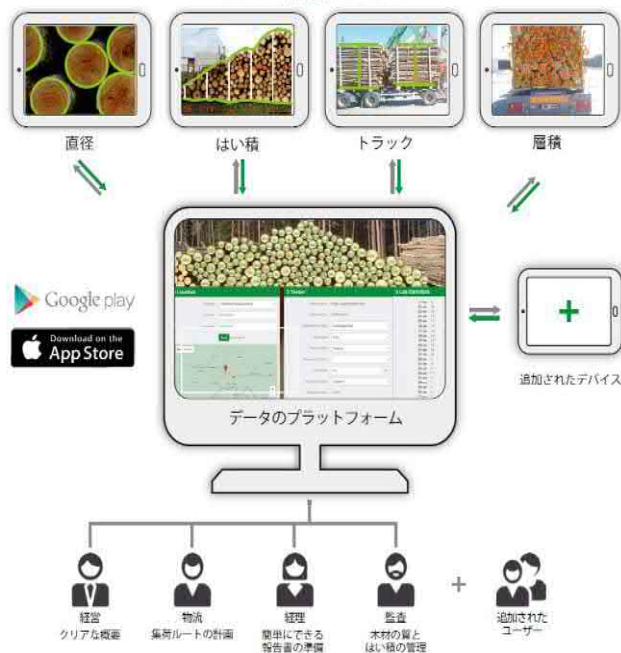


# Timbeterってなに？



4つの測定オプション



- 丸太を速く正確に数え、材積、層積率を測定
- 最低限の入力書式は構成済み
- 入・出荷のデジタル証明の共有、在庫管理
- リンクを通じて簡単に情報共有

- ▶複数工程の検知・検品作業の消滅
- ▶データ入力の迅速化
- ▶出荷伝票の消滅
- ▶人的エラーの消滅
- ▶全ての記録は再測定が可能(チェック可)
- ▶クレームの削減
- ▶流通に係る人件費等のコスト削減

# Timbeterシステム



## ●Android端末、iPhone端末

- ・はい積 撮影
- ・測定(径別本数、材積、層積率等)
- ・撮影画像保存
- ・保存データの呼び込み再測定

●クラウドサーバー  
(エストニア国内で  
データの保存管理)



## ●パソコン(Login)

- ・管理(アカウント・ユーザー・組織など)
- ・フォルダー管理
- ・ストレージ管理
  - ・樹種・材質・オリジナルカテゴリー
  - ・除外項目
- ・保存データの呼び込み・管理
- ・再測定・保存
- ・現場確認・Excelに保存(書き出し)

# Timbeterで出来ること

測定方法は4つのオプションから選択



直径

はい積

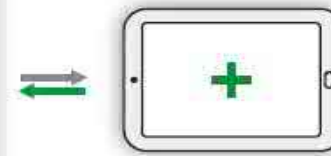
トラック

層積

データの  
サーバー管理  
Webアクセス

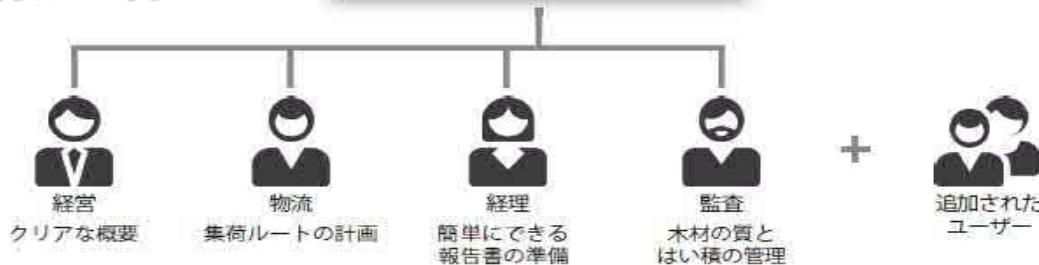


データのプラットフォーム



追加されたデバイス

リンクを通じて  
簡単に情報共有

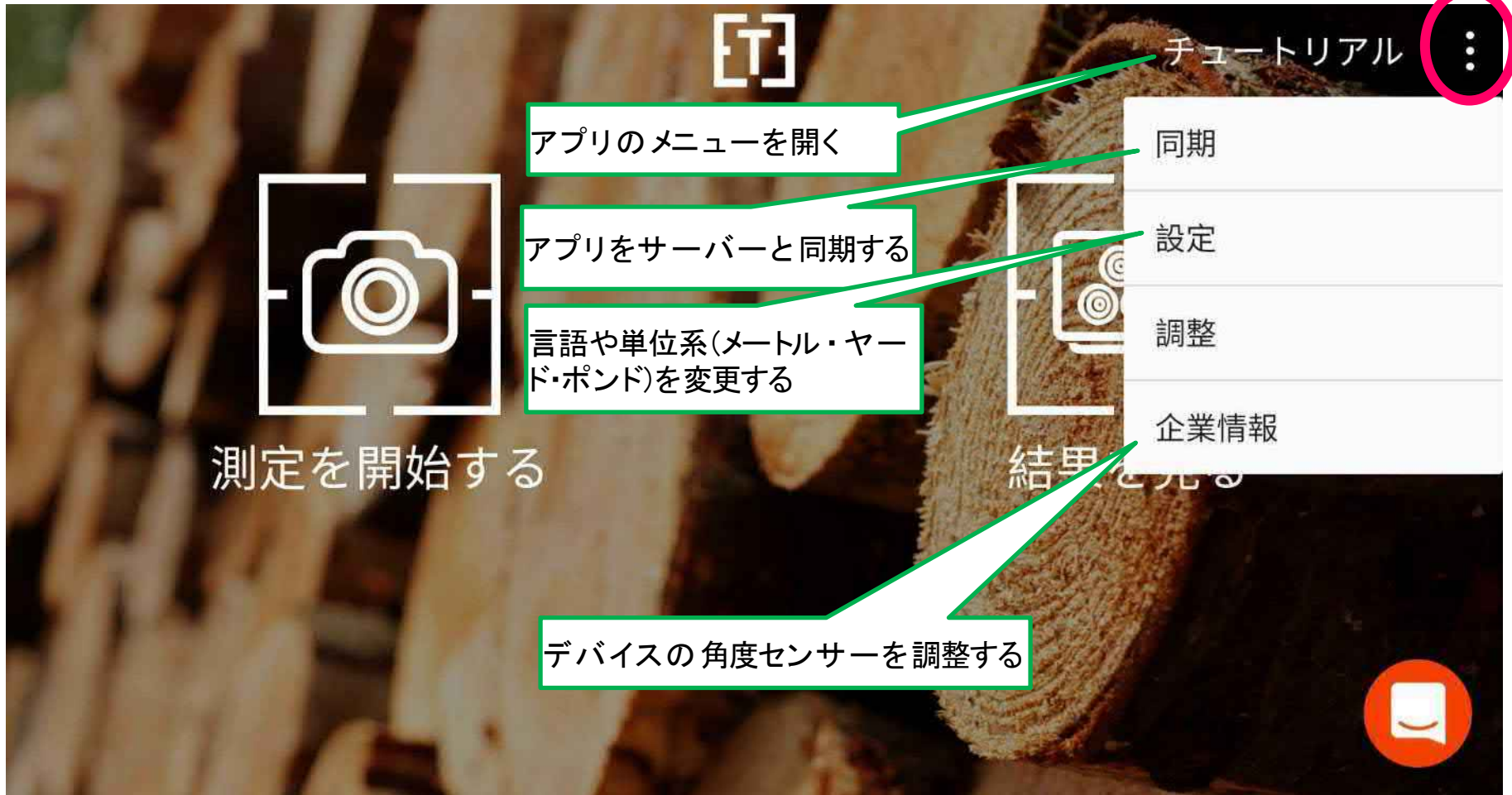


# Timbeterを始めましょう

## ●Android端末



# Timbeterを始めましょう

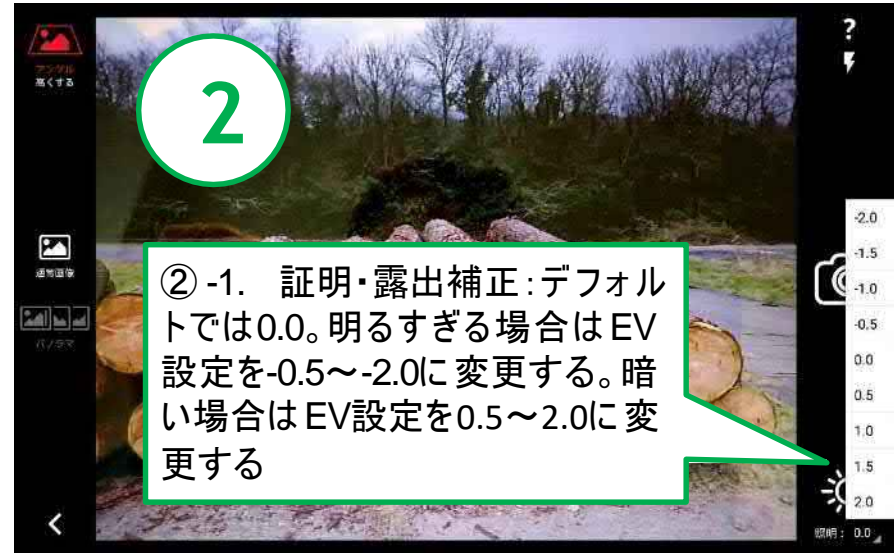
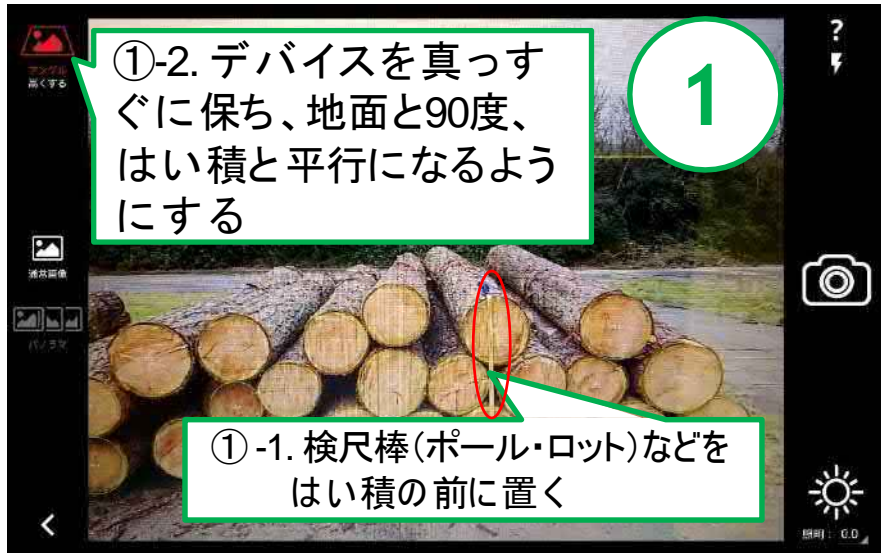


