



**NTT DATA**  
Trusted Global Innovator

# 水稻生育診断アプリ Growth eye 操作マニュアル

NTTデータCCS  
スタートアップ推進室

1. アプリダウンロード
2. ユーザー登録
3. メイン画面
4. 圃場を登録する
5. 生育ステージ判定を行う
6. 茎数判別を行う

## アプリダウンロード

Growth eye はスマートフォン用のアプリケーションになります。

無料でご利用いただけます

下記QRコードを読み込んでいただくか、

GooglePlayストア または AppStore で「Growth eye」と検索してください。

Android用



iOS用



# ユーザー登録

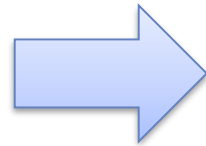
アプリを開いていただき、「新規ユーザー登録はこちら」を選択してください。

案内が出ますので「利用規約」を選択してください。

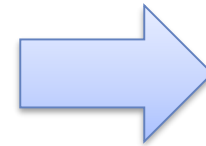
利用規約をお読みいただき、同意していただける場合は「同意する」を選択してください。

※同意されない場合は、アプリをご利用いただけません。

The screenshot shows the user registration interface. At the top, there is a logo and a search icon. Below are input fields for 'ID (メールアドレス)' and 'パスワード'. A checkbox is checked for 'ID (メールアドレス) を保存する'. A blue 'ログイン' button is present. A red box highlights the button labeled '新規ユーザー登録はこちら'. Below this are links for '確認コードの入力' and 'パスワードをお忘れの方'.



The screenshot shows the terms of service screen with a modal dialog box overlaid. The dialog box contains the text: 'ご案内 Growth eyeをご利用いただくためには、利用規約をご確認のうえ同意をしていただき、ユーザー登録を行う必要があります。' and buttons for 'キャンセル' and '利用規約'. The background shows the same registration form as the previous screenshot.



The screenshot shows the terms of service screen with the '同意する' button highlighted. The text on the screen includes: '× 利用規約', 'で今より厳格なものであり、事前にご確認ください。', '第12条 (個人情報の取扱い)', '第13条 (通知または連絡)', '第14条 (権利義務の譲渡の禁止)', and '第15条 (準拠法・裁判管轄)'. At the bottom, there are buttons for '同意しない' and '同意する'.

# ユーザー登録

メールアドレスとパスワードを入力し、「決定」を押してください。

× ユーザー登録

メールアドレス

必須項目です。

パスワード

必須項目です。 0/100  
半角英数字、記号の組み合わせ8文字以上で設定してください。  
※半角英数字は必須です。

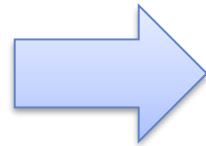
※パスワード（確認用）

必須項目です。 0/100

決定ボタンを押すと、上記メールアドレス宛に確認コードが送信されます。  
ユーザー登録を完了するためには、そのメール本文中の確認コードの入力が必要です。

本アプリのメールは「no-reply@growtheye.jp」から送信されます。  
「no-reply@growtheye.jp」からのメールを受信できる様、ドメイン設定を解除して頂いただくか、ドメイン「growtheye.jp」を受信リストに追加していただくようお願い致します。

✓ 決定



入力いただいたメールアドレス宛に確認コードが送信されます。  
メール本文中の確認コードを入力していただくと登録完了です。

× 新規ユーザー確認

確認コードの再発行の場合は、本アプリのメールは「no-reply@growtheye.jp」から送信されます。  
「no-reply@growtheye.jp」からのメールを受信できる様、ドメイン設定を解除して頂いただくか、ドメイン「growtheye.jp」を受信リストに追加していただくようお願い致します。

メール本文中にある確認コードを下記に入力してください。

確認コードを入力

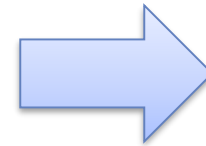
-----

[クリア](#)

確認コードを入力後、決定ボタンを押してください

✓ 決定

現在のメールアドレス宛に確認コードの再発行



登録していただきましたメールアドレスとパスワードでログインをしてください。

ID (メールアドレス)

パスワード

ID (メールアドレス) を保存する

ログイン

新規ユーザー登録はこちら

確認コードの入力

パスワードをお忘れの方

# メイン画面



ログイン後に表示されるメインの画面です

## ① 機能を見つける

このアプリで利用可能な機能一覧をリストで表示します。

## ② Mapから診断

地図画面から圃場を選択・登録して、情報確認や診断の実行が行えます。

## ③ 今すぐ診断

圃場を選択せずに、茎数・生育ステージの診断を行います。診断結果画面から圃場に紐づけることができます。

次ページに続く



前ページからの続き

④ 診断中の圃場

2021/7/1 14:13  
福井2いちほまれ  
福井いちほまれ

2021/7/1 14:01  
会津1コシヒカリ  
福島会津コシヒカリ

④

## ④ 診断中の圃場

登録した圃場のリストが表示されます。(診断日時順)

