



Automower315Mark II 設置・動作確認ガイド

ハスクバーナ・ゼノア株式会社

設置に必要な準備品 ①工具、保護グローブ

プラスチックハンマ

ワイヤー設置時、ペグの打ち込みに使用します。



ニッパー

ワイヤーのカットに使用



プライヤー

ワイヤーの接続に使用



保護グローブ

※皮手袋を推奨します。



設置に必要な準備品 ②電源の雨水対策

屋外用コンセントボックス(雨水対策)

Automower315Mark II の設置には、屋外の雨水の当たらない家庭用100V電源が必要です。そのため電源の雨対策がなされていない場合には、下図(サンプル)の様なコンセントボックスの使用をお勧めします。また屋外に家庭用100V電源がない場合は専門の電気施工業者に依頼し、電源の引き込み工事を行ってください。

※下の写真は、家庭用100V電源と、Automower用電源を収納するコンセントボックスの一例です。

※ハスクバーナ・ゼノアでは家庭用100V電源の屋外施工や、コンセントボックスの販売は行っておりません。ご了承ください。



サンプル



サンプル



サンプル



サンプル

Automower315Mark II パッケージ内容

箱の中に入っているものは以下の通りです。次のページより箱の開け方を説明いたします。



箱の開け方

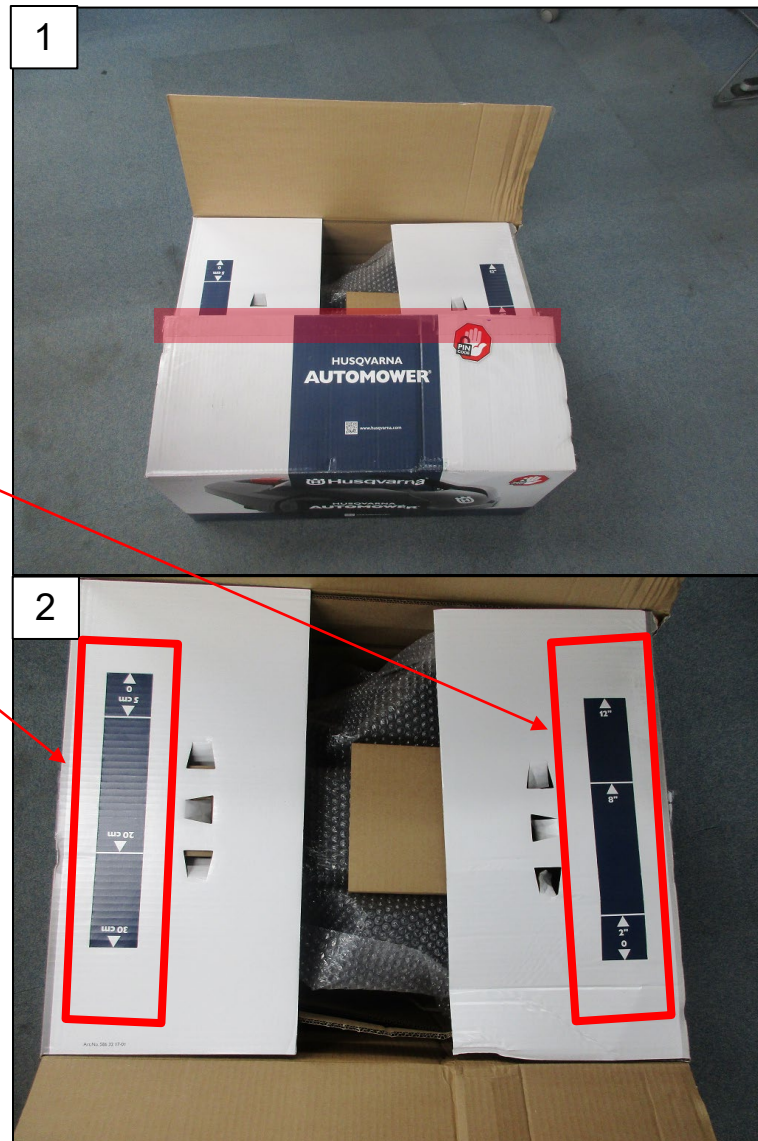
1, 赤色で記した面の梱包用テープをはがし、上面のフタを開けてください。

2, カッターで梱包用テープを切る場合は内フタの**青色長方形の部分**を切らないように注意してください。

箱を開けると右の写真のように**青色の長方形**が2種類あります。

(ミシン目で切り取れるようになっています。)

これは境界ワイヤー設置時に「物差し」としてお使いいただけます。後ほど切り取りますので、この部分を破いたり水に濡らさないようご注意ください。



Automower315Mark II の取り出し方

3, 黄色枠で囲まれた段ボールと透明な緩衝材を取り除いてください。(4, の状態)



5, 右写真のようにAutomower315Mark II 本体を両手で持ち上げて箱から取り出します。



Automower315Mark II の運び方

6, 持ち運ぶときは右写真のように、本体後ろ側の部分と前側の部分を両手で持ってください。

製品裏側にはブレードディスク(刈刃)が取り付けられています。取扱いには十分ご注意ください。



7, また持ち運ぶ際は、ブレードディスク(刈刃)に触れないよう十分ご注意ください。



付属品の取り出し方

8, 箱から取り出したAutomower315Mark IIを地面におきます。



9, 取り出したAutomower315Mark IIの下にある段ボールを取り出します。中に付属品が入っていますので、誤って廃棄しないようにご注意ください。

※付属品の内容につきましては、後のページの「Automower315Mark II パッケージ内容物(詳細)」をご確認ください。



チャージステーションの取り出し方

10, 箱から緩衝用段ボールを取り除き、チャージステーションを取り出します。



Automower 315Mark II 付属品詳細

・電源(トランス)

100Vコンセントより電源を取ります。



・警報デカール

ピンコード(暗証番号)入力、アラーム(警報)機能付きを示します。



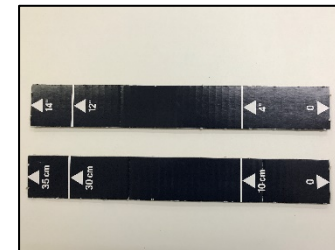
・低電圧ケーブル(10m)

電源(トランス)とチャージステーションをつなげるためのケーブルです。



・測定ゲージ

箱のミシン目より切り取ります。ゲージにはセンチ表示とインチ表示があります。



・チャージステーション固定用ネジ6本、六角レンチ1本

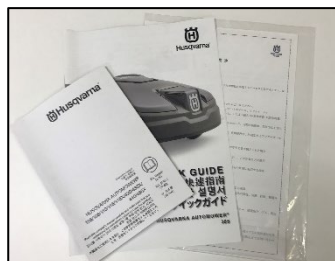
チャージステーションを地面に固定するために使用します。



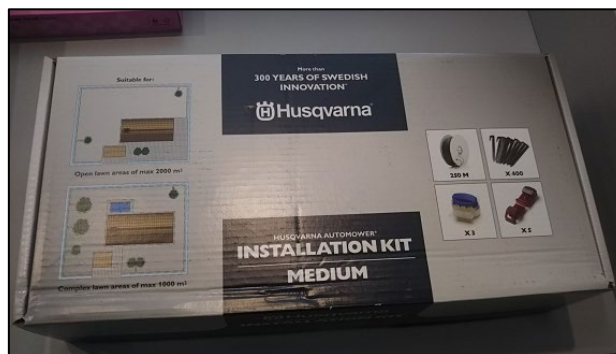
・予備ブレード(刈刃)6枚、ブレード取り付けネジ6本
取り扱いの際は保護グローブを着用してください。



・保証書、クイックガイド



設置キット パッケージ詳細 (例: キットM)



キットM セット



・ペグ1袋100本×4
袋 合計400本



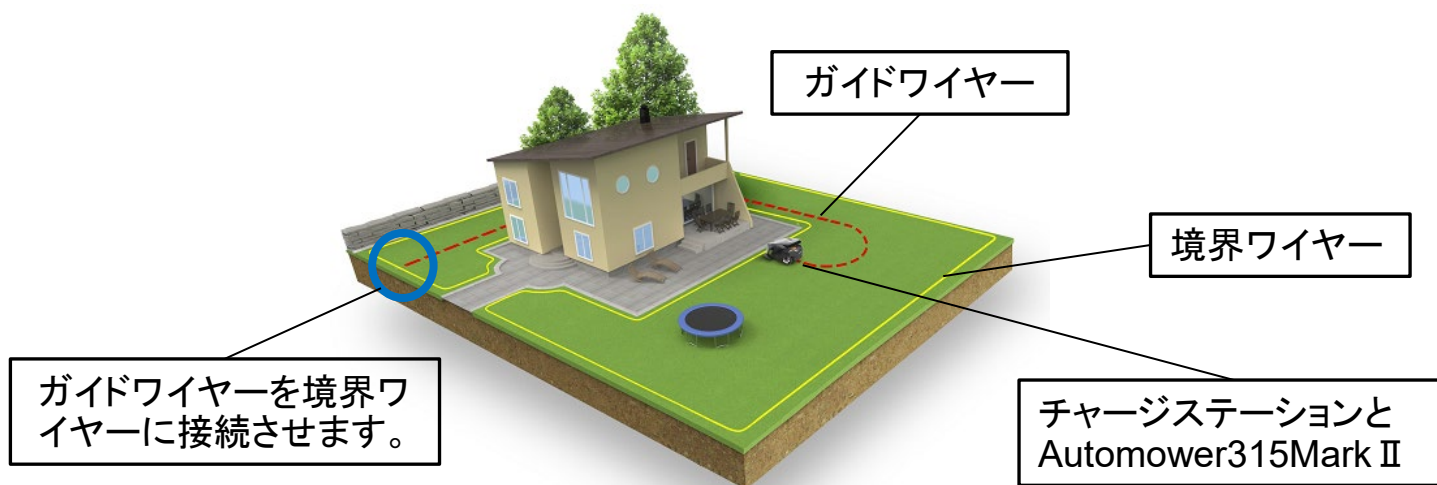
・ワイヤー250m×1巻
境界ワイヤーとガイドワイヤーに使用します。



・コネクター紫×5個
カプラー青白×3個
各ワイヤーの取り付け
および接合に使用します。

設置の前に ①設置に使用される用語の意味

- ・Automower315Mark II (本体) 芝刈りをする本体です。チャージステーションで充電され、定められた範囲を自動的に芝刈りします。
- ・チャージステーション Automower315Mark II 本体に充電をするためのドッキングステーションです。
- ・境界ワイヤー Automower315Mark II が芝刈り作業をする、最も外側になる位置に設置するワイヤーです。チャージステーションに接続し、一筆書きで作業範囲を囲い再びチャージステーションに戻るように設置します。
- ・ガイドワイヤー (境界ワイヤーと同じワイヤーを使用します。) Automower315Mark II がチャージステーションに戻る際に案内をするためのワイヤーです。(チャージステーションに接続し、反対側は境界ワイヤーに接続させます。)

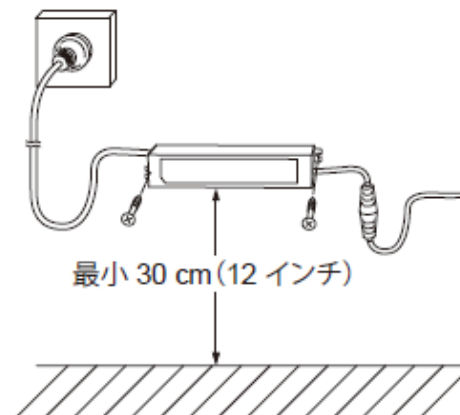


設置の前に ②設置場所の確認－電源、チャージステーション

電源(トランス)