# 検知(径×材長・本数)

## 丸太直径計測(丸太直径×本数)



# 正しい測定方法



- 写真撮影後の保存のみ
- 測定して保存するかを選択

5



保存

測定して保存

「保存」を選ぶと撮影後の画像のみをサーバーに保存する

測定を継続するには、こちらを選択する



# 測定方法の選択画面

## ① 木材の直径の測定

木材の本数と材積(木材直径を取得)

測定オプション 保存

直径 はい積 トラック 層積

リファレンスの種類 検尺棒

検尺棒のサイズ 100 cm

樹種 カバノキ

材長 300 cm

検量方法 円柱式

詳細欄を表示

ファイル名 結果 2019-10-22 16-31-55

ストレージ (株) 森林環境リアライズ

## ② はい積測定

層積率(空隙率)ではい積の材積算出

測定オプション 保存

直径 はい積 トラック 層積

検尺棒のサイズ 100 cm

自動で検出されたはい積の範囲

樹種 カバノキ

材長 300 cm

層積 層積 %

はい積の高さの検出

詳細欄を表示

ファイル名 結果 2019-10-22 16-31-55

ストレージ (株) 森林環境リアライズ

## ③ トラック測定

積み荷の材積を算出

測定オプション 保存

直径 はい積 **トラック** 層積

検尺棒のサイズ 100 cm

1 +

数 1 +

樹種 カバノキ

材質

オリジナルのカテゴリー

材長 300 cm

層積 層積 %

(株) 森林環境リアライズ

## ④ 層積測定

層積を算出、材積や材数、直径取得

測定オプション 保存

直径 はい積 トラック **層積**

リファレンスの種類 検尺棒

検尺棒のサイズ 100 cm

自動で検出されたはい積の範囲

材長 300 cm

樹種 カバノキ

詳細欄を表示

ファイル名 結果 2019-10-22 16-31-55

ストレージ (株) 森林環境リアライズ

出荷番号 出荷番号

# ① 木材の直径の測定

木材の本数と材積(木材直径と材長で材積計算)

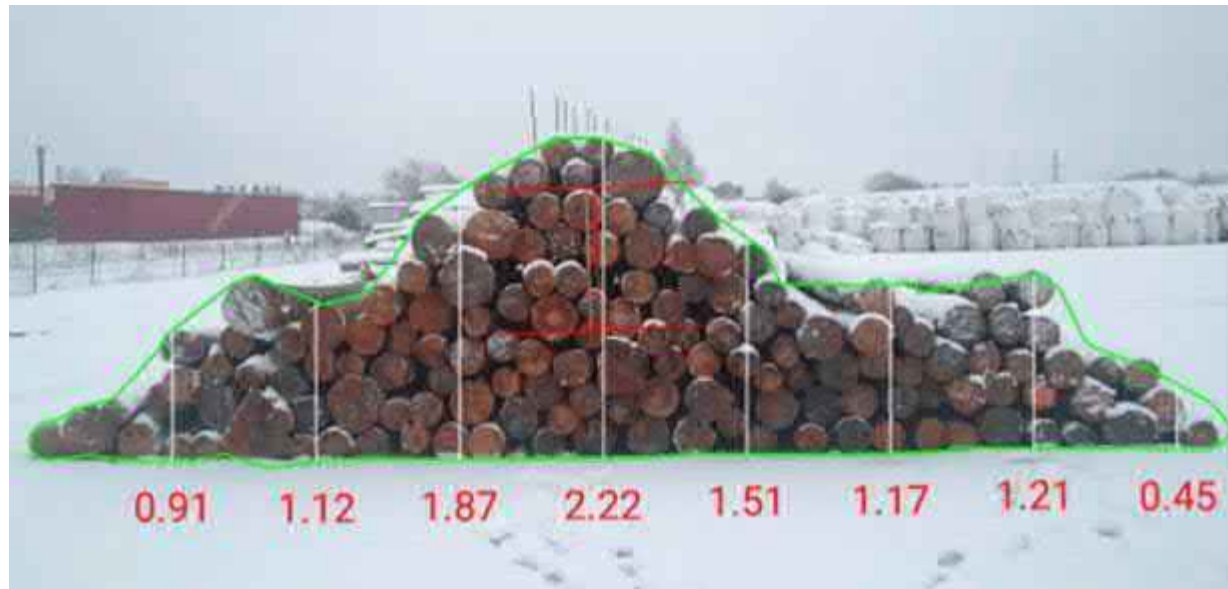


- はい積の材数(本数)
- 平均直径
- それぞれの木材の直径
- 選択した検量方法による計算
- 直径の分布
- 直径の範囲

## ② はい積測定

層積率(空隙率)で、はい積の材積算出

- 自動検出もしくは手動で決めたはい積の範囲
- 層積で材積の計算
- 選択した距離(1、3、もしくは5m)によるはい積の高さ
- はい積みみの層積



# ③ トラック測定

積み荷の容積を決定


← Measurement details Measure again

Result 2017-06-06 15:20-15  
Storage: Default  
Type: Uncategorized

Tree species: Pine

Volume: 38.32m<sup>3</sup>  
Log length: 3m  
Reference size: 1m  
Pile density: 0.57  
Load width: 2.35m

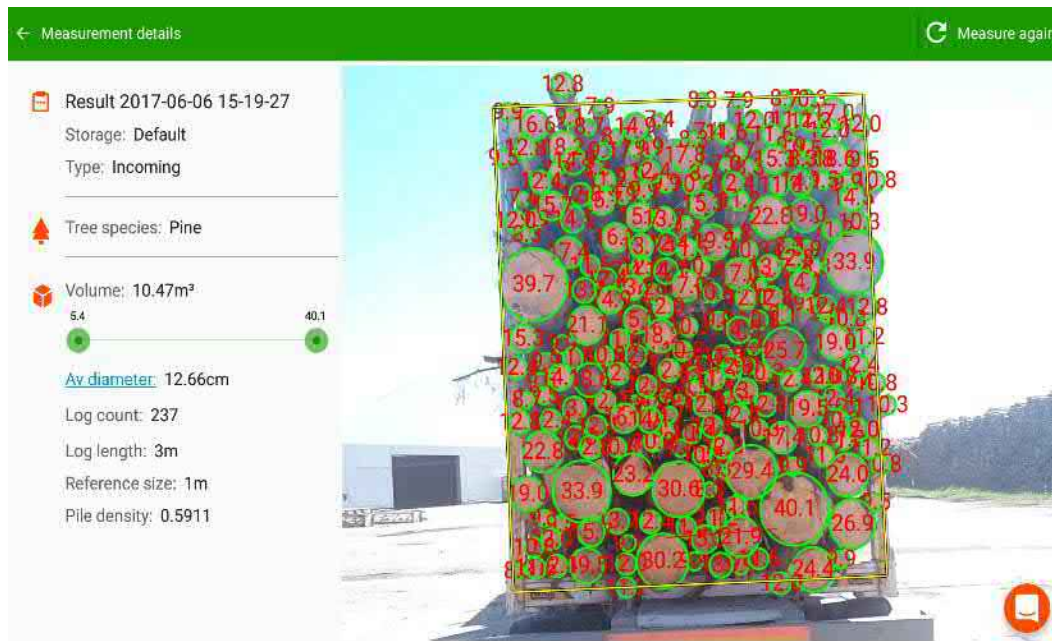
1 Volume: 9.34m<sup>3</sup>  
Load height: 2.32m  
Tree species: Pine  
Log length: 3m  
Pile density: 0.57  
Load width: 2.35m



- 丸太の山の密度係数を使って積み荷の容積の測定
- 全ての積み荷の高さ。

# ④ 層積測定

層積を算出、材積や材数、直径を取得



- はい積の選択した部分もしくは、はい積全体から層積を算出
- 材積の計算
- 材数(本数)
- 木材の直径
- 直径分布

# ※1 パノラマ測定



Measurement details

Result 2017-06-06 16:57:16 - 2  
Storage: Default  
Type: Uncategorized

Tree species: Aspen

Volume: 210.59m<sup>3</sup>  
Log length: 3m  
Average height: 3.85m  
Pile width: 33.69m  
Reference size: 1m  
Pile density: 0.57

2.65 4.56 4.07 4.75 4.76 4.64 4.14 1.2

- 大きなはい積の測定
- はい積、直径、及びトラックモード機能

# ※2 QRコード読み取り

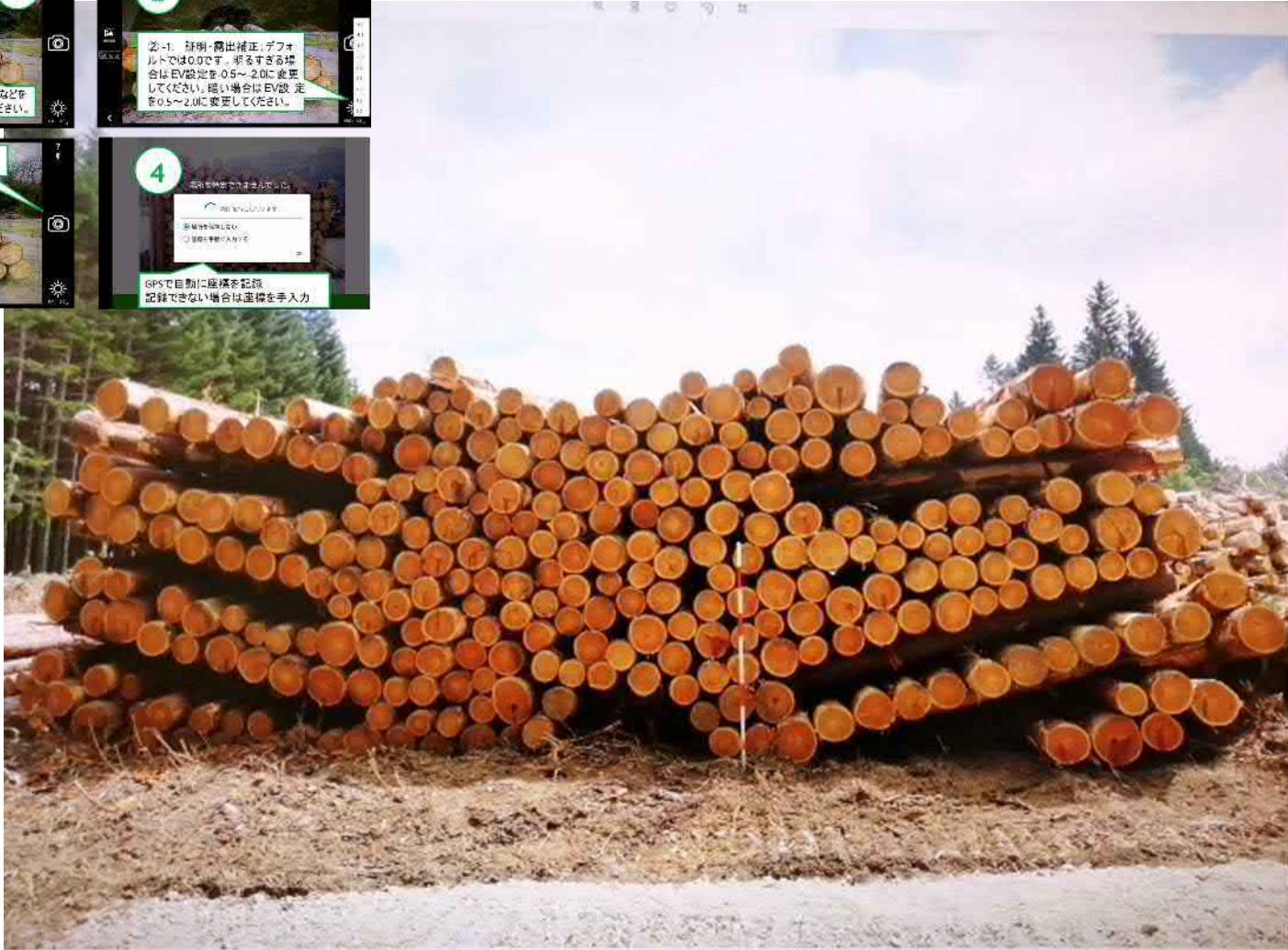
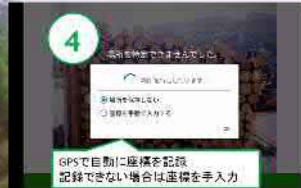
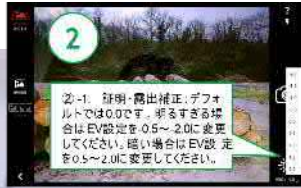