圃場リストをタップするとタップした圃場の圃場情報

画面が表示されます。

圃場情報画面から生育ステージ判定を行うこともできます。

⑤ 未登録の診断履歴

2021/6/27 2021/7/1

2021/6/18 2021/7/1

分けつ期 100.0%

0% 0.0% 0.0%

100.0% 0.0% 0.0%

100.0% 0.0% 0.0%

⑤

## ⑤ 未登録の診断履歴

「今すぐ診断」で実施した、圃場に紐づかない

診断履歴が一覧表示されます。

診断結果画面から圃場に紐づけることができます。



次ページに続く



前ページからの続き



## ⑥ 保存済み画像を診断

AI判定をせず、保存(後で判定)を選択した画像に対し、一括でステージ判定を実施することができます。



# 圃場を登録する



圃場の登録を行います。  
地図上で診断地点を決定し「新規登録」ボタンをタップしてください。



# 圃場を登録する

圃場名  
千葉県松戸市4丁目  
9/30

品種

栽培方法

移植日

+ 追加

圃場情報入力画面に遷移します。

以下の情報を入力してください。  
(後から変更可能です。)

- 圃場名: 圃場、撮影地点を識別する名称
- 品種: 対象圃場の品種
- 栽培方法: 移植または直播
- 移植日: 移植日(または播種日)

該当するものが品種一覧にない場合は、「品種問わず(汎用モデル)」か「その他(手入力)」を選択してください。

「追加」ボタンをタップして圃場の登録は完了です。

必須項目を入力するとタップ可能になります

# 生育ステージ判定



生育ステージ判定を行います。  
メインのmapから診断をタップしてください。  
登録した圃場地点のアイコンをタップして下さい。

画面下部に、圃場の情報と「茎数判別」「生育ステージ判定」のボタンが表示されます。

必要に応じて、圃場情報 または「生育ステージ判定」ボタンをタップしてください。

すぐに  
茎数判別を行う  
⇒17ページへ

圃場情報を確認してから  
生育ステージ判定を行う

すぐに生育ステージ判定を行う  
⇒13ページへ



# 生育ステージ判定 圃場情報画面

× 診断地点情報

変更

福島県会津若松市神指町大字黒川湯川東

石上 (株)弓田建設

株式会社 エヌ・エス・シー

会津自動車学校

Honda Cars 福島 会津神指店

やまあ食堂

会津1コシヒカリ

福島会津コシヒカリ 移植 移植後43日

2021/5/18 移植/播種

- 入力してください 幼穂形成
- 入力してください 出穂
- 入力してください 穂揃い
- 入力してください 成熟
- 入力してください 収穫

+ 新しい年次を始める

この地点を診断

茎数判別

生育ステージ判定

登録した診断地点情報の確認・編集等を実施できます。

圃場画像・名称などを変更できます

品種、栽培方法を編集できます。  
生育情報入力も可能です。

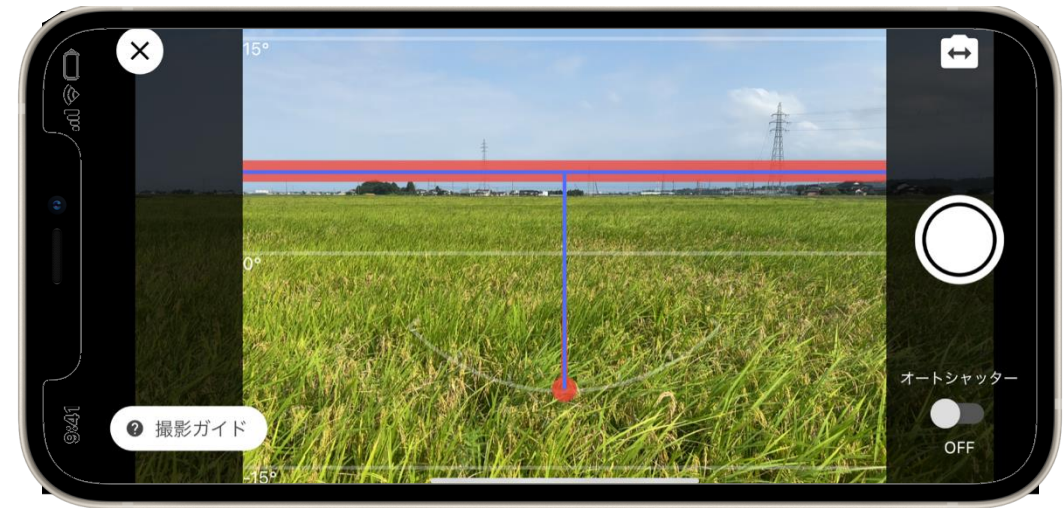
選択した診断地点で生育ステージ判定を行うには、「生育ステージ判定」ボタンをタップしてください。