「設置に必要な準備品」を参考にして設置する場所を確認してください。

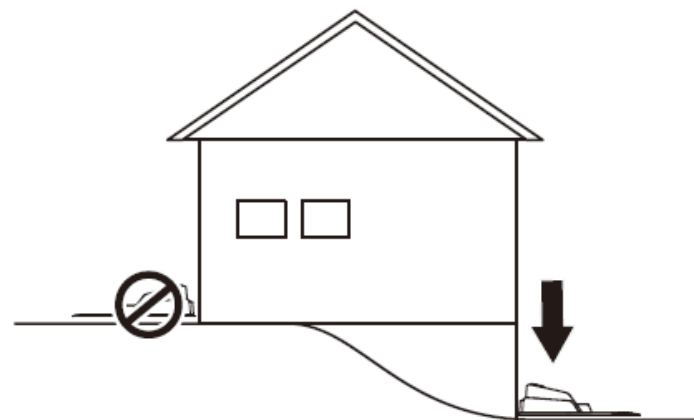
浸水を防ぐために、地面から30cm以上の高さを確保してください。



チャージステーション

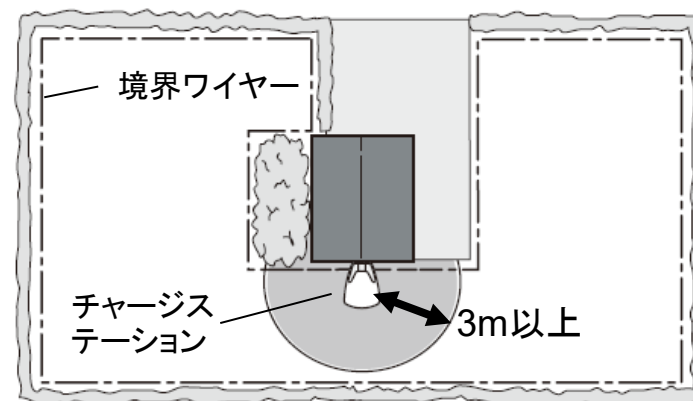
設置場所は、芝刈りエリアの中で最も低いところを選んでください。

Automower315Mark II がチャージステーションへ戻りやすくなります。

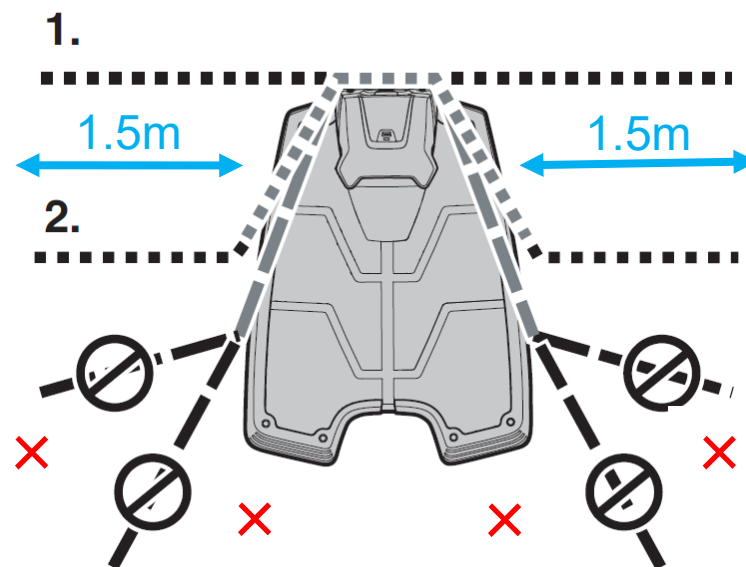


設置の前に ③設置場所の確認ーチャージステーション周辺

チャージステーション周辺は最低でも半径3m以上のスペースを確保してください。
Automower315Mark II がチャージステーションに戻れないことがあります。



境界ワイヤーはチャージステーションから左右1.5m以上真横に設置してください。(右図参照)
Automower315Mark II がチャージステーションに戻れないことがあります。



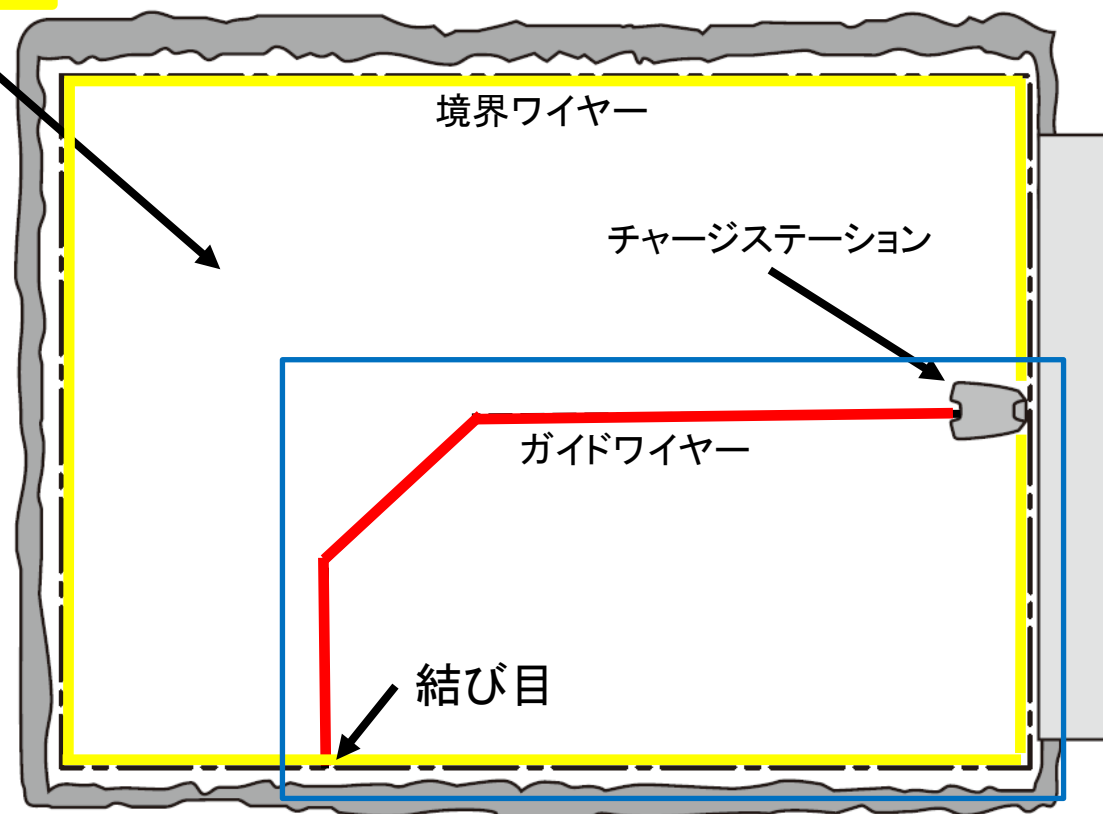
設置の前に ④設置場所の広さおよびワイヤー長さの確認

設置可能面積→1,500㎡以内

(目安:50m×30m)

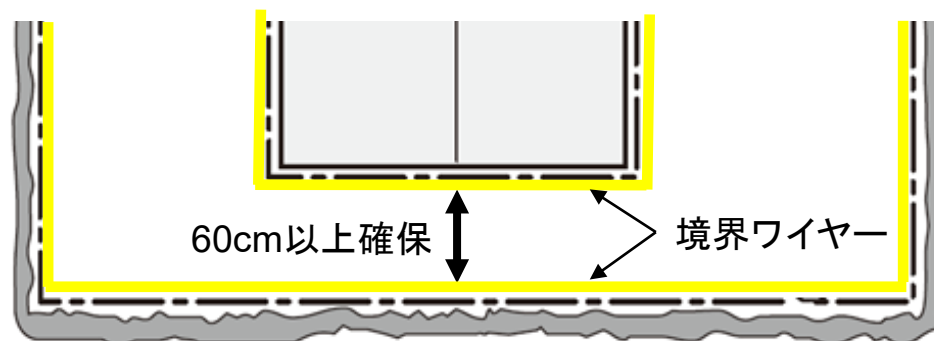
右図の黄線(境界ワイヤー)は最大で800mです。(800mを超えて使用することは出来ません。)

右図の青四角で囲まれた部分は400mを超えて使用することは出来ません。
(チャージステーションからガイドワイヤーを通り、反時計周りでチャージステーションに戻ってくるワイヤーの長さが400mを超えてはいけません。)



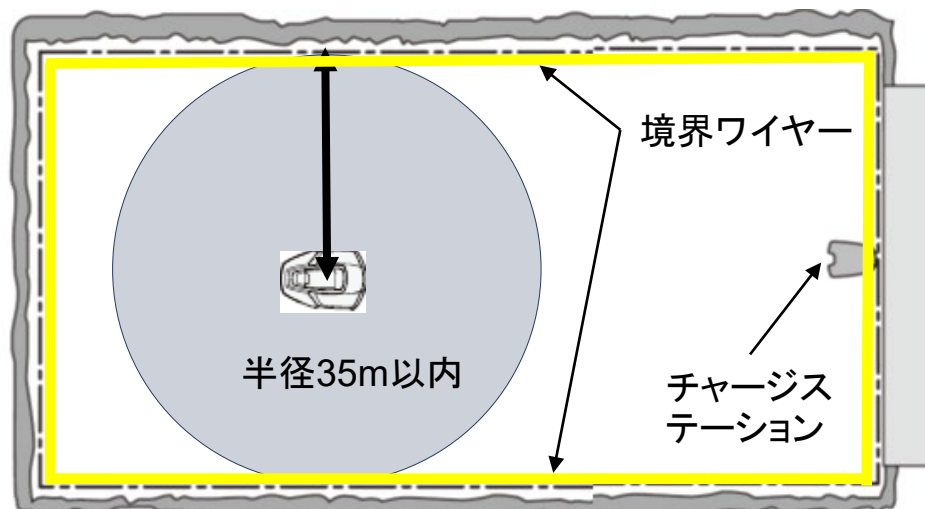
設置の前に ⑤境界ワイヤーを設置できるサイズの確認

境界ワイヤーと境界ワイヤーの間の通路は最も狭いところで**60cm以上**確保してください。これ以上狭いと、Automower315Mark II が通過できません。