Log length: 3m  
Reference size: 1m

Step 3/3  
Next

- QRコードで丸太の直径の検知
- QRコードの情報で丸太のトレーサビリティが可能

# 写真撮影後に測定して保存



保存

測定して保存

# 5

## 直径の測定方法

全ての測定設定を保存するにはこちらをタップ

⑤-1. 直径の測定はこちらを選択

測定オプション

保存

直径

はい積

トラック

層積

リファレンスの種類 検尺棒

リファレンスの種類  
プルダウン  
検尺棒  
QRコード

⑤-2. 検尺棒のサイズを入力(デフォルトでは100cm)

検尺棒のサイズ 200 cm

樹種 杉

材長 300 cm

⑤-3. 選択プルダウン  
1. 樹種  
2. 材長  
3. 検量方法

検量方法 JAS規格 / 末口二乗法

詳細欄を表示

ファイル名 [ ] -2019-11-2

ストレージ [ ] 県「(株) [ ] 木材」

出荷番号 18

重さ 重さ kg

分類 入庫

材質 A材

オリジナルのカテゴリ (株) リアライズ

除外するもの

コメント [ ] 運輸-澤田

⑤-4. その他の詳細を設定する  
1. ファイル名(現場名)  
2. ストレージ名(保存ファイル)  
3. 出荷番号(手打ち)  
4. 重さ(kg-銘木など)  
5. 分類(入庫、出荷、在庫...)  
6. 材質(A・B・C材、パルプ...)  
7. オリジナル(出荷者など...)  
8. 除外するもの(曲り、割れ...)  
9. コメント(手打ち: 運送会社など)

保存



# ⑥ 検尺棒(ポール・ロット)のセット



円をタッチすると拡大される

⑥-3. 検尺棒の両端が上手くマークされたら「次へ」を選択



⑥-1. 検尺棒の端に白い円を合わせる



⑥-2. 検尺棒の反対側も円に合わせる

ここをタップすると設定に戻る

# 検尺棒のセットの仕方



3 木材の直径 (JAS規格)

直径(cm)	材長	数
34 cm	3.0 m	1
40 cm	3.0 m	4
42 cm	3.0 m	6
44 cm	3.0 m	5
46 cm	3.0 m	5
48 cm	3.0 m	1
平均	42.9 cm	総計22

↓ Excelに保存

縦置き(垂直)  
非常に良い



3 木材の直径 (JAS規格)

直径(cm)	材長	数
34 cm	3.0 m	1
40 cm	3.0 m	4
42 cm	3.0 m	6
44 cm	3.0 m	5
46 cm	3.0 m	5
48 cm	3.0 m	1
平均	42.9 cm	総計22

↓ Excelに保存

横置き(水平)  
非常に良い  
ただしはい積の幅が  
広い場合には精度が低くなる



3 木材の直径 (JAS規格)

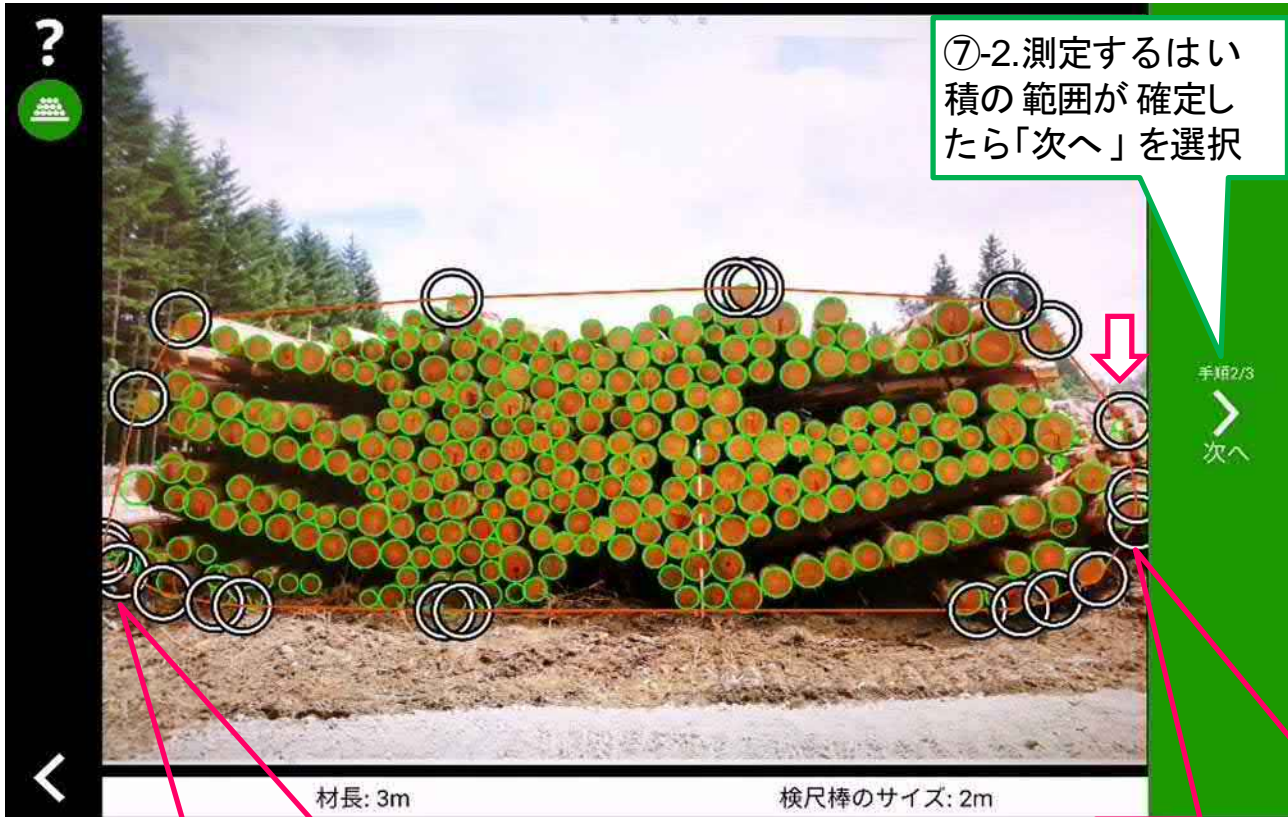
直径(cm)	材長	数
32 cm	3.0 m	1
36 cm	3.0 m	1
38 cm	3.0 m	6
40 cm	3.0 m	8
42 cm	3.0 m	3
44 cm	3.0 m	3
平均	39.7 cm	総計22

↓ Excelに保存

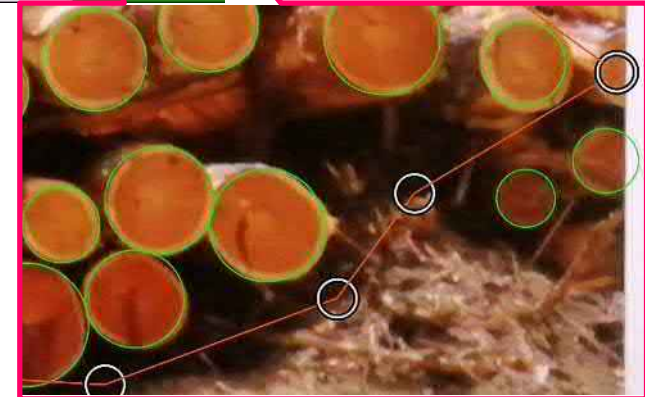
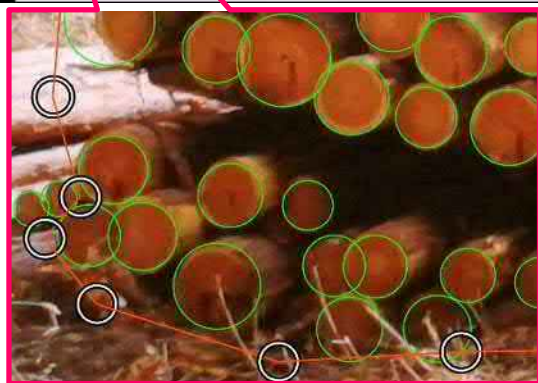
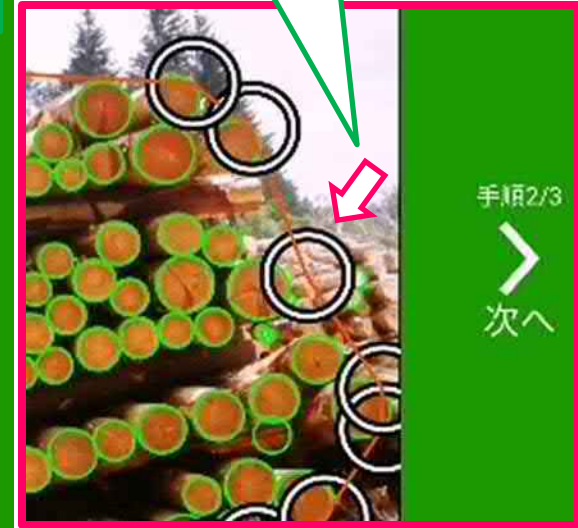
前後に斜めに置く  
不正確な結果

