差分が大きい線

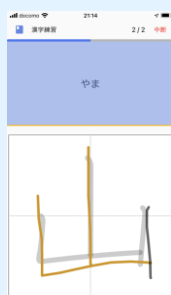
黄：書き順が間違っている線

黒：正しく書けている線

正解



正解
書き順は異なるが、
他は正しい



不正解
画数が異なる



不正解
書く向きが異なる



不正解
形が異なる



A. 「正解」と「認識された発音」の差分のある単語数が一定以上かどうかで判定します。
 一単語ずつ丁寧に発音してみましょう。

スピーキング形式とは

音声認識機能によって和文から英文への翻訳*や音読の評価ができる機能です

例) Q. あなたはどんな動物が好きですか？
 A. What animal do you like?



*和文と英文が1:1対応である必要があります

正解判定

正解と差分のある単語の割合によって判定が決まります

例) Q. あなたはどんな動物が好きですか？
 A. What animal do you like?

判定 A

正解と認識された発音が一致



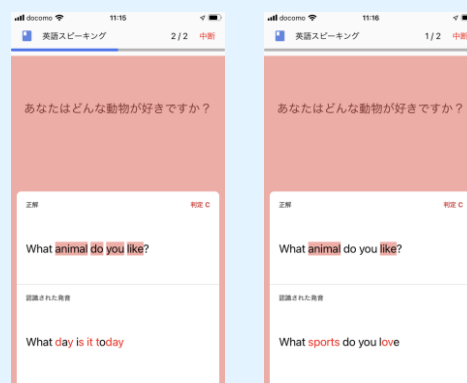
判定 B

正解と差分のある単語の割合が一定未満



判定 C

正解と差分のある単語の割合が一定以上



A. ログインにはMonoxerID/メールアドレスとパスワードが必要になります。メールアドレスを設定していると再設定が簡単に行えます。



ログインに必要な情報

Monoxer ID

or

メールアドレス*



パスワード

*個人がMonoxer登録時に作成します。

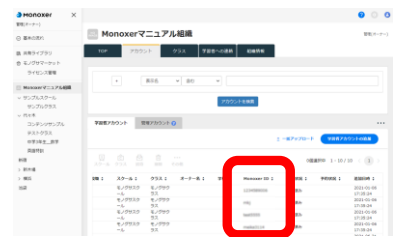
組織（塾・学校）で管理しているメールアドレスとは異なりますので、ご注意ください

MonoxerIDが分からない場合

管理者（塾・学校の先生）に確認してください

管理者の方へ

組織階層
>[アカウント]タブ
>画面右側にMonoxerIDが記載されています。



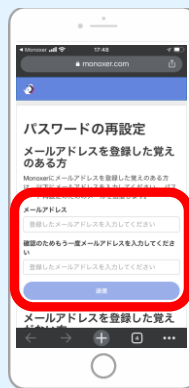
パスワードが分からない場合

①メールアドレスを登録している
学習者個人がパスワードの再設定ができます



必要情報の入力

パスワード再設定



Monoxerに登録されたメールアドレスにパスワード再設定リンクが届く