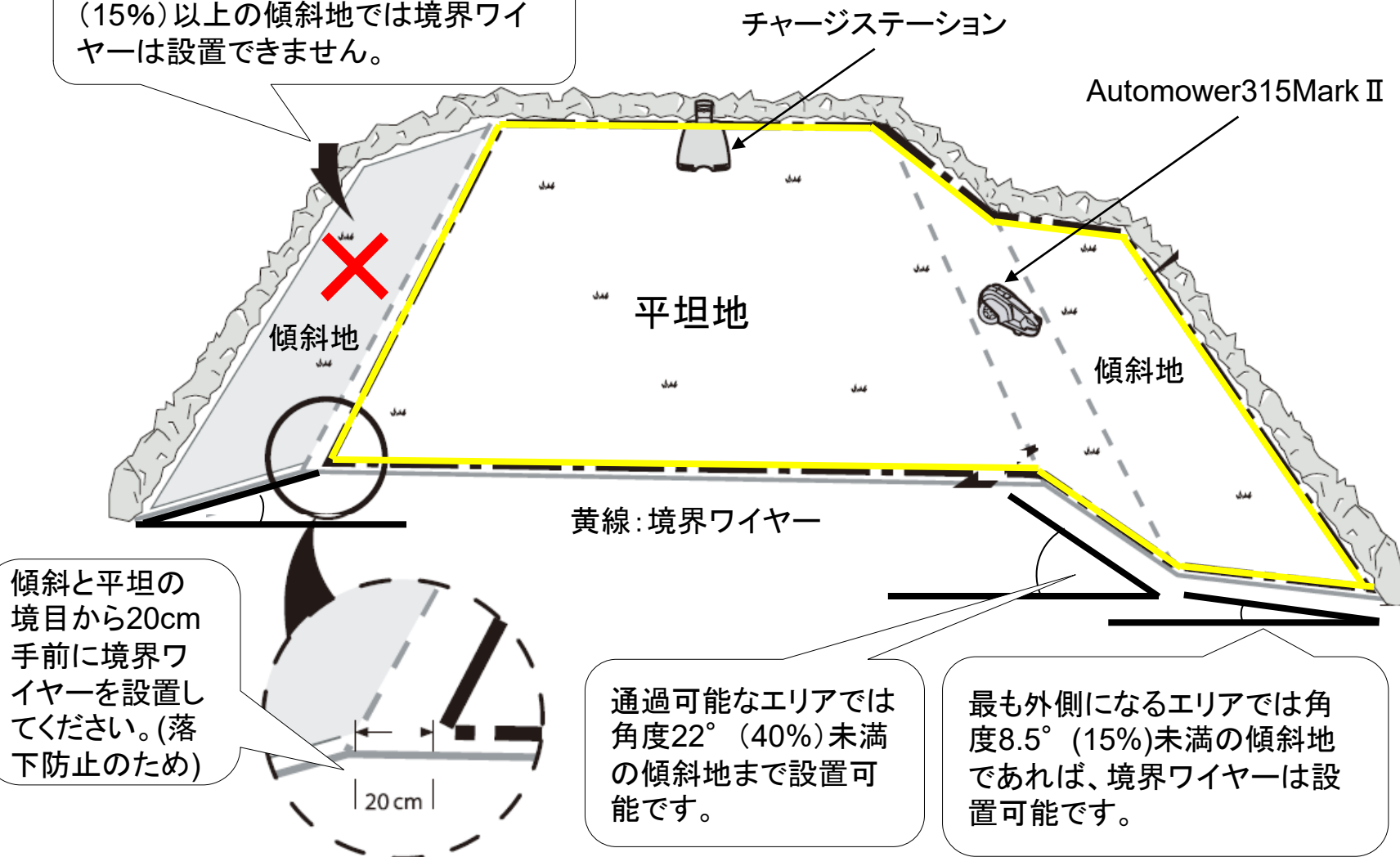
境界ワイヤーからAutomower315Mark II までの最大距離は、**35m以内**になるように設置してください。

最も近い境界ワイヤーから35m以上離れると、Automower315Mark II が正しく動作できません。



設置の前に ⑥境界ワイヤー設置可能な最大傾斜角について

最も外側になるエリアでは角度 8.5° (15%)以上の傾斜地では境界ワイヤーは設置できません。

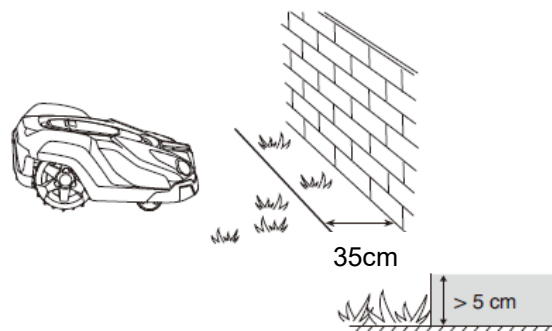


設置の前に ⑦設置場所の障害物の確認ポイントー説明

境界ワイヤーの設置場所

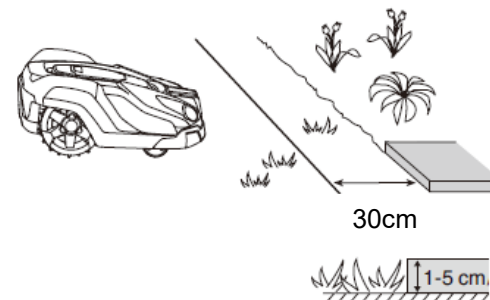
5cm以上の高さの障害物 ➡ 35cm離します。

(障害物から約15cmの刈り残しが発生します。)



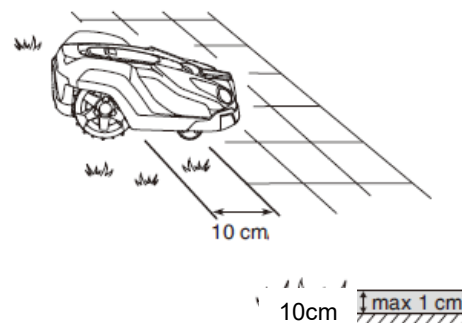
5cm未満の障害物 ➡ 30cm離します。

(障害物から約10cmの刈り残しが発生します。)

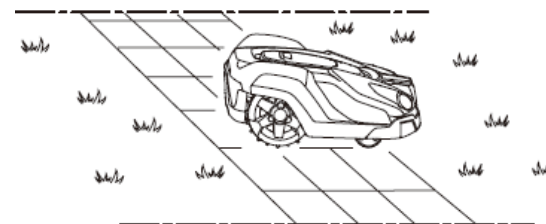


1cm未満の障害物 ➡ 10cm離します。

(刈り残しはありません。)



通過可能な通路: 設置不要です。
(通路上に突起物が無いよう注意してください。)



設置の前に ⑧設置場所に障害物がある場合ーワイヤーとの距離

本体が柵にぶつからないようにしたい



柵からの距離を**35cm確保**する
(柵から約15cmは刈り残しが発生します。)

本体が木にぶつからないようにしたい



幹からの距離を**35cm確保**します
(幹から約15cmは刈り残しが発生します。)

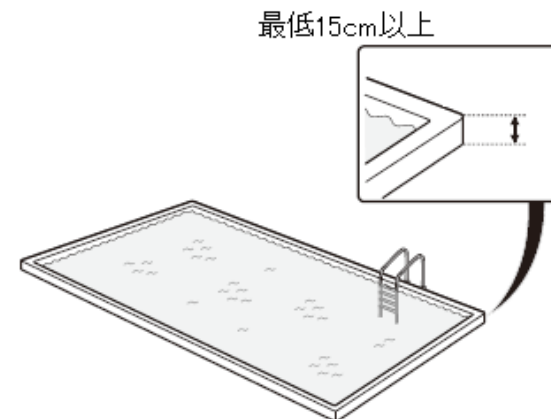
道路にはみ出しても良い場合 ➡ 道路境界～10cm(刈残しはありません。)

はみ出してはいけない場合 ➡ 道路からの距離を**35cm確保**する
(約15cmの刈り残しが発生します。)

設置の前に ⑨設置場所の障害物への対応策－対物

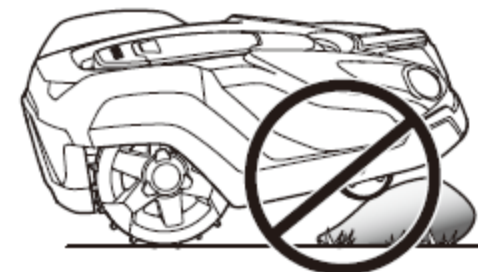
絶対に侵入できないエリアへの対応策

右図のような絶対に侵入させてはいけないうちでの設置については、**15cm以上の高さの仕切り(障害物)**を設置してください。また仕切りと接触させないようにするには、境界ワイヤーを35cm以上離して設置してください。(約15cmは刈り残しが発生します。)



障害物の除去

大きな石などの障害物は事前に取り除いてください。Automower315Mark II が障害物に乗り上げ横転したり、ブレードディスク(刈刃)が障害物に接触し思わぬ事故や破損の原因につながります。



設置の前に ⑩設置場所の障害物への対応策ー境界ワイヤー

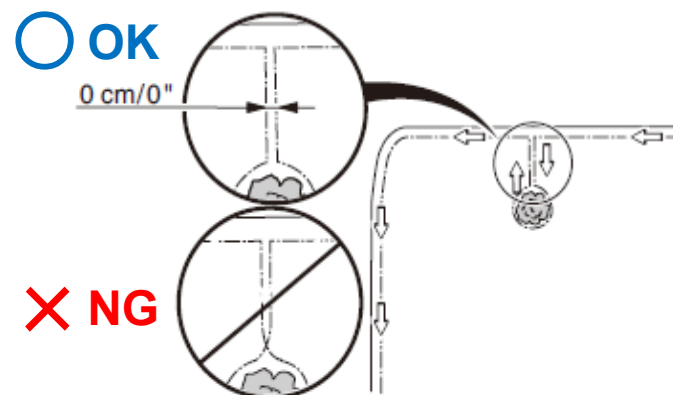
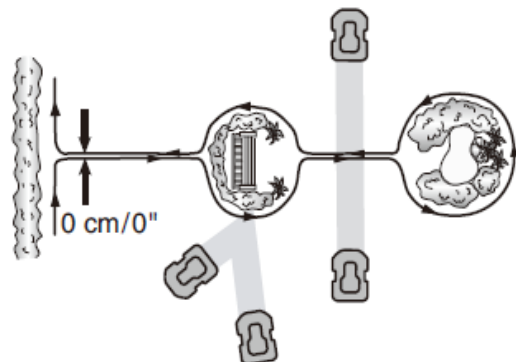
「障害物を取り除くことができない場合」

木(植栽)や岩など、芝刈りエリアに取り除くことができない障害物がある場合、下図のような境界ワイヤーの設置方法により衝突を回避することが出来ます。

下図のように境界ワイヤーで障害物など侵入させたくないエリアを囲み、再び元の境界ルートへ戻る設置方法を「アイランド化」といい、Automower315Mark II が囲まれたエリア内に侵入させない設定が可能となります。