# 7

## 測定したい範囲の設定



⑦-1.画面上の白い円を動かしてはい積の範囲を確定

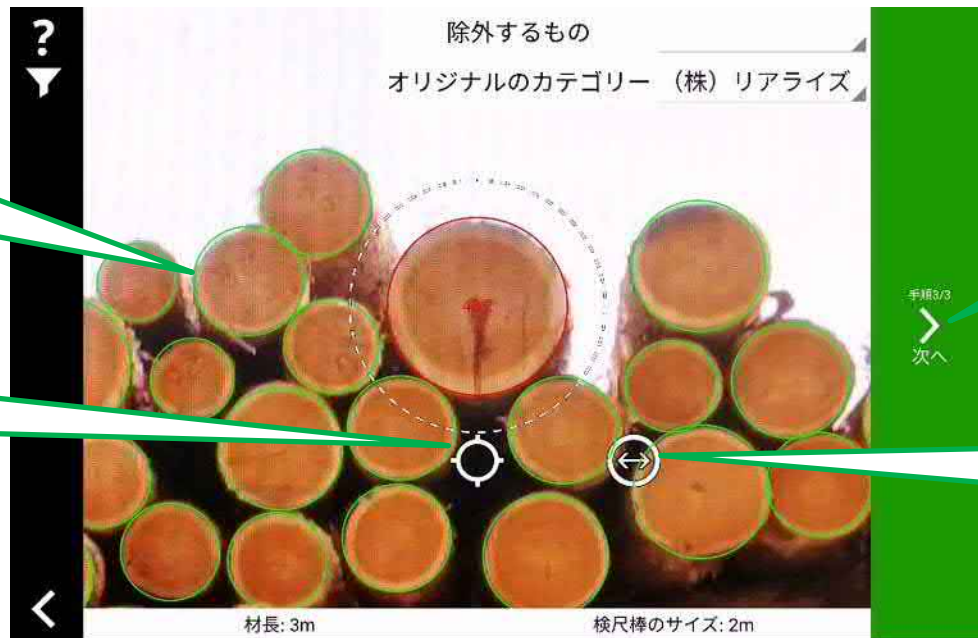


# 8

## 直径の微調整・追加・削除

⑧-1. 木をマークするには長押しする  
(選択すると赤い円で表示される)

⑧-2. 直径を測定する円の位置の変更は、ここで調整する

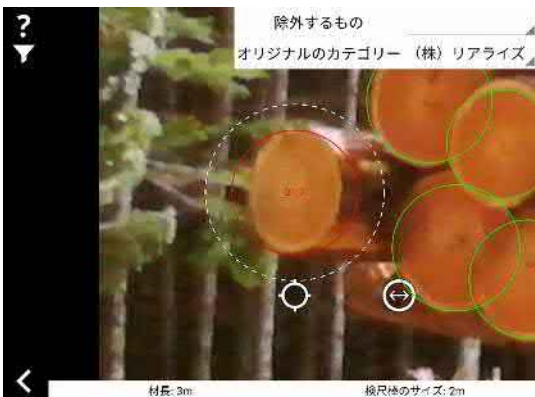


⑧-6. 測定木が確定したら「次へ」を選択

⑧-3. 赤の円の大きさの変更は「↔」を左右に動かす

材長: 3m

検尺棒のサイズ: 2m

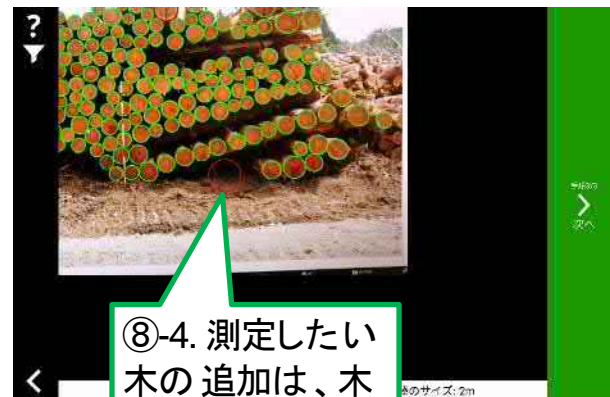


はい積両端木の  
径の設定

⑧-5. 測定に不必要な木を削除するには対象の木を長押しする(緑線が消える)



検尺棒のサイズ: 2m



⑧-4. 測定したい木の追加は、木を長押しする(赤線が表示される)

検尺棒のサイズ: 2m

# 9

## 除外木のマーキング

⑨-1. 対象木をタップ (赤線で表示する)

⑨-2. ここをタップ

除外するもの 腐れ  
オリジナルのカテゴリー

⑨-3. 除外木の選定理由を選択

手順3/3  
次へ

⑨-4. マークした木を除外

⑨-5. 除外木を全て選定できたら「次へ」を選択

材長: 3m 検尺棒のサイズ: 2m

# 10 測定結果 ①

← 測定詳細 🔄 再測定する

 [redacted] -2019-11-2  
id: 392902  
ストレージ: [redacted] 県  
「(株) [redacted]  
[redacted] 木材」  
分類: 入庫  
出荷番号: 18

---

 樹種: 杉  
材質: A材

---

 材積: 59.755m<sup>3</sup>  
17.5 43.2  
   
平均直径: 25.65cm  
木材の数: 294  
材長: 3m  
リファレンスのサイズ: 2m  
検量方法: JAS規格 / 末口二  
乗法

---

 [redacted] 運輸-石山



# 測定結果 ②

📅 -2019-11-2

id : 392902

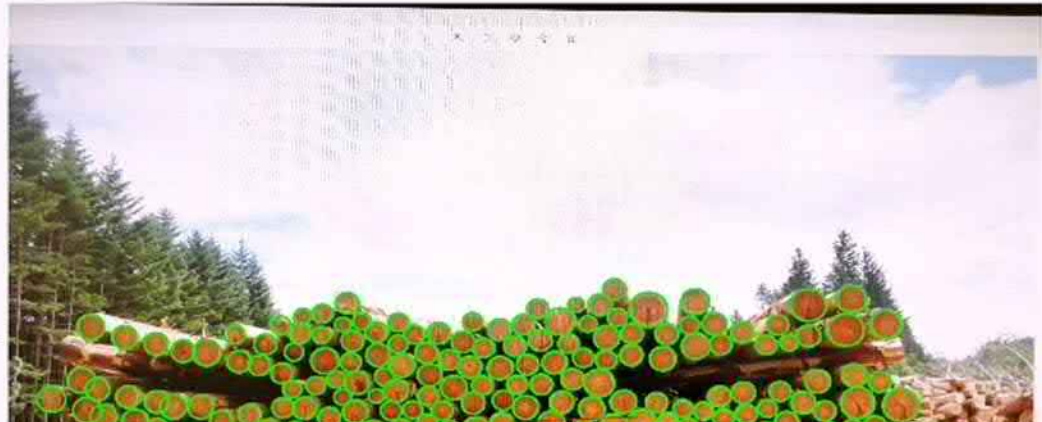
ストレージ : 県  
「(株) 木材」

分類 : 入庫

出荷番号 : 18

🌲 樹種 : 杉  
材質 : A材

📦 **材積** : 59.755m<sup>3</sup>  
17.5 43.2  
🟢  
**平均直径** : 25.65cm  
木材の数 : 294  
材長 : 3m



📱 測定詳細 🔄 再測定する

分類 : 入庫  
出荷番号 : 18

	材積	材積%	数	数%
合計	59.76m <sup>3</sup>		294	
A材	59.37m <sup>3</sup>	99.35%	293	99.66%
除外するもの	0.39m <sup>3</sup>	0.65%	1	0.34%

理由	材積	数
腐れ	0.39m <sup>3</sup>	1

OK

📍 日田運輸-石山

# 測定結果 ③

← 測定詳細 🔄 再測定する

📅 [ ] -2019-11-2  
id: 392902  
ストレージ: [ ] 県  
「(株) [ ]  
[ ] 木材」

分類: 入庫  
出荷番号: 18

🌲 樹種: 杉  
材質: A材

📦 材積: 59.755m<sup>3</sup>  
17.5 43.2

平均直径: 25.65cm  
木材の数: 294  
材長: 3m

← 測定詳細 🔄 再測定する

分類: 入庫  
出荷番号: 18

🌲 樹種: 杉  
材質: A材

📦 材積: 59.755m<sup>3</sup>  
17.5 43.2


平均直径: 25.65cm  
木材の数: 294  
材長: 3m  
リファレンスのサイズ: 2m  
検量方法: JAS規格/末口二乗法

🗨️ 日田運輸-石山

直径	数
16cm	1
18cm	12
20cm	22
22cm	48
24cm	56
26cm	67
28cm	33
30cm	20
32cm	16
34cm	10
36cm	2
38cm	2
40cm	4
42cm	1

使用検量方法: JAS規格/末口二乗法

OK





# 測定結果 ④

← 測定詳細

🔄 再測定する

分類： 入庫

出荷番号： 18



樹種： 杉

材質： A材



材積<sup>3</sup>： 59.755m<sup>3</sup>

17.5



平均直径： 25.65cm

木材の数： 294

材長： 3m

リファレンスのサイズ： 2m

検量方法： JAS規格 / 末口二  
乗法

43.2



特定範囲の径を抽出  
(30cm~40cm)