## 生育ステージ判定 撮影画面

田面から150cmくらいの高さで  
田植え機が走った方向にカメラを構えます。



縦横のラインを合わせて  
角度を調節してください。



オートシャッターがONの場合、  
2つの指標(水平、俯角)が合った状態で1秒経つと  
自動で撮影が行われます。

## 生育ステージ判定 撮影画面

確認のダイアログが表示されるので、  
判定してよければ「AI判定する」をタップしてください。



# 生育ステージ判定 結果画面



生育ステージ判定結果が表示されます。

生育ステージは

分けつ期

幼穂分化期

減数分裂期

登熟期

の4ステージで判定しています。

結果を紐づける圃場を変更できます

診断結果の削除を行います



# 生育ステージ判定 結果画面

南相馬天のつぶNo5

福島天のつぶ  
移植  
移植後159日  
2022/5/14 移植/播種

この地点を診断

基数判別

生育ステージ判定

基数判別結果

診断済みの基数判別結果はありません。

生育ステージ判定結果

分けつ期 計測 移動平均 予測

幼穂分化期

減数分裂期

登熟期

出穂日(予測)

幼穂分化開始日(予測)

減数分裂開始日(予測)

2022/6 7 8

1週間 1ヶ月 全期間

予測日

幼穂分化開始日 2022/6/29 (+113日)

減数分裂開始日 2022/7/19 (+93日)

出穂日 2022/8/5 (+76日)

2022/6/19 2022/6/20 2022/6/21

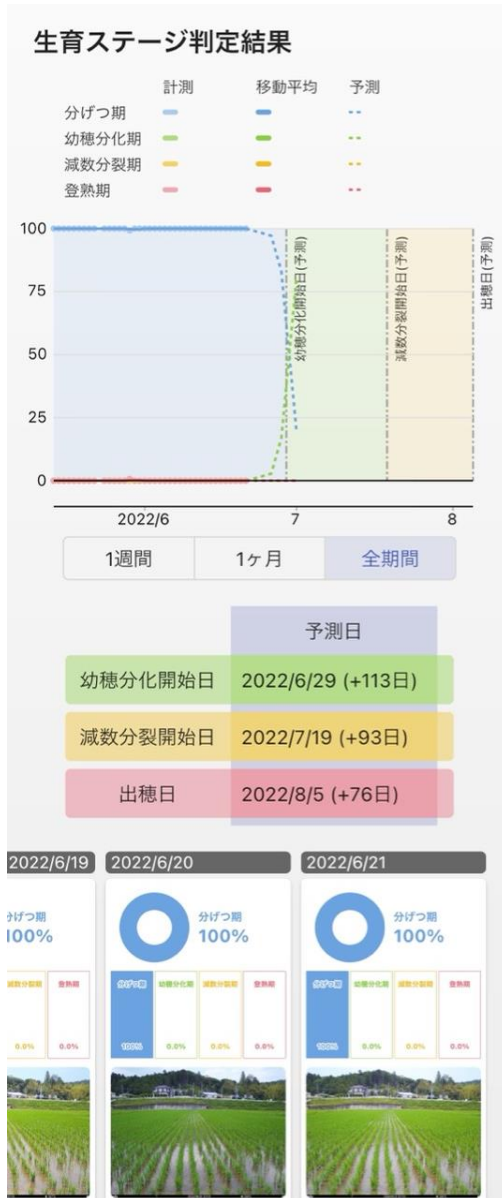
分けつ期 100%

分けつ期 100%

分けつ期 100%

診断結果

保存済み画像を診断



診断結果は、結果と予測のグラフとあわせて診断地点情報画面下部から確認できます。

※現状、生育ステージ判定結果が複数日(1日おき3日間)蓄積されると、予測が表示されます。

診断結果と生育ステージ予測の時系列グラフ

※点線部分が予測になります

生育ステージ予測日

診断結果一覧



## 茎数判別 撮影画面

稲株の真上にカメラを構えてください。  
画面上の点線の丸枠内に  
中央1株の葉身がぴったり収まるように  
撮影してください。



# 茎数判別 結果画面

茎数判別

2022年10月6日 1/1株



推定茎数 **23.5** 本

実測茎数  本

圃場

 削除

2022年10月6日 18:43 撮影

茎数判別結果が表示されます。  
実測茎数を入力することも可能です。

結果は、推定結果と実測のグラフとあわせて  
診断地点情報画面下部から確認できます。

判別結果と実測の  
時系列グラフ

結果を紐づける圃場を変更できます

診断結果の削除を行います

福井育種コシヒカリ

### 茎数判別結果

茎数 茎数平均  
推定 ● 実測 ●

30  
20  
10  
0

5/28 31 6/3 6

1週間 1ヶ月 全期間

2022/6/6

圃場	推定茎数	実測茎数
圃場1	13.5本	13本
圃場2	19.7本	17本
圃場3	18.9本	17本

### 生育ステージ判定結果

計測 移動平均 予測

分け時期