「アイランド化の注意事項」

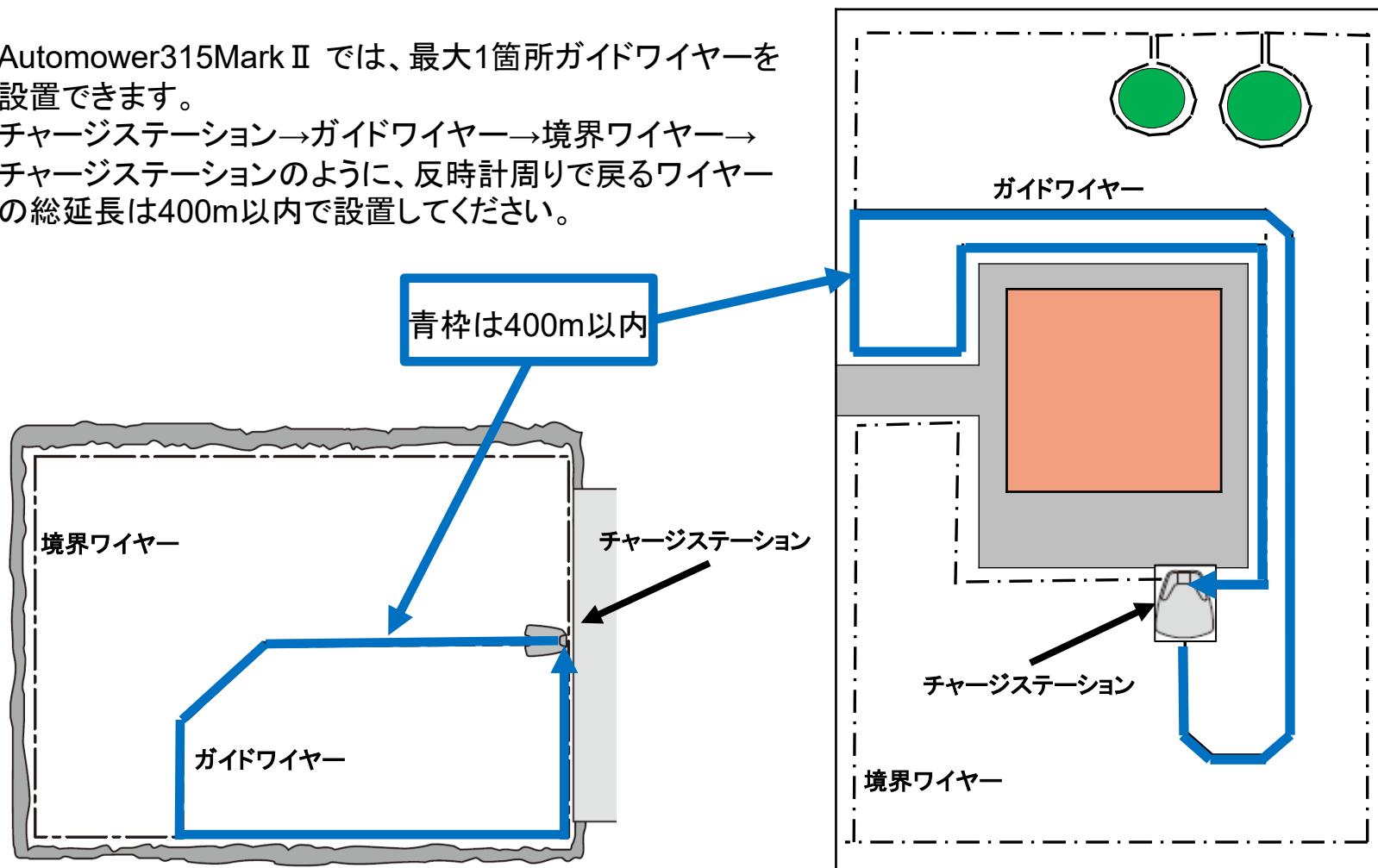
- ①侵入させないエリア以外の行きと戻りのワイヤーは、必ず密着させて(0cm)設置してください。
※密着させたワイヤーは Automower315Mark II が通過し、芝刈り作業をします。また設置の際はワイヤーが浮いてブレードディスク(刈刃)で切断されないようご注意ください。
- ②行きと戻りのワイヤーが交差しないように設置してください。(下図右を参考にしてください。)
- ③アイランド化も含めて境界ワイヤーの総延長は800m以内となるよう設置してください。



設置の前に ⑪ガイドワイヤーについて

Automower315Mark II では、最大1箇所ガイドワイヤーを設置できます。

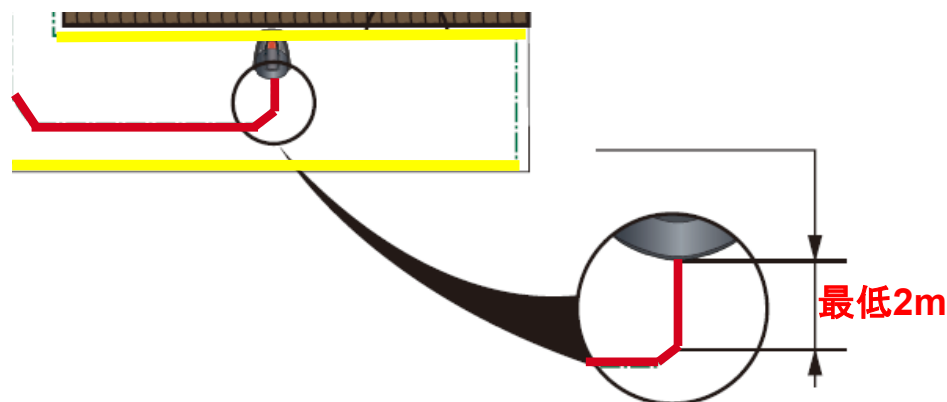
チャージステーション→ガイドワイヤー→境界ワイヤー→チャージステーションのように、反時計周りで戻るワイヤーの総延長は400m以内で設置してください。



設置の前に ⑫ガイドワイヤー設置の注意点

ガイドワイヤー設置の際、チャージステーションからまっすぐ垂直に2m以上の距離を確保してください。

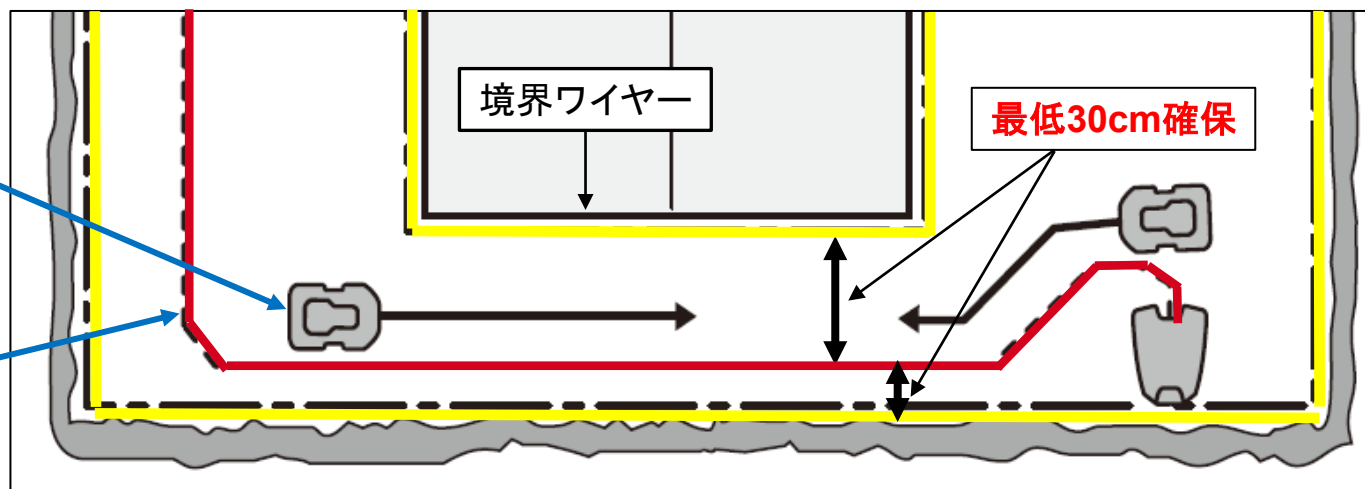
こちらの距離が短いとAutomower315Mark IIがステーションに戻れない場合があります。



境界ワイヤーとガイドワイヤーとの間隔は、左右共に30cm以上を確保してください。ガイドワイヤーからチャージステーションに向かって左側のエリアはAutomower315Mark IIがチャージステーションに戻るためのルートになります。そのため左側エリアは広めの空きスペースを確保してください。またAutomower315Mark IIがチャージステーションに戻る際、ガイドワイヤーの右側は通りません。

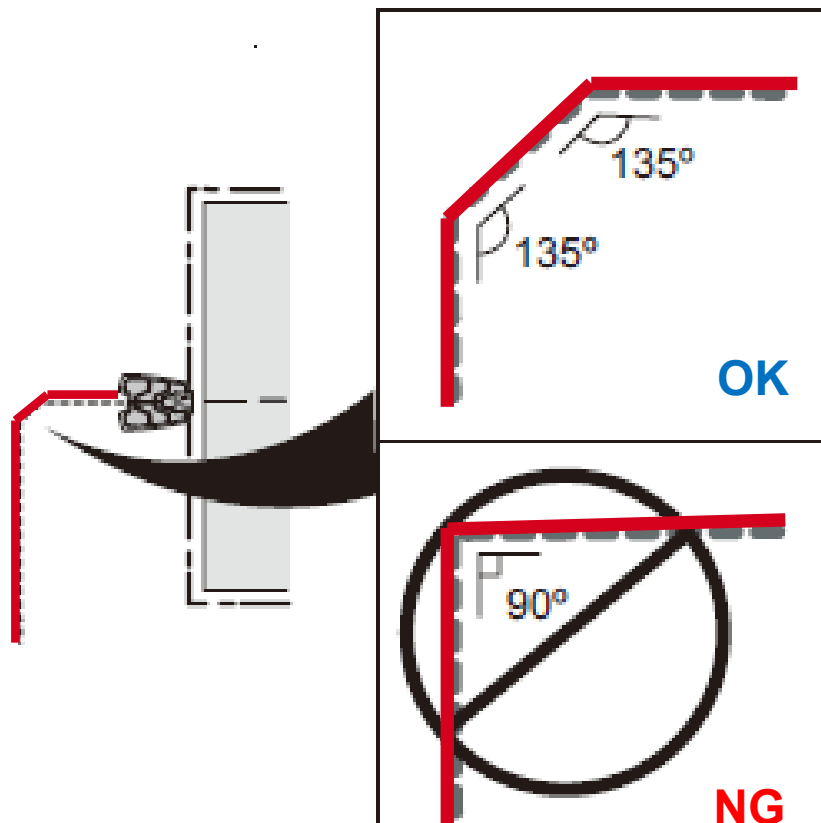
Automower315
Mark II はガイド
ワイヤー左側の
エリアを伝い
チャージステ
ーションに戻ります。

ガイドワイヤー



設置の前に ⑬ガイドワイヤーの角度について

ガイドワイヤーの曲がり角度は、 135° 程度で設置してください。 90° などの鋭角で設置すると、Automower315Mark II がチャージステーションに正常に戻らないことがあります。



設置の準備 ①設置図面の作成

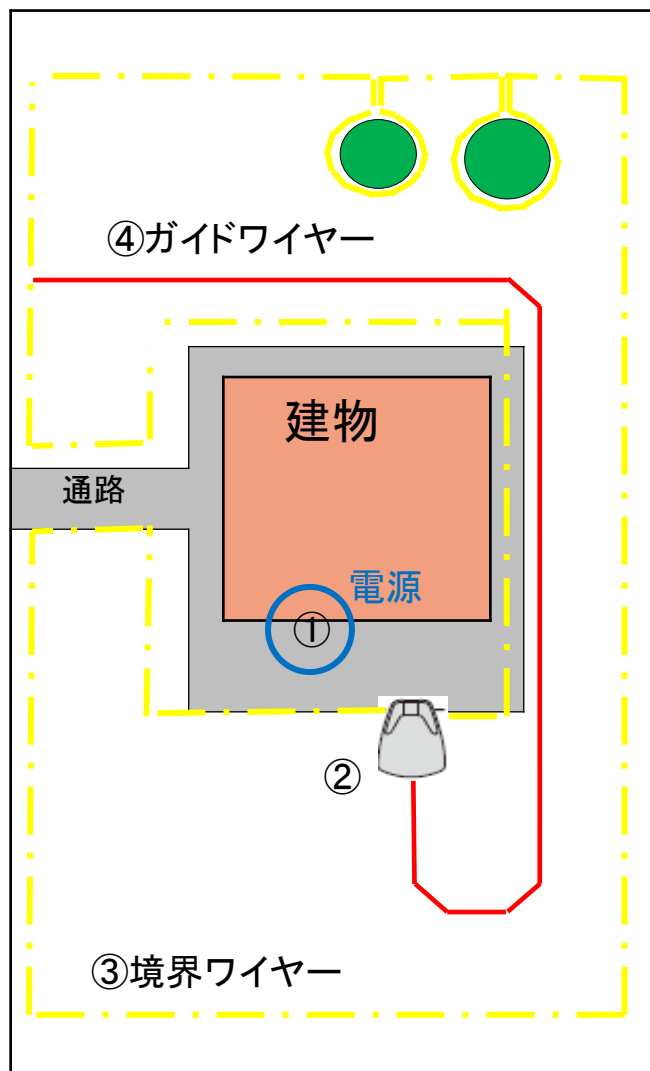
設置場所を上空から見た二次元レイアウトを作成することで、完成イメージがつかみやすくなります。