運輸-石山



# 11

# 再測定

再測定を選択する

← 測定詳細 再測定する

2019-11-2

id : 392902

ストレージ : 県 (株) 木材

分類 : 入庫  
出荷番号 : 18

樹種 : 杉  
材質 : A材

材積 : 17.336m<sup>3</sup> - 29%

30.1 43.2

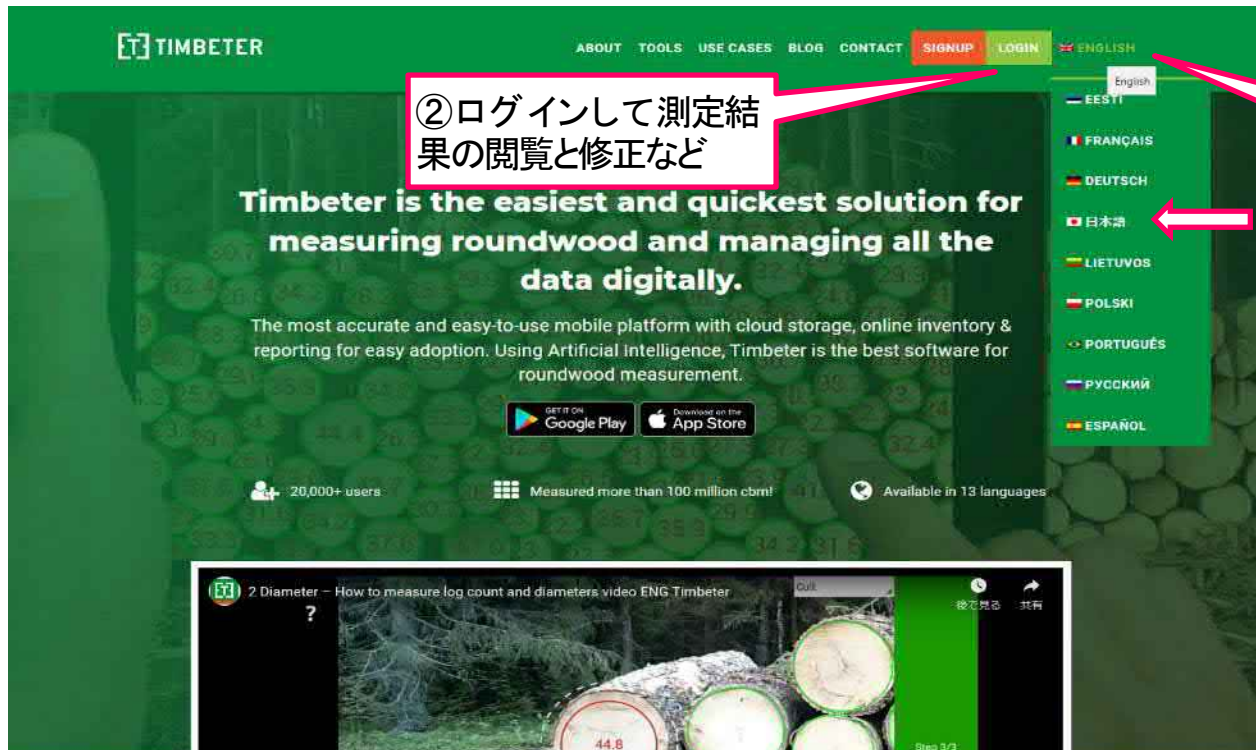
平均直径 : 32.87cm  
木材の数 : 53/294  
材長 : 3m

1. 保存画像を元に新規に測定する  
2. 保存済みの既存測定の編集

新規測定  
既存の測定の編集

# ⑫ ストレージ・モジュール(ウェブ)

<http://www.timbeter.com/>



② ログインして測定結果の閲覧と修正など

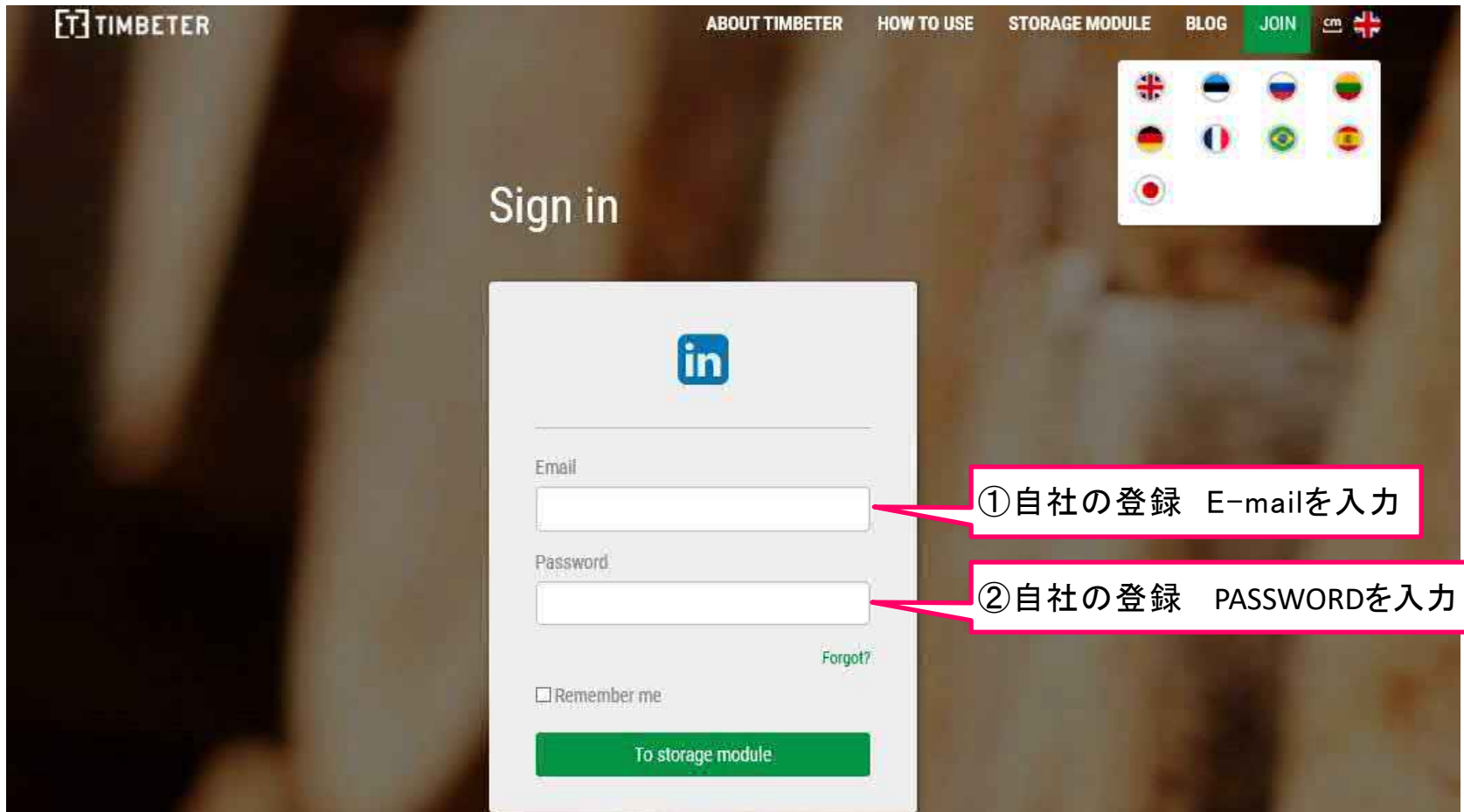
① ログインしたら日本語設定に変更



# 1. 日本語ホームページ



## 2. ログイン (E-Mail & PASSWORD)



The screenshot shows the TIMBETER website's login interface. At the top, there is a navigation bar with links for 'ABOUT TIMBETER', 'HOW TO USE', 'STORAGE MODULE', 'BLOG', and 'JOIN'. A language selector is visible in the top right corner, displaying various national flags. The main heading is 'Sign in'. Below this, there is a white login form with the LinkedIn logo at the top. The form contains two input fields: 'Email' and 'Password'. A 'Remember me' checkbox is located below the password field, and a 'Forgot?' link is positioned to the right of the password field. A green button labeled 'To storage module' is at the bottom of the form. Two red callout boxes with white text provide instructions: the first points to the email field with the text '① 自社の登録 E-mailを入力', and the second points to the password field with the text '② 自社の登録 PASSWORDを入力'.

① 自社の登録 E-mailを入力

② 自社の登録 PASSWORDを入力

# 3. ストレージメニュー画面

Signed in successfully.

## Measurements

Storage: [dropdown] Daterange start: [input] to [input] Measurement type: [dropdown] Storage status: [dropdown]

Show additional filters Clear Filter

Show Map view Save as Excel

Name	Coordinates	Last update	Status	Log count	Total
> 県「(株) 木 材」	[location icon]	Oct 22, 2019	In progress	1464	162.71 m³
> (株) 森林環境リアライズ	43.05883, 141.32488	Oct 22, 2019	In progress	42372	14642710.74 m³
> デモ機_N01	36.28165, 139.07727	Apr 15, 2019	On Hold	3310	425.53 m³
デモ機_N02	36.28165, 139.07727	Apr 15, 2019	On Hold		