②メールアドレスを登録していない
管理者（塾・学校の先生）経由でパスワードを再設定できます



必要事項の入力

メールを管理者に転送

パスワード再設定リンク発行

パスワード再設定

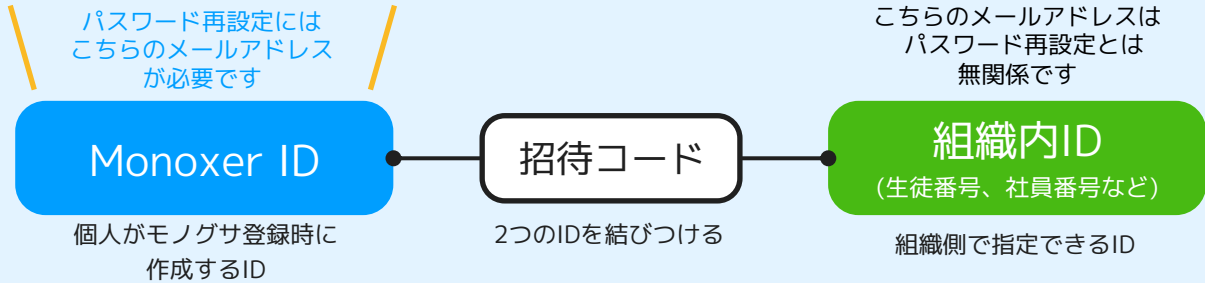


A. 操作画面が間違っていないか、管理者自身のパスワードを再設定していないかご確認ください



操作方法が分からない

操作画面などが間違っていないかご確認ください



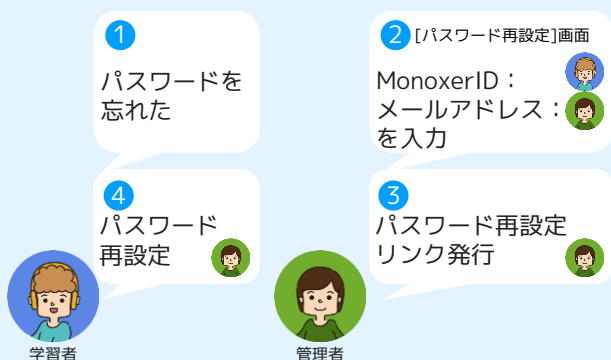
入力内容		結果		
操作画面	メールアドレス登録有無	入力されたメールアドレス	メールの件名	次にやるべきこと
	○	○ 登録されたものと一致	Monoxer：パスワードリセット	・メール記載のURLからパスワードを再設定
	○	× 未登録のアドレス入力ミス	Monoxer: メールアドレスが登録されていません	・他のメールアドレスのご入力 ・[塾・学校・企業等の組織でご利用の方]ページからの再設定
	×	× 未登録のアドレス入力ミス	↑	↑
	○	○ 登録されたものと一致	Monoxer：パスワードリセット	・メール記載のURLからパスワードを再設定
	○	× 未登録のアドレス入力ミス	組織（塾・学校・企業等）の管理者に転送してください	・メールを管理者に転送
	×	× 未登録のアドレス入力ミス	↑	↑

パスワードを再設定したが、ログインできない

管理者など別の方のパスワードを再設定している可能性があります

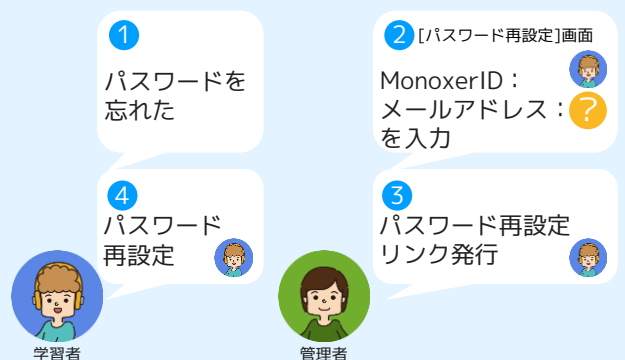
考えられる操作

学習者のMonoxerIDを入力しても、管理者のメールアドレスが入力された場合、管理者のパスワード再設定リンクが発行されます



対処方法

フリーアドレスなどMonoxerと紐づいていないメールアドレスを入力することで学習者のパスワードを再設定できます



保護者様向けWEBページのご案内



保護者様向けWEBページをご利用いただくことで、保護者の皆様のスマホでもお子様のMonoxer学習状況を確認できるようになります。学習習慣をつけしっかり宿題を進められるよう、ご家庭でのお子様の様子に合わせてお褒めの言葉や励ましの言葉をかけていただけますと幸いです。