次ページより右図を想定した二次元レイアウトを作成します。



設置の準備

②設置図面の作成ーレイアウトの要点



①電源とコンセントボックスの設置場所を決めます。

直射日光や雨水を受けない家庭用100V電源を確保します。

Automower315Mark II の電源(トランス)もコンセントボックスに入れて保護します。浸水を防ぐため地面より30cm以上の高さを確保します。

②チャージステーションの位置を決めます。

チャージステーションから半径3m、ガイドワイヤーの前方2m以内に障害物がないことを確認します。

③芝刈りをする範囲に境界ワイヤーを設置します。

建物周辺の通路(石畳など)の高さは1cm未満の障害物であるため、刈り残しを無くすために通路から10cm離れたところに設置します。外周(ブロック塀など)に衝突させない場合、対象物から35cm以上離します。木に衝突させない場合はアイランド化を実施し、こちらも幹から35cm離します。また境界ワイヤーの総延長が800m以内になるよう設置します。

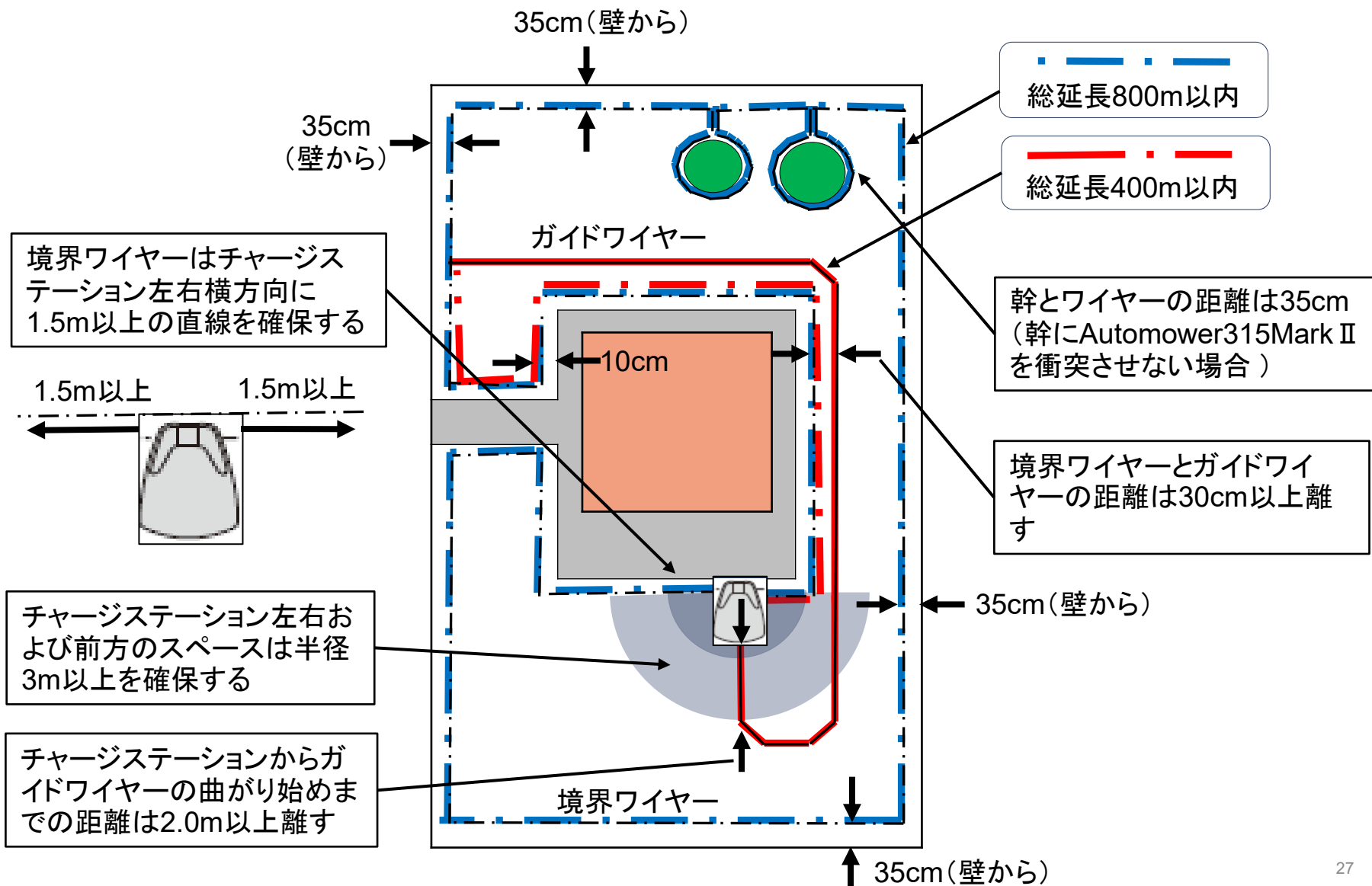
④ガイドワイヤーを設置します。

曲がり角は、135度程度の緩いカーブとなるように設置します。ガイドワイヤーのチャージステーションに向かって左側は、Automower315Mark II がガイドワイヤーをたどりチャージステーションに戻る際の通路となりますので、境界ワイヤーとの距離を広く確保してください。(最低30cm以上)

また、チャージステーション→ガイドワイヤー→境界ワイヤー→チャージステーションとなる反時計回りの総延長は400m以内になるよう設置してください。

設置の準備

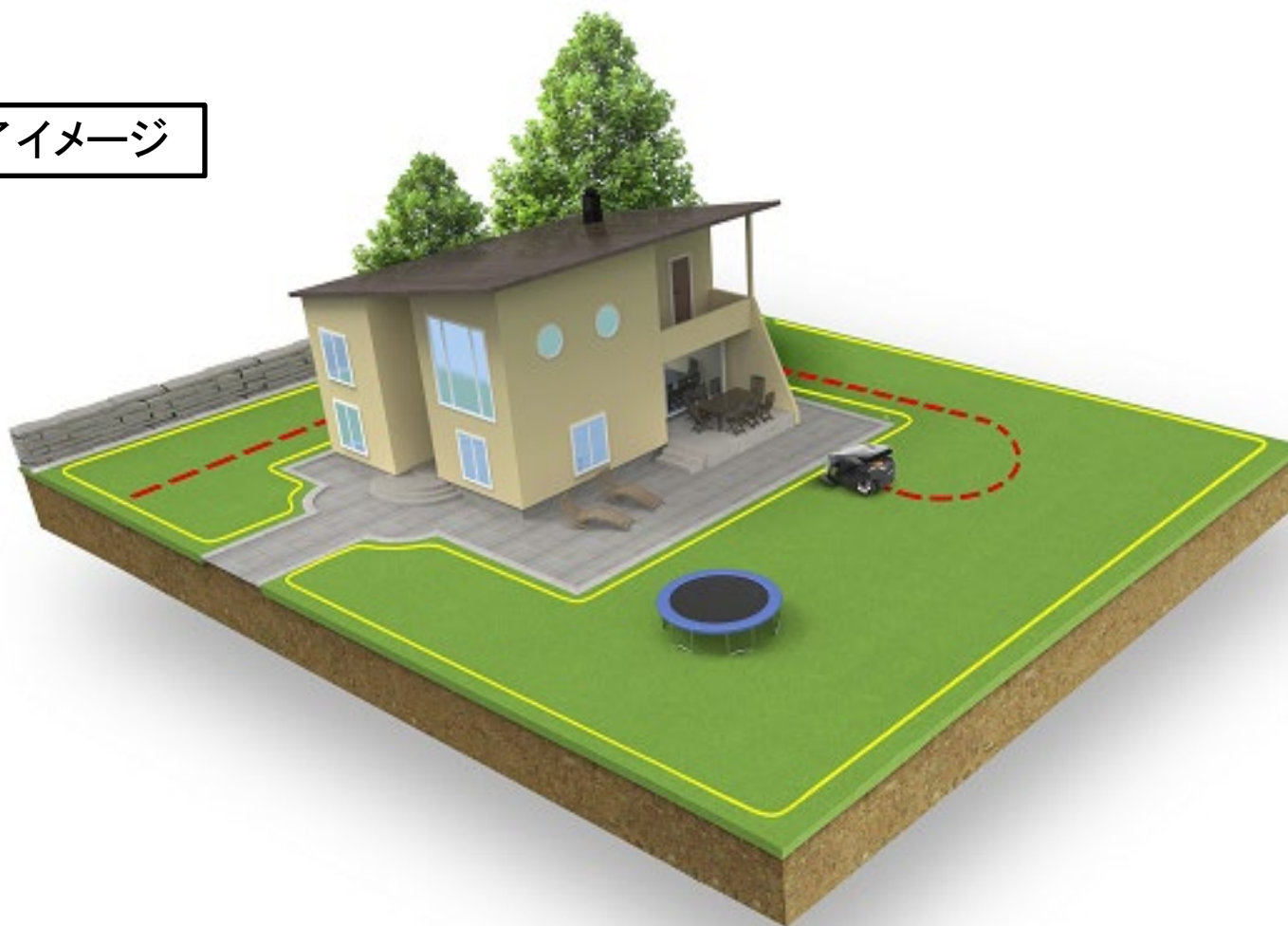
③設置図面の作成ー要点を踏まえた実際のレイアウト



設置の準備

④設置図面の作成ー実際の設置完了イメージ

設置完了イメージ

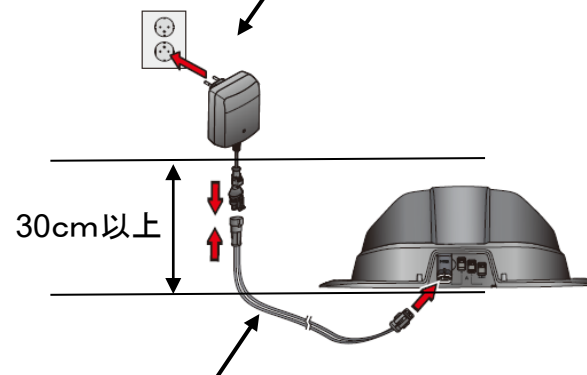


設置 ①電源と低電圧ケーブル

家庭用100Vの電源と、Automower315Mark II の電源(トランス)は直射日光や雨水が直接届かない、地面から30cm以上の高さに設置してください。

電源(トランス)の位置は地面から30cm以上の高さを確保してください。

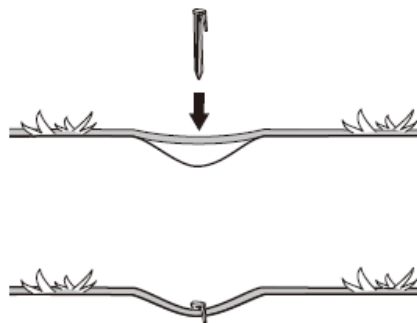
下図のように低電圧ケーブルを巻いた状態での設置や、チャージステーションの下に敷き込んでの設置はしないでください。



低電圧ケーブル10m (防水処理されています)