Timbeter  
About Timbeter Terms & Conditions

+372 5193 9503  
support@timbeter.com

① ログインしたら [gear icon] を選択して 日本語設定に変更

# 日本語設定

STORAGES (株) 森林環境リアライズ

Manage  
Timber  
Users  
Devices

Account  
My account  
Organization  
Logout

① My accountを選択

Measurement type Storage status

Clear Filter

Show Map view Save as Excel

Log count Total

1464 162.71 m<sup>3</sup>

TIMBETER Storage

User

② Time Tokyoを選択

Name 石山浩一  
Change your email or password

Time zone (GMT+09:00) Tokyo

Language 日本語

Preferred unit Metric

Rounding precision 2

Save

③ language 日本を選択

Roles

Subject	Type
(株) 森林環境リアライズ	Administrator

Add role


Subject (株) 森林環境リアライズ Type Administrator

Save

Authorisations

LinkedIn  
Delete

# ストレージの設定

①  を選択して  
ストレージ項目画面を表示

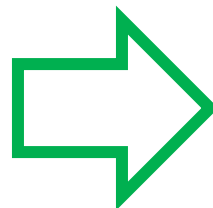
役割を担当する方の名前	役割のタイプ
(株) 森林環境リアライズ	管理人

管理	アカウント
木材	マイアカウント
ユーザー	組織
デバイス	Logout

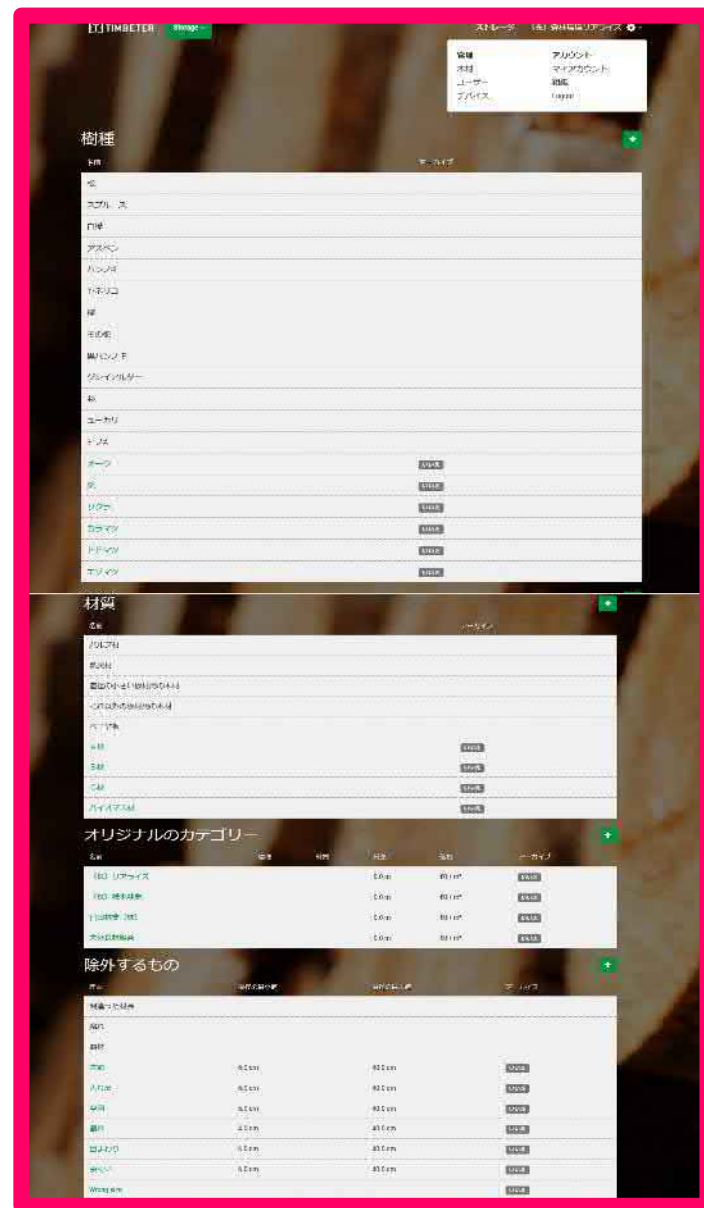


# ストレージの追加・削除

① ⚙️ を選択して  
ストレージ項目画面を表示



② 木材を選択



# 材質

## 材質項目拡大



名前	アーカイブ
パルプ材	
薪炭材	
直径の小さい板材用の木材	
それ以外の板材用の木材	
ベニヤ板	
A材	いいえ
B材	いいえ
C材	いいえ
バイオマス材	いいえ

## オリジナルのカテゴリー オリジナル項目拡大



名前	樹種	材質	材長	価格	アーカイブ
(株) リアライズ			0.0 m	€0 / m³	いいえ
(株) 林業			0.0 m	€0 / m³	いいえ
林業 (株)			0.0 m	€0 / m³	いいえ
森林組合			0.0 m	€0 / m³	いいえ

# 除外するもの 除外項目拡大



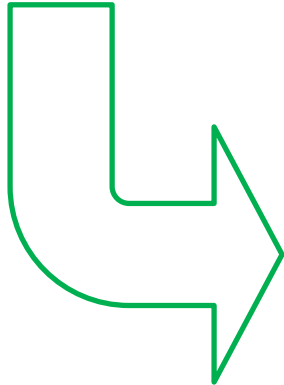
理由	直径の最小値	直径の最大値	アーカイブ
間違った材長			
腐れ			
曲材			
大節	6.0 cm	40.0 cm	いいえ
入り皮	6.0 cm	40.0 cm	いいえ
空洞	6.0 cm	40.0 cm	いいえ
割れ	4.0 cm	40.0 cm	いいえ
目まわり	6.0 cm	40.0 cm	いいえ
虫くい	6.0 cm	40.0 cm	いいえ
Wrong size			いいえ

# ストレージの追加

① +をクリック

材質 +

名前	アーカイブ
パルプ材	
薪炭材	
直径の小さい板材用の木材	



TIMBETER Storage ストレージ (株) 森林環境リアライズ ⚙

樹種 +

樹種を追加

ここに名前を入力  追加

名前	アーカイブ
松	
スプルース	
白樺	
アスペン	
...	

② ここに追加樹種を入力

③ 追加をクリック

# ストレージを有効にする

The screenshot shows a mobile application interface with a list of items. A dialog box is open over the list, asking for confirmation to execute an action. The dialog box contains the text "app.timbeter.com の内容" and "本当に実行しますか？ オークは分類に接続される可能性があります。" and has "OK" and "キャンセル" buttons. The "OK" button is circled in red. A red arrow points from the "OK" button to a callout box that says "2. OKをクリック".

The list of items is as follows:

Item Name	Status
ハンノキ	
トネリコ	
樫	
その他	
黒ハンノキ	
グレイアルダー	
杉	
ユーカリ	
ヒノキ	
オーク	はい
栗	はい
サクラ	はい
カラマツ	はい
トドマツ	はい
エゾマツ	いいえ

Annotations on the screenshot:

- ② app.timbeter.comの内容を「OK」
- ① はい(緑色)を右クリックして
- 1. 「はい」をクリック
- はい(緑色)は端末に同期しない
- いいえ(灰色)で端末に同期する

# 4. 測定記録の確認・修正など

The screenshot displays the TIMBETER Storage application interface. At the top, the logo 'TIMBETER' and 'Storage' are visible, along with the user name 'ストレージ (株) 森林環境リアライズ' and a settings icon. The main heading is '測定' (Measurement). Below this is a green filter bar with dropdown menus for 'ストレージ' (Storage), '日付の範囲' (Date Range) with a 'から' (From) field, '測定の分類' (Measurement Category), and 'ストレージステータス' (Storage Status). There are also links for 'さらに詳細なフィルターを表示' (Show more detailed filters), 'フィルターの設定をクリア' (Clear filter settings), and a 'フィルター' (Filter) button. Below the filter bar are buttons for '地図で表示' (Display on map) and 'Excelに保存' (Save to Excel). The main content is a table of measurement records with columns for '名前' (Name), '座標' (Coordinates), '最後のアップデート' (Last update), 'ステータス' (Status), '木材の数' (Number of logs), and '合計' (Total). The table lists four records: '県「(株) 木材」', '(株) 森林環境リアライズ', 'デモ機\_N01', and 'デモ機\_N02'. Each record includes a location pin icon, a date, a status icon (e.g., '進行中' for in progress, '保留' for reserved), a log count, and a total volume in m³. At the bottom left, there is a footer with 'Timbeter' logo and 'Timbeterについて 規約・条件' (About Timbeter Terms & Conditions). At the bottom right, there is contact information: '+372 5193 9593' and 'support@timbeter.com'.

名前	座標	最後のアップデート	ステータス	木材の数	合計
> 県「(株) 木材」		10月 23, 2019	● 進行中	1464	162.71 m³
> (株) 森林環境リアライズ	43.05883, 141.32488	10月 23, 2019	● 進行中	42372	14642710.74 m³
> デモ機_N01	36.28165, 139.07727	4月 16, 2019	● 保留	3310	425.53 m³
デモ機_N02	36.28165, 139.07727	4月 16, 2019	● 保留		

# 測定記録の呼び込み

Storage - ストレージ (株) 森林環境リアライズ

## 測定

ストレージ: [ ] 日付の範囲: [ ] から [ ] 測定の分類: [ ] ストレージステータス: [ ]

さらに詳細なフィルターを表示 フィルターの設定をクリア フィルター

地図で表示 Excelに保存

名前	座標	最後のアップデート	ステータス	木材の数	合計	
▼ 大分県「(株) ナンブ木材」	33.31963, 130.93163	10月23, 2019	進行中	1464	162.71 m³	
☐ ID / 測定日	測定の分類	座標	木材	材長	木材の数	材積 材積 層積
October 2019						
☐  2019-11-2 392902 / 2019/10/23	入庫	33.31963, 130.93163	杉 / A材 / (株) リアライズ	3.0 m	294	59.76 m³
☐  2019-11-1 392884 / 2019/10/23	入庫	33.31963, 130.93163	アスペン / A材 / (株) リアライズ	3.0 m	293	59.47 m³
☐  Automatic_Density_Sample_2019-10-22_18-33-07_-3 392282 / 2019/10/22	入庫	33.31963, 130.93163	杉 / それ以外の板材用の木材	3.0 m	438	19.0 m³ 0.6533
☐  Automatic_Density_Sample_2019-10-22_18-33-07_-3 392281 / 2019/10/22	測定済	33.31963, 130.93163	杉 / それ以外の板材用の木材	3.0 m	439	24.48 m³ 0.6559
> (株) 森林環境リアライズ	43.05883, 141.32488	10月23, 2019	進行中	42372	14642710.74 m³	
> デモ機_N01	36.28165, 139.07727	4月16, 2019	保留	3310	425.53 m³	
デモ機_N02	36.28165, 139.07727	4月16, 2019	保留			

Timbeter  
Timbeterについて 規約・条件

372-5193-8583  
support@timbeter.com

④ 自社・現場毎の  
ファイル  
クリック

# 記録ファイル

### 1 場所

ストレージ: 櫻「(株) 木材」

緯度:

経度:

[保存](#) [もしくは戻る](#)

### 2 材積

オリジナルの 카테고리	材長	材積	数
(株) リアライズ	3.0	59.37 m <sup>3</sup> / 99.35%	293 / 99.66%
除外するもの	3.0	0.39 m <sup>3</sup> / 0.65%	1 / 0.34%
<b>合計</b>		<b>59.76 m<sup>3</sup></b>	<b>294</b>

[保存](#)

### 3 除外するもの

理由	材積	数
高孔	0.3990 m <sup>3</sup>	1

TIMBETER Storage

測定:  -2019-11-20 PDF

### 1 場所

ストレージ: 櫻「(株) 木材」

緯度:

経度:

[保存](#) [もしくは戻る](#)

### 2 材積

オリジナルの 카테고리	材長	材積	数
(株) リアライズ	3.0	59.37 m <sup>3</sup> / 99.35%	293 / 99.66%
除外するもの	3.0	0.39 m <sup>3</sup> / 0.65%	1 / 0.34%
<b>合計</b>		<b>59.76 m<sup>3</sup></b>	<b>294</b>

[保存](#)

### 3 除外するもの

理由	材積	数
高孔	0.3990 m <sup>3</sup>	1

### 5 木材の直径 (JAS規格)

直径(cm)	材長	数
16 cm	3.0 m	1
18 cm	3.0 m	12
20 cm	3.0 m	22
22 cm	3.0 m	48
24 cm	3.0 m	56
26 cm	3.0 m	67
28 cm	3.0 m	33
30 cm	3.0 m	20
32 cm	3.0 m	16
34 cm	3.0 m	10
36 cm	3.0 m	2
38 cm	3.0 m	2
40 cm	3.0 m	4
42 cm	3.0 m	1
<b>平均</b>	<b>25.6 cm</b>	<b>総計294</b>

[Excelに保存](#)

### 4 木材

ID: 392902

ユーザー: kshjama@realize.co.jp

測定日: 2019/10/23

出荷番号: 18

測定の種類: 入庫

樹種: 杉

材質: A材

材長: 3.0 m

材積の積算方法: JAS規格

標準スケールの長さ: 2.0 m

材積: 59.76 m<sup>3</sup> (initial 59.76 m<sup>3</sup>)

木材の数: 294

コメント: 日田運輸-石山

[パブリックURL 表示](#)

[保存](#) [もしくは戻る](#)