PCでの見え方



スマホでの見え方

この間の小テストの点数は低かったけど、その後から宿題を頑張ってるみたい、後で褒めよう！



確認できる項目

- ・ 配信中のタスク(課題)の学習状況
- ・ 前月の学習回数と学習時間帯
- ・ 前月に学習したタスク(課題)の学習情報

保護者様向けWEBページは、デスクトップ、スマホ両方からアクセス可能です。以下の手順で利用できます。

一度登録していただくと、それ以降は <https://monoxer.com/guardian/> (右) からいつでもお子様のMonoxer学習状況を確認できます。

保護者向けWEBページ

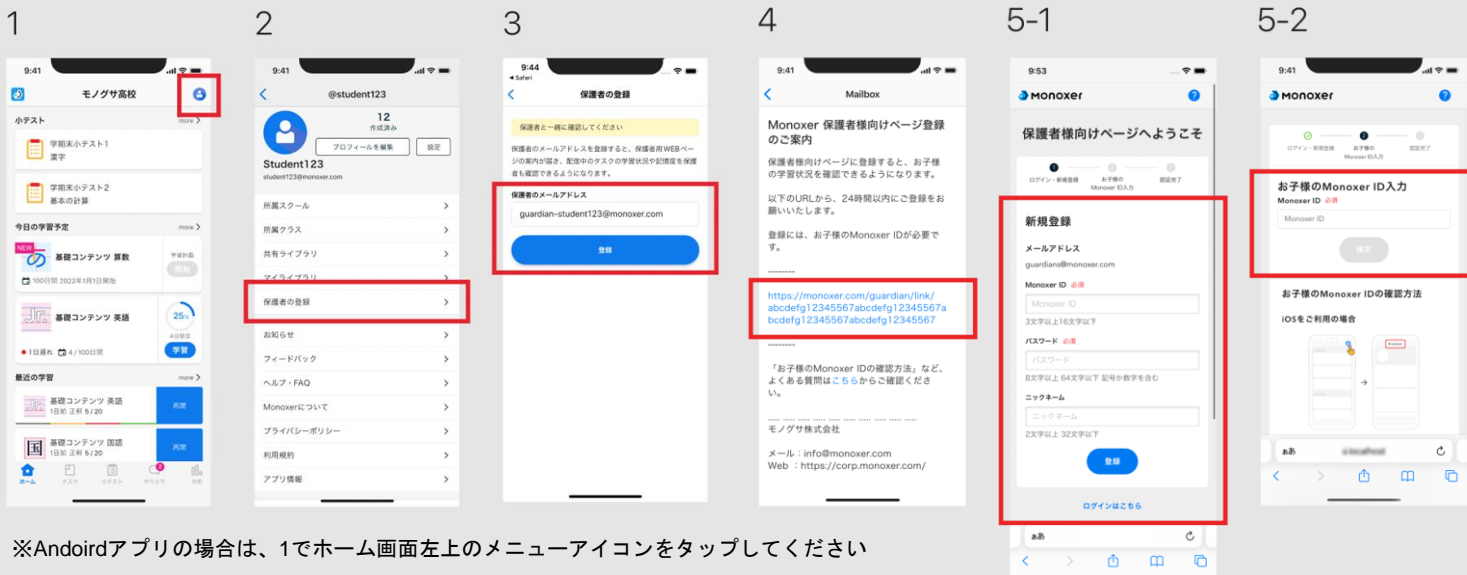


iOSアプリの場合

1. 学習者(お子様)のアカウントにログインした状態で、ホーム画面右上のアイコンをタップ
2. メニュー「保護者の登録」をタップ
3. 保護者のメールアドレスを入力し、「登録」をタップ
4. 入力したメールアドレスに届いたメール内のリンクをタップ
5. 保護者用WEBページの新規登録/ログインを行う

Androidアプリの場合

1. 学習者(お子様)のアカウントにログインした状態で、ホーム画面右上のアイコンをタップ
2. メニュー「保護者の登録」をタップ
3. 保護者のメールアドレスを入力し、「登録」をタップ
4. 入力したメールアドレスに届いたメール内のリンクをタップ
5. 保護者用WEBページの新規登録/ログインを行う



※Androidアプリの場合は、1でホーム画面左上のメニューアイコンをタップしてください



MONOXER