チャージステーションの上に乗らないでください。

低電圧ケーブル設置時は、右図のように凹みに合わせてペグを用いて打ち込んで固定します。

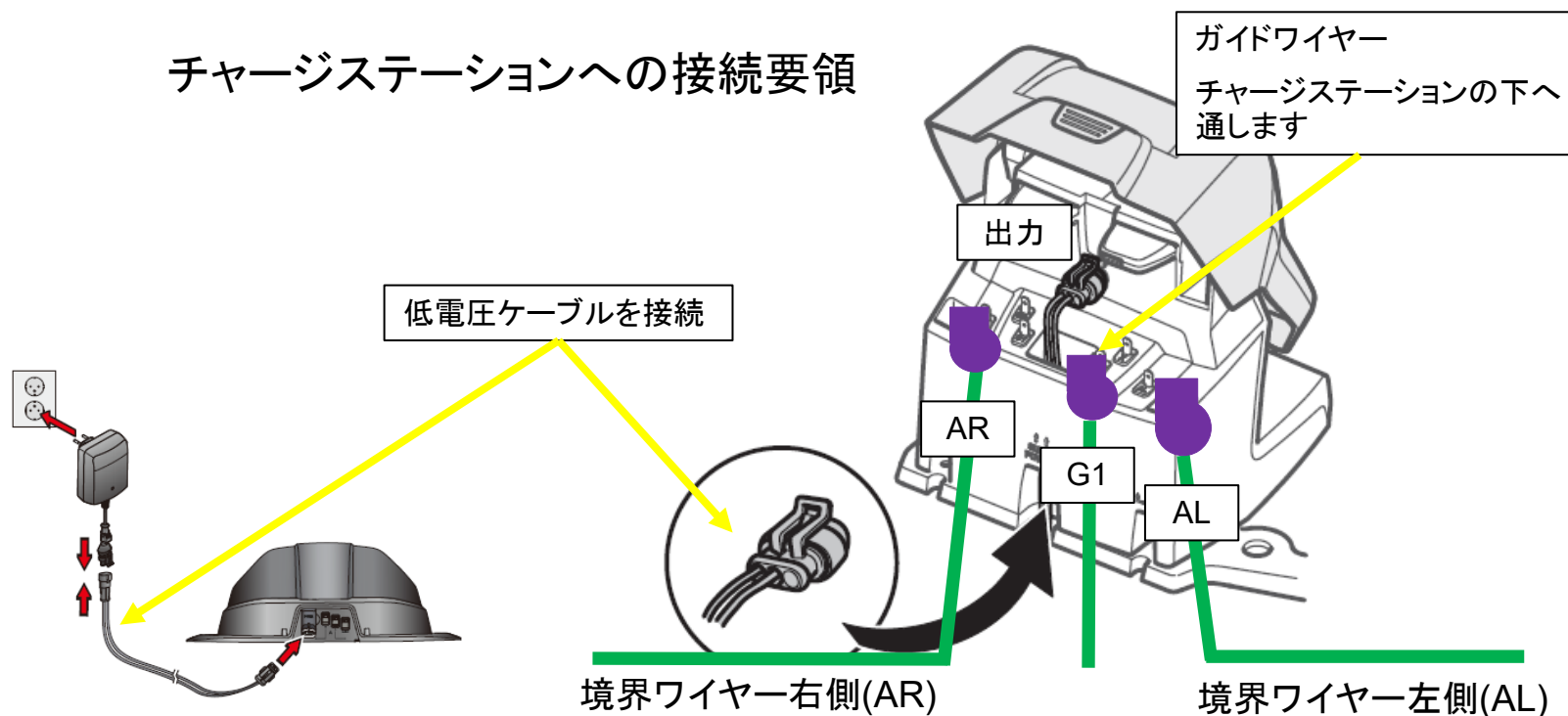


設置 ②チャージステーション

まず、電源(トランス)に接続した低電圧ケーブルをチャージステーションのカプラー差込口に接続してください。(チャージステーションへのワイヤー、ケーブルは、下図の通り接続してください。)

設置作業中にAutomower315Mark II を充電するためにチャージステーションにドッキングさせてください。その時必ずAutomower315Mark II 本体裏側の電源スイッチ1側を押して「電源入り」の状態にしてください。(※0の位置でドッキングさせても充電されません。)

チャージステーションへの接続要領



設置

③本体の充電(設置作業中)

最初に家庭用電源100Vに電源(トランス)を接続します。

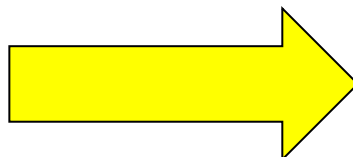
- ➡電源(トランス)に低電圧ケーブルのカプラーを接続
- ➡反対側の低電圧ケーブルのカプラーをチャージステーションに接続

Automower315Mark II 本体の電源スイッチ「I」を長押し(下図左)にて電源を入れ、チャージステーションにドッキングさせてください。充電が開始され、設置後すぐに動作確認を行うことができます。

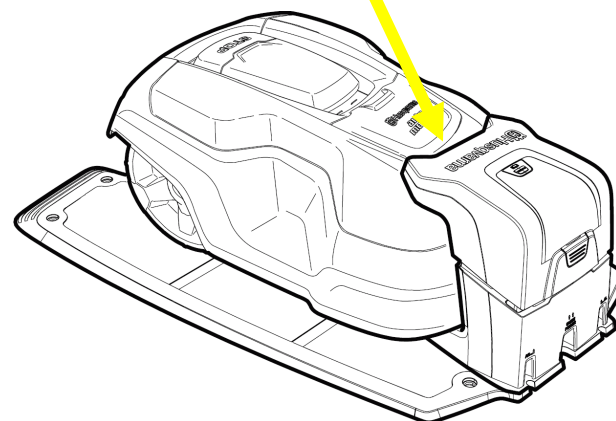
(電源が入っていない場合はドッキングさせても充電されません。)



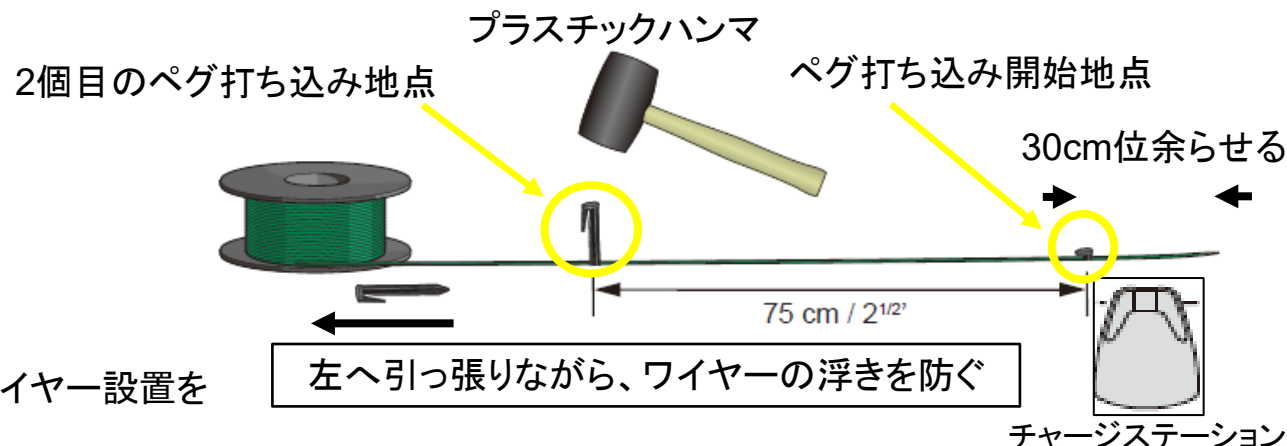
長押しで電源入り
(電源を切る場合も
長押ししてください)



チャージステーションに
差し込んで充電開始



設置 ④境界ワイヤー設置要領



境界ワイヤーL側(AL)から境界ワイヤー設置を開始します。

プラスチックハンマを用いてペグを打ち込み、境界ワイヤーを地面に設置します。

ワイヤーの端部から30cm付近が最初のペグでの固定位置になります。この余らせた境界ワイヤーは、チャージステーション接続時に設置位置の調整に必ず必要です。(次ページ参照)

ペグの打ち込み間隔は約75cmが目安ですが、ワイヤーが浮いてしまう場合などは間隔を狭くする必要があります。ワイヤーが地面から浮かないよう、しっかりペグを打ち込んでください。

またペグを打ち込む際は境界ワイヤーがたるんだり浮いたりしないよう、引っ張りながら設置してください。



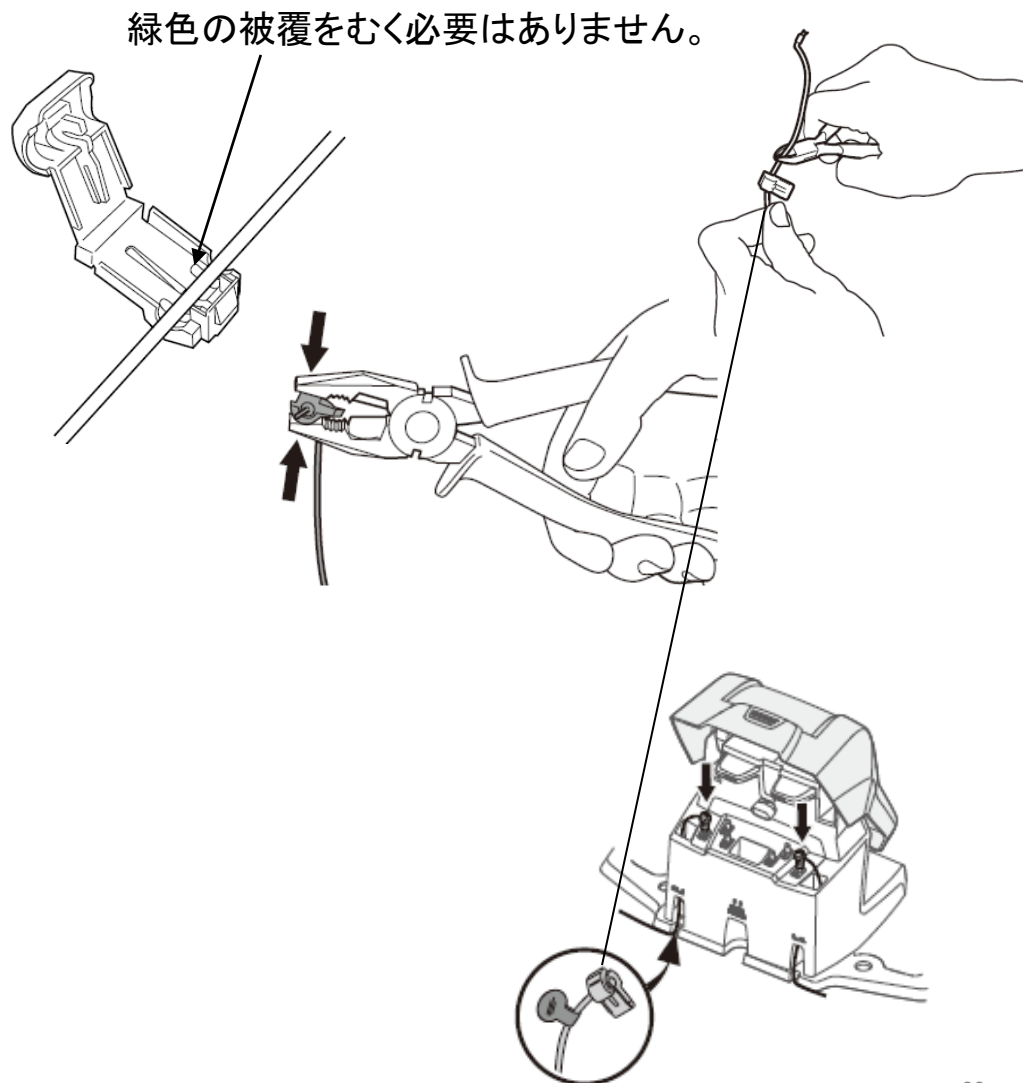
設置 ⑤境界ワイヤーL側の設置

境界ワイヤーL側を、紫色のコンネクターを使ってチャージステーションのALへ接続します。

右のようにワイヤーをコンネクターの溝に合わせ、プライヤーで強く挟み込み、あまったワイヤーはニッパーで切断します。

(設置 ②チャージステーションのページ参照)