### 5 木材の直径 (JAS規格)

直径(mm)	材長	数
160 mm	3.0 m	1
180 mm	3.0 m	12
200 mm	3.0 m	22
220 mm	3.0 m	48
240 mm	3.0 m	56
260 mm	3.0 m	67
280 mm	3.0 m	33
300 mm	3.0 m	20
320 mm	3.0 m	16
340 mm	3.0 m	10
360 mm	3.0 m	2
380 mm	3.0 m	2
400 mm	3.0 m	4
420 mm	3.0 m	1
<b>平均</b>	<b>25.6 cm</b>	<b>総計294</b>

[Excelに保存](#)

### 4 木材

ID: 392902

ユーザー: @f-realize.co.jp

測定日: 2019/10/23

出荷番号: 18

測定の種類: 入庫

樹種: 杉

材質: A材

材長: 3.0 m

材積の積算方法: JAS規格

標準スケールの長さ: 2.0 m

材積: 59.76 m<sup>3</sup> (initial 59.76 m<sup>3</sup>)

木材の数: 294

コメント: 運輸-石山

[パブリックURL 表示](#)

[保存](#) [もしくは戻る](#)

① パブリック URL

② 測定結果の確認・修正



# ①パブリックURL

## パブリックURL

<https://app.timbeter.com/measurements/t/35232178-1721-46da-9b19-db488d2da41f>

測定

測定 2019-1-1-2

1 場所

2 材積

3 除外するもの

4 木材

5 木材の直径 (JAS規格)

直径(mm)	材積	本
100mm	0.0 m <sup>3</sup>	1
110mm	0.0 m <sup>3</sup>	12
120mm	0.0 m <sup>3</sup>	12
130mm	0.0 m <sup>3</sup>	46
140mm	0.0 m <sup>3</sup>	30
150mm	0.0 m <sup>3</sup>	47
160mm	0.0 m <sup>3</sup>	31
180mm	0.0 m <sup>3</sup>	20
200mm	0.0 m <sup>3</sup>	16
210mm	0.0 m <sup>3</sup>	10
220mm	0.0 m <sup>3</sup>	2
240mm	0.0 m <sup>3</sup>	2
400mm	0.0 m <sup>3</sup>	4
420mm	0.0 m <sup>3</sup>	1

## ① パブリックURL

表示されたhttpsをコピーしてメールに添付して相手先に送付すると、以下のデータを送付する

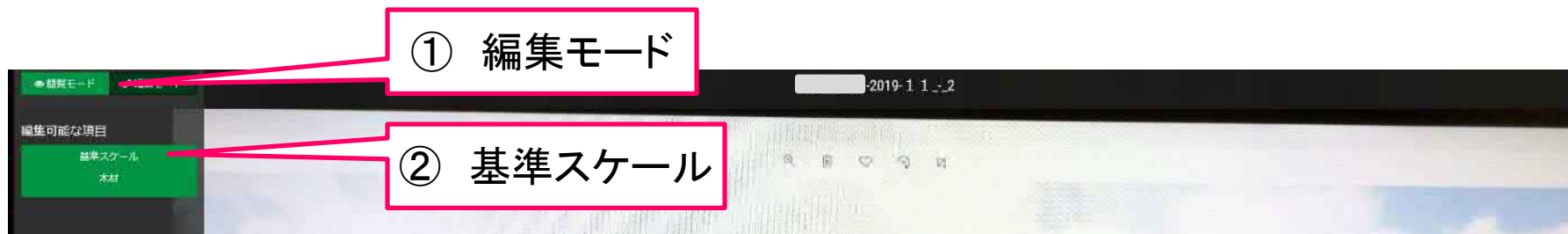
1. 場所
2. 材積
3. 除外するもの
4. 木材 (測定情報)
5. はい積写真
6. 直径別長さ、本数

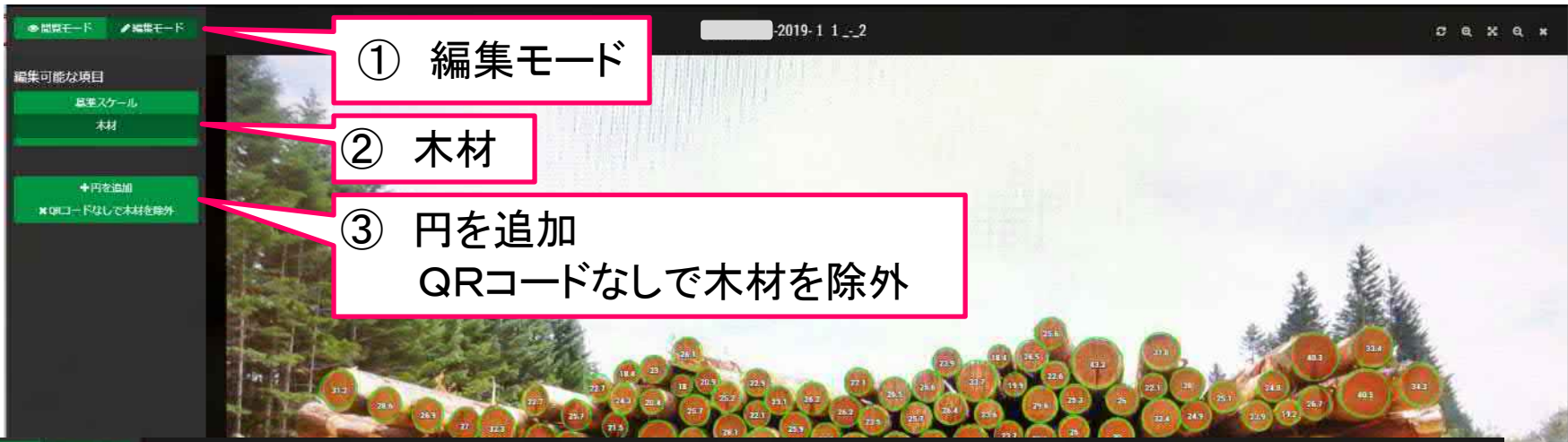
## ② 測定結果の確認・修正

閲覧モード

表示する木材の直径範囲のみ  
・材積 $m^3$   
・直径範囲の総材積に対する割合%

画像上でマウスホイールをスクロールすることで画像が拡大・縮小する





② 木材

③ 円を追加  
QRコードなしで木材を除外



修正完了後  
保存

# 5. 木材直径 Excelに書出し

PC画面左下のExcelボックスを  
クリックすると表を表示する

logs (2).xlsx

直径(cm)	材長	数	m³
16	3	1	0.077
18	3	12	1.164
20	3	22	2.84
22	3	48	6.96
24	3	56	9.688
26	3	67	13.601
28	3	33	7.755
30	3	20	5.4
32	3	16	4.912
34	3	10	3.47
36	3	2	0.778
38	3	2	0.866
40	3	4	1.92
42	3	1	0.529
合計		294	59.76
平均	25.6	3	

2 材積

オリジナルの 카테고리	材長	材積	数
(株) リアライズ	3.0	59.37 m³ / 99.95 %	290 / 99.66 %
除外するもの	3.0	0.39 m³ / 0.65 %	1 / 0.34 %
合計		59.76 m³	294

3 除外するもの

理由	材積	数
腐れ	0.3900 m³	1

5 木材の直径 (JAS規格)

直径(cm)	材積	数
16 cm	3.0 m	1
18 cm	3.0 m	12
20 cm	3.0 m	22
22 cm	3.0 m	48
24 cm	3.0 m	56
26 cm	3.0 m	67
28 cm	3.0 m	33
30 cm	3.0 m	20
32 cm	3.0 m	16
34 cm	3.0 m	10
36 cm	3.0 m	2
38 cm	3.0 m	2
40 cm	3.0 m	4
42 cm	3.0 m	1

平均 25.6 cm 総計294

Excelに保存

クリック

# 6. 在庫管理表

TIMBETER Storage - ストレージ (株) 森林環境リアライズ


測定

ストレージ 日付の範囲 測定の分類 ストレージステータス

さらに詳細なフィルターを表示 フィルターの設定をクリア フィルター

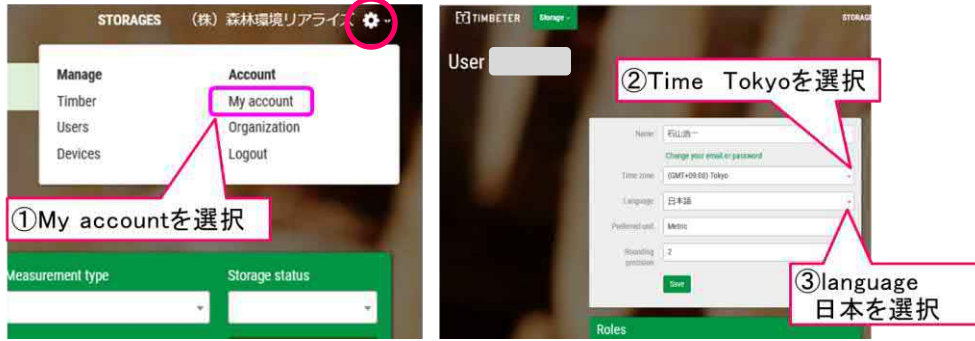
地図を表示 Excellに保存

名前	座標	最後のアップデート	ステータス	木材の数	合計	
↓ 樹「(株) 木材」		10月23, 2019	進行中	1464	162.71 m <sup>3</sup>	
木材	前回の在庫	-120.00 m <sup>3</sup>		0	+ 120.00 m <sup>3</sup>	
杉	-			+ 19.00 m <sup>3</sup>	19.00 m <sup>3</sup>	
(株) リアライズ	-			+ 119.23 m <sup>3</sup>	119.23 m <sup>3</sup>	
	前回の在庫	+ 0.00 m <sup>3</sup>				
	入庫	+ 138.23 m <sup>3</sup>				
	出庫	- 0.00 m <sup>3</sup>				
	測定された合計	138.23 m <sup>3</sup>				
	開始日	2019/10/22				
ID / 測定日	測定の分類	座標	木材	材長	木材の数	材積
October 2019						
2019-1 1_2 392902 / 2019/10/23	入庫	33.31963, 130.93163	杉 / A材 / (株) リアライズ	3.0 m	294	59.76 m <sup>3</sup>
2019-1 1_1 392884 / 2019/10/22	入庫	33.31963, 130.93163	アスペン / A材 / (株) リアライズ	3.0 m	293	59.47 m <sup>3</sup>
Automatic_Density_Sample_2019-10-22_18-33-07_3 392282 / 2019/10/22	入庫	33.31963, 130.93163	杉 / それ以外の板材用の木材	3.0 m	438	19.0 m <sup>3</sup> 0.6533
Automatic_Density_Sample_2019-10-22_18-33-07_3 392281 / 2019/10/22	未分類	33.31963, 130.93163	杉 / それ以外の板材用の木材	3.0 m	439	24.48 m <sup>3</sup> 0.6559
(株) 森林環境リアライズ		43.05883, 141.32488	10月23, 2019	進行中	42572	14642710.74 m <sup>3</sup>
デモ機_NO1		36.28165, 139.07727	4月16, 2019	保留	3310	425.53 m <sup>3</sup>
デモ機_NO2		36.28165, 139.07727	4月16, 2019	保留		