Automower315Mark II 本体が充電中の場合、チャージステーションへの接続は、充電が完了してから行ってください。



設置 ⑥境界ワイヤーの設置要領—角度と設置距離の測定

境界ワイヤーは曲がり角度が 90° になっても問題ありません。(それ以上の鋭角になっても設置可能です。)

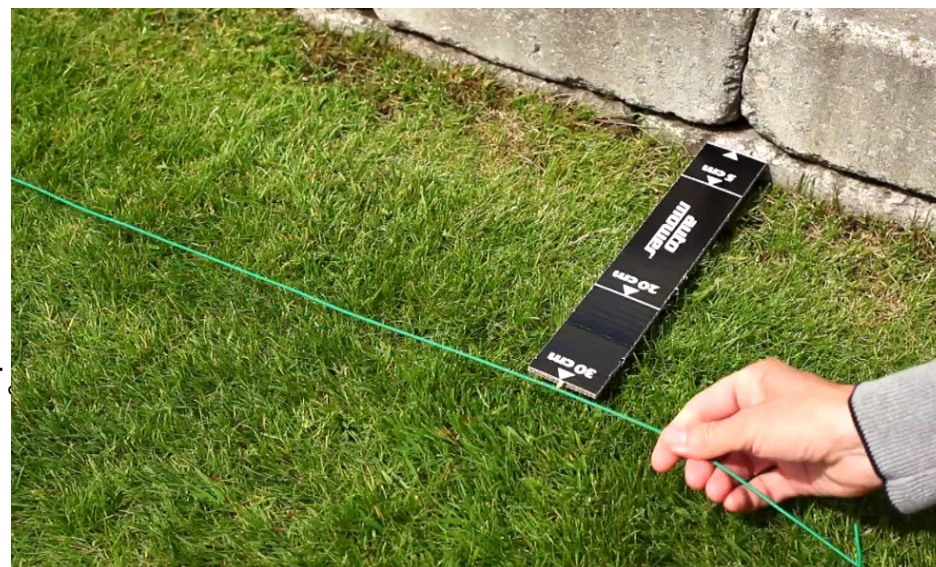
またガイドワイヤーは曲がり角度を 135° 程度の緩やかな角度で設置してください。



障害物からの距離測定は、付属のゲージ(梱包用段ボール箱のミシン目を切り取る)を使用してください。

測定単位は10cm(4")、30cm(12")、35cm(14")の表記があります。また付属の2枚を合わせることで最大70cmまで測定可能です。

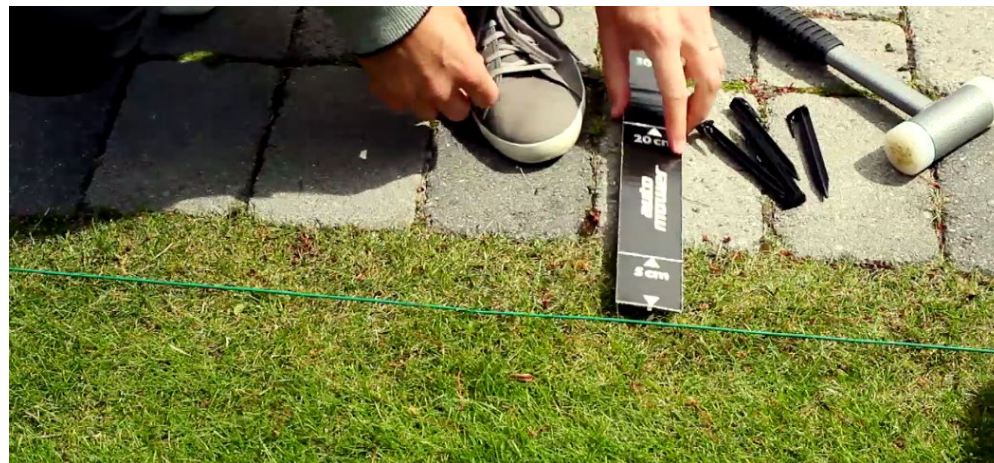
右写真は壁から35cmに境界ワイヤーを設置している例です。この場合刈り残しが15cm発生します。



設置 ⑦境界ワイヤーの設置要領－設置距離の種類

右写真のように、芝生と障害物(この場合レンガの通路)の段差が無いエリアでは、障害物から10cm離して設置します。

刈り残しはありません。



右写真のように高さ5cm未満の障害物エリアでは、30cm離れた位置に設置します。

刈り残しは 10cm発生します。



設置 ⑧境界ワイヤーの設置要領ーアイランド化作業

稼働エリア内に侵入、もしくは衝突してはならないエリアが存在する場合、前述の「アイランド化作業」によって回避します。



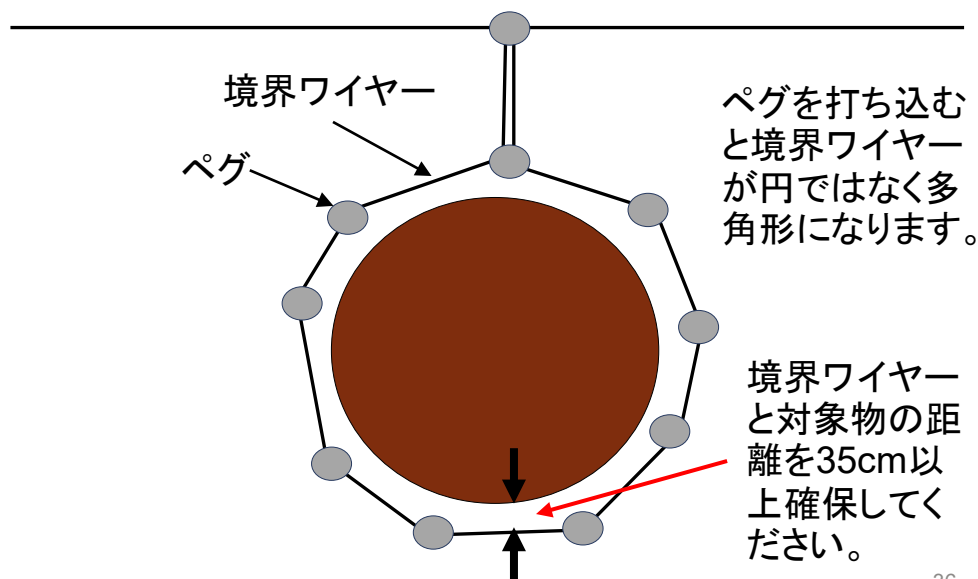
アイランド化作業での注意点

ペグの間隔はなるべく狭く設置してください。

ペグとアイランド内の対象物の距離のみを35cmに設置し、ペグの間隔が広い場合は対象物との距離が35cm未満となってしまう、Automower315Mark II が対象物に衝突する恐れがあります。

あくまでも境界ワイヤーと対象物の距離が35cmとなるように設置してください。

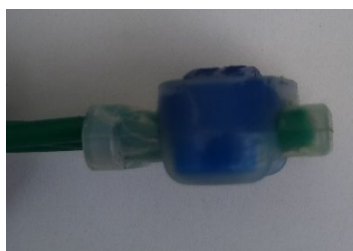
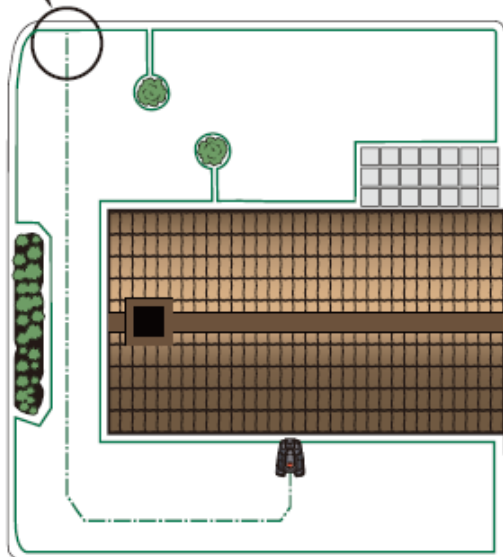
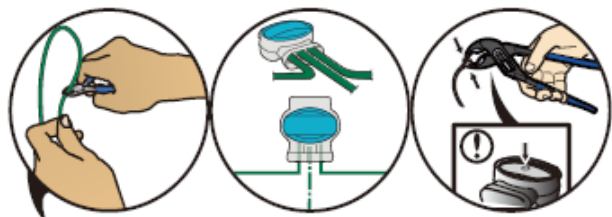
また境界ワイヤーが交差しないようにご注意ください。交差するとAutomower315Mark II が正しく動作しません。



設置 ⑨境界ワイヤーとガイドワイヤーの接続に関する注意点

境界ワイヤーとガイドワイヤーが接続する地点は、後ほどガイドワイヤーと結ぶためあらかじめ境界ワイヤーを余分にたるませておいてください。(20～30cm程度)

接続方法は境界ワイヤーを切断し、右写真のように3本のワイヤーを1つのカプラーでつなぎます。



しっかり奥まで押し込んで下さい!

奥まで入っていないと通電せず、チャージステーションのランプが青色点滅になります。

設置 ⑩境界ワイヤーAR側の設置

紫色のコネクターを使ってチャージステーションのARへ境界ワイヤーを接続します。

右のようにワイヤーをコネクターの溝に合わせ、プライヤーで強く挟み込むことでワイヤーとコネクターが接合します。

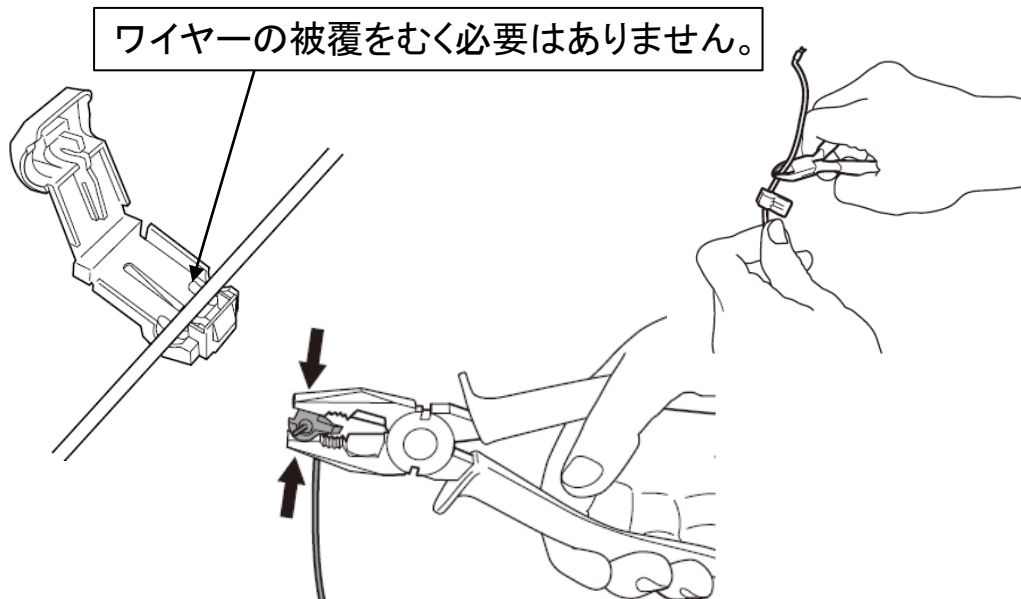
また、接合部の余ったワイヤーはニッパーで切断してください。

ワイヤーを案内通路穴に通してください。

反対側のAL側も同じ要領で接続します。

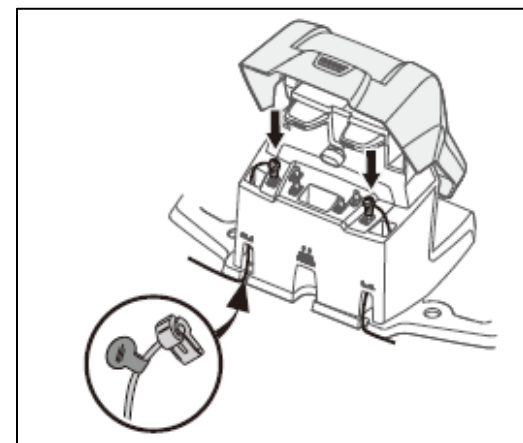
またAutomower315Mark II 本体が充電中の場合は、充電完了後に接続してください。

ワイヤーの被覆をむく必要はありません。



【重要】

チャージステーションへの接続時、境界ワイヤーALとAR端子、境界ワイヤーARとAL端子の組み合わせで接続(交差)すると正しく動作できません。ALとAL、ARとARの組み合わせになるよう接続してください。

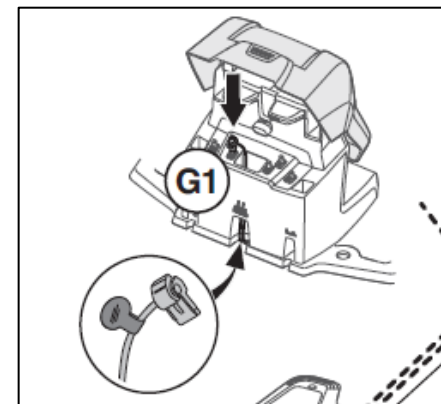


設置 ⑪ガイドワイヤーとチャージステーションの接続

ガイドワイヤーをチャージステーションの「GUIDE」端子へ接続します。

ガイドワイヤーは、チャージステーションの裏側に敷き込み、案内通路穴に通してからGUIDE端子へ接続します。

またAutomower315Mark II 本体が充電中の場合は、充電完了後に接続してください。



ガイドワイヤーは下写真の水色線の位置にある爪にはめてください。

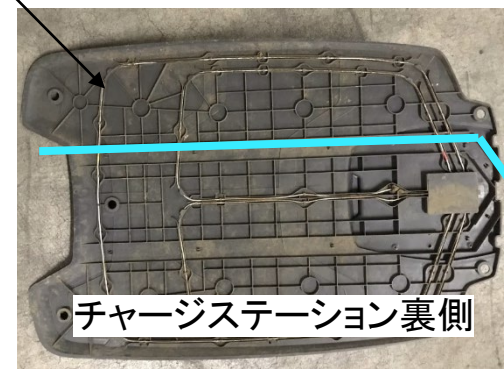
チャージステーションの真ん中に通さないでください。真ん中を通すと、「ループ信号無」とエラーが発生し、チャージステーションからスタートしません。

【重要】

チャージステーションへの接続時、誤って境界ワイヤー端子 (AR、AL) に接続すると正しく動作できません。

必ず「GUIDE」端子に接続してください。

以上で設置完了となります。





設置後の動作確認

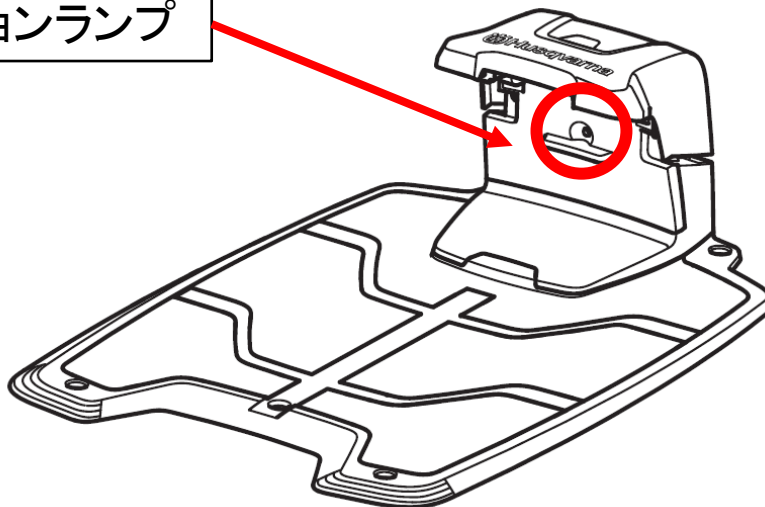
設置後の動作確認

①チャージステーションのインジケータランプの確認

ワイヤーの設置が完了しましたら、チャージステーションのインジケータランプ(下図○部)が**緑色点灯**していることを確認します。**青色点滅の場合は境界ワイヤーが正しく接続されていない状態**ですので、Automower315Mark II が動作しません。またランプが全く点灯しない場合、電源がつながっていない状態を表します。

またワイヤー設置直後は刈高を最大(6cm)にし、Automower315Mark II の刈刃でワイヤーを切断しないようご注意ください。その後ワイヤーの状態を確認しながら、徐々に刈高を下げ適正の高さに調整してください。

チャージステーションランプ



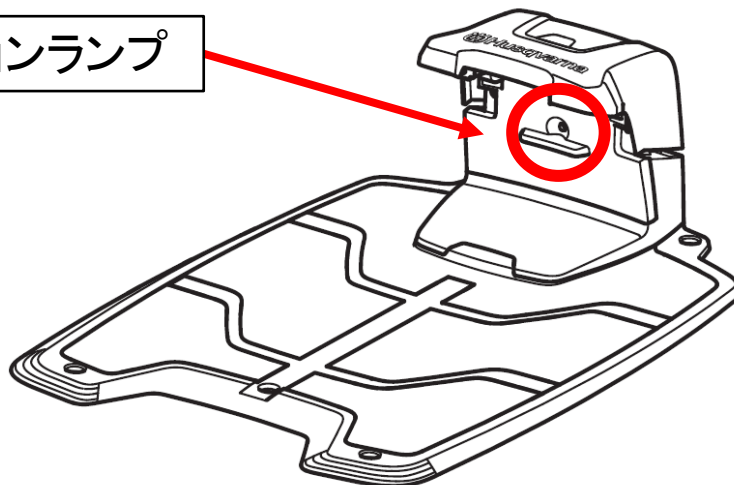
設置後の動作確認

②チャージステーションのインジケータランプ色について

②

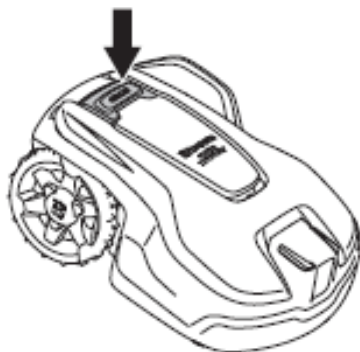
	緑色点灯	正常
	緑色点滅	ECOモードが有効になっている
	青色点滅	境界ワイヤーが接続されていない、若しくは断線している (晴天時のような明るい日には、認識しにくいので注意)
	赤色点滅	チャージステーションの信号不良
	赤色点灯	チャージステーションの基板の故障
	無灯	電源が接続されていない、低電圧ケーブルが接続されていない

チャージステーションランプ



自動運転(芝刈り)の確認

①電源を入れる



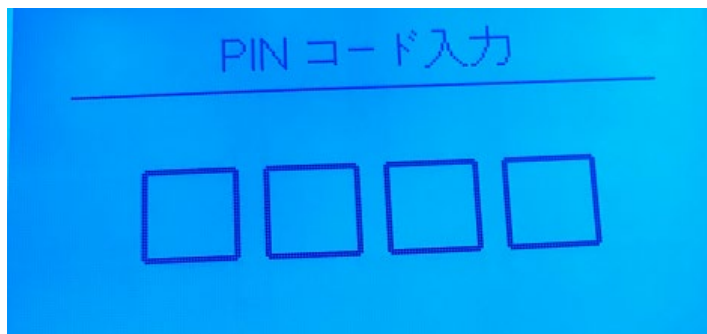
Automower315Mark II 本体上部の
STOP ボタンを押し、ハッチ(カバー)を
開きます。



電源スイッチの「I」を長押して、電源を
入れます。

自動運転(芝刈り)の確認

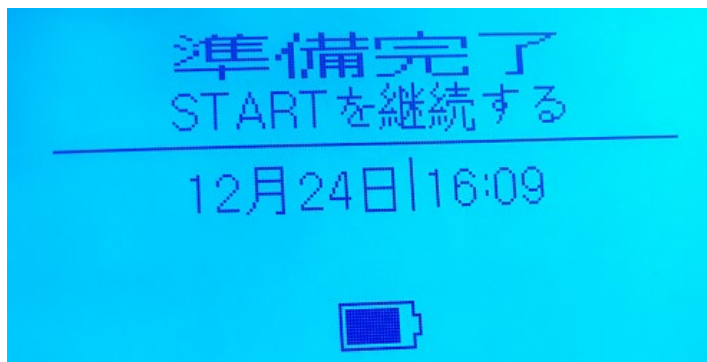
②PINコードの入力



左の画面が表示されましたら、PINコード(4桁の暗証番号)を入力しOKボタンを押します。

PINコードについて

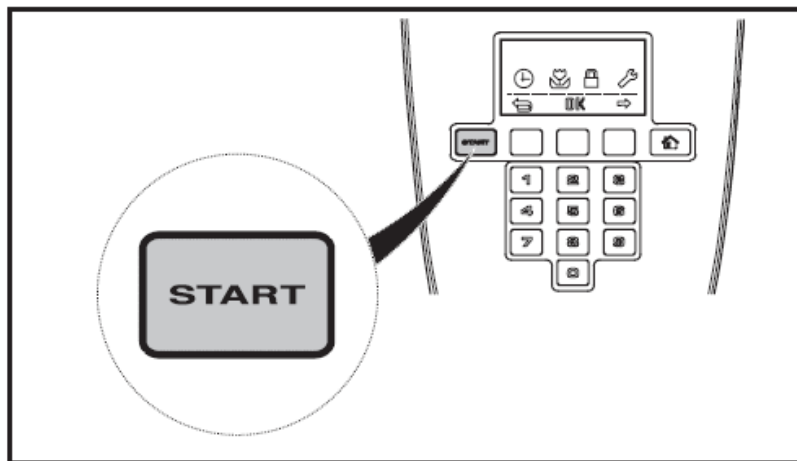
初期PINコードは購入された販売店にご確認ください。またPINコードはセキュリティ上、初期設定からの変更をお勧めいたします。(変更方法は取扱説明書をご覧ください。)



「準備完了」が表示されていることを確認します。

自動運転(芝刈り)の確認

③開始時の注意事項



- START を押します。
- ハッチ(フタ)を閉じます。充電が完了すると自動運転が開始されます。
- すぐに自動運転を開始させたい場合は、本体をチャージステーションから引き出した状態でSTARTボタンを押し、ハッチを閉じてください。

正しく操作されるとAutomower315Mark II が走行を開始し、その後ブレードディスク(刈刃)が回転して芝刈りが開始されます。

ハッチを閉じても(充電中は充電完了後)Automower315Mark II が芝刈りを開始しない場合、操作に誤りがある可能性があります。先ほどの操作を再度お試しください。

なお次ページにWeb掲載(インターネット、スマートフォン)の取扱説明書についてご案内しています。

Automower315Mark II の詳細設定について

以上でAutomower315Mark II の設置・動作確認は完了となります。
引き続き、下記QRコード、またはURLより取扱説明書をご覧ください。

P65~	21.8	Automower® Connect アプリ
P38~	4.8	スケジュールおよびスタンバイ
P68~	22.7	刈高の調整
P69~	23	メンテナンス



<https://www.husqvarna.com/jp/learn-and-discover/automower315mk2-manual/>



www.husqvarnagroup.com

記載内容は2022年3月24日現在のものです。

改良のため予告なく仕様変更され、写真と実物とが異なる場合がございますのでご了承ください