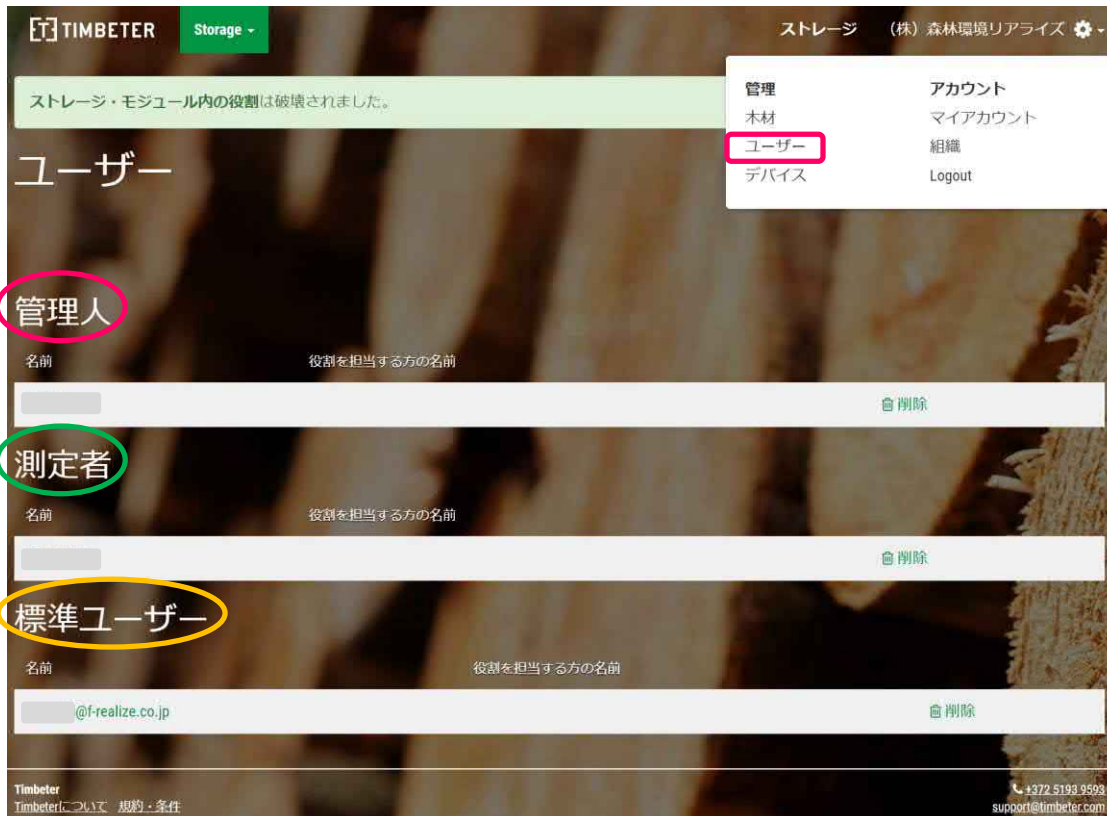
 をクリックするとストレージ (現場毎のファイル) 内の在庫の集計を表示する

# 7. ユーザー管理方法

## 日本語設定



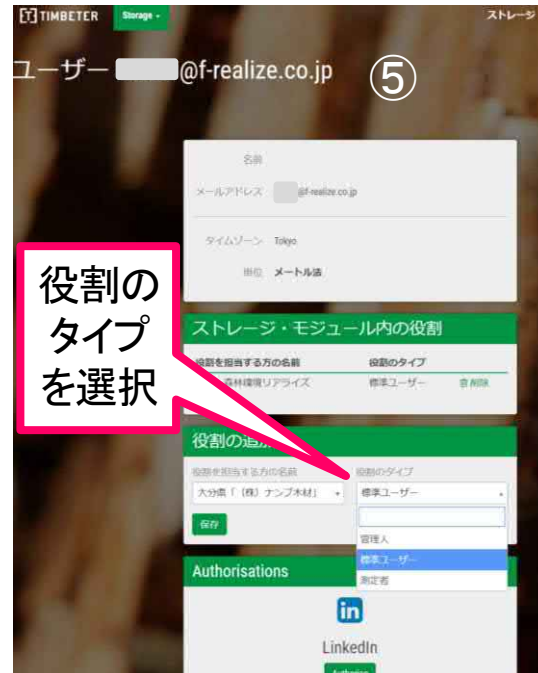
- ・ユーザーはストレージ・モジュールにアクセスする人を指す
- ・ユーザーには、現場担当者、事務、マネージャー、営業担当、クライアントなど得られるデータを扱う人全てが含まれる
- ・ユーザー数増加は契約増加にはならない



## ●ユーザーの区分と権利

区分		権限
標準権利	管理人	全権がある ・樹種分類 ・欠陥の情報を追加 ・デバイスやユーザー管理 ・ストレージ・モジュールから結果を編集
	測定者	・ストレージ内の測定を編集
	標準ユーザー	・測定結果の情報閲覧のみ

# ユーザーの追加と変更





# 8. ストレージ・モジュールの使い方

① 測定

②

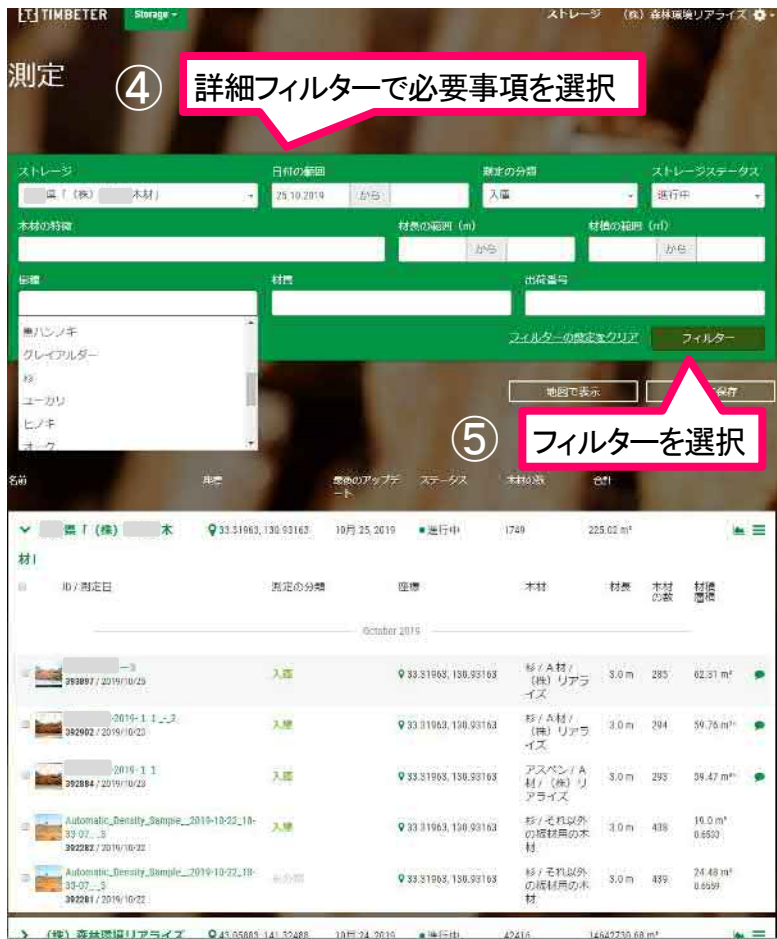
さらに詳細なフィルターを表示

名前	反応	最後のアップデート	ステータス	木材の数	合計
樹 (株) 木	33.31963, 130.93163	10月 25, 2019	進行中	1749	228.02 m³
材					
October 2019					
392897 / 2019/10/23	入庫	33.31963, 130.93163	杉 / A材 / (株) リアライズ	3.0 m 285	62.31 m³
2019-1-1-2	入庫	33.31963, 130.93163	杉 / A材 / (株) リアライズ	3.0 m 294	59.76 m³
2019-1-1	入庫	33.31963, 130.93163	アスペン / A材 / (株) リアライズ	3.0 m 293	59.47 m³
Automatic_Density_Sample_2019-10-22_18-23-07_3	入庫	33.31963, 130.93163	杉 / それ以外の根材用の木材	3.0 m 438	19.0 m³ 0.6533
Automatic_Density_Sample_2019-10-22_18-23-07_3	入庫	33.31963, 130.93163	杉 / それ以外の根材用の木材	3.0 m 439	24.48 m³ 0.6599
(株) 森林環境リアライズ	43.05883, 141.32488	10月 24, 2019	進行中	42416	14642730.68 m³
デモ機_H01	36.28165, 139.07727	4月 16, 2019	保留	3310	425.93 m³
デモ機_H02	36.28165, 139.07727	4月 16, 2019	保留		

③ 測定

詳細フィルターが表示される

名前	反応	最後のアップデート	ステータス	木材の数	合計
樹 (株) 木	33.31963, 130.93163	10月 25, 2019	進行中	1749	228.02 m³
材					
October 2019					
392897 / 2019/10/23	入庫	33.31963, 130.93163	杉 / A材 / (株) リアライズ	3.0 m 285	62.31 m³
2019-1-1-2	入庫	33.31963, 130.93163	杉 / A材 / (株) リアライズ	3.0 m 294	59.76 m³
2019-1-1	入庫	33.31963, 130.93163	アスペン / A材 / (株) リアライズ	3.0 m 293	59.47 m³
Automatic_Density_Sample_2019-10-22_18-23-07_3	入庫	33.31963, 130.93163	杉 / それ以外の根材用の木材	3.0 m 438	19.0 m³ 0.6533
Automatic_Density_Sample_2019-10-22_18-23-07_3	入庫	33.31963, 130.93163	杉 / それ以外の根材用の木材	3.0 m 439	24.48 m³ 0.6599



⑦ 選択したストレージのみを表示

## Excelシート1

名前	座標	樹種	材質	作成日	合計 (m <sup>3</sup> )	ステータス	木材
県「(株)		杉	A材	2019/10/22	62.31	進行中	285

## Excelシート2

ID	測定の分類	座標	樹種	材質	オリジナルの категория	材長 (m)	材積 (m <sup>3</sup> )	層積	測定日	出荷番号	コメント	木材	平均 (cm)	画像
—3	入庫		杉	A材	(株) リアライズ	3	62.31		2019/10/25	15	運輸	285	26.5	リンク