

不耕起播種機を用いた実証展示ほ場の経過報告

オーチャードグラス「まきはたろう」

オーチャードグラス「アキミドリⅡ」

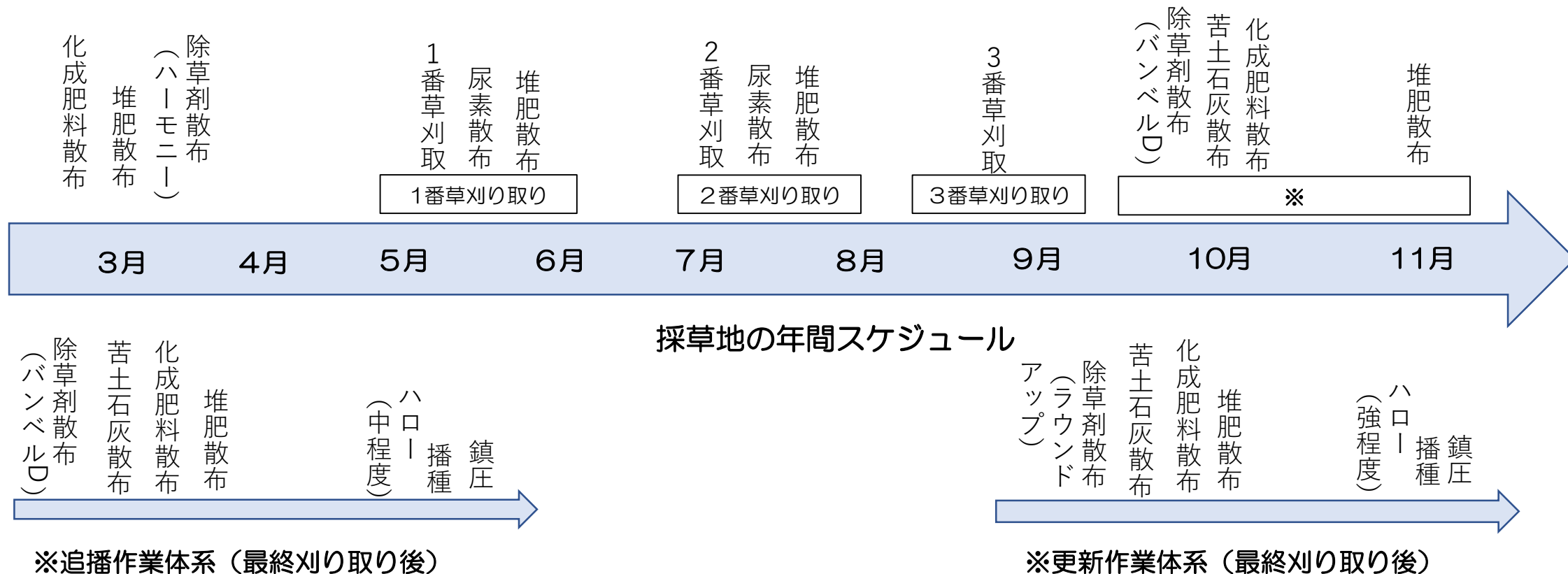
令和3年3月24日

京都府農林水産技術センター
畜産センター碓高原牧場

京都府農林水産技術センター

畜産センター碓高原牧場の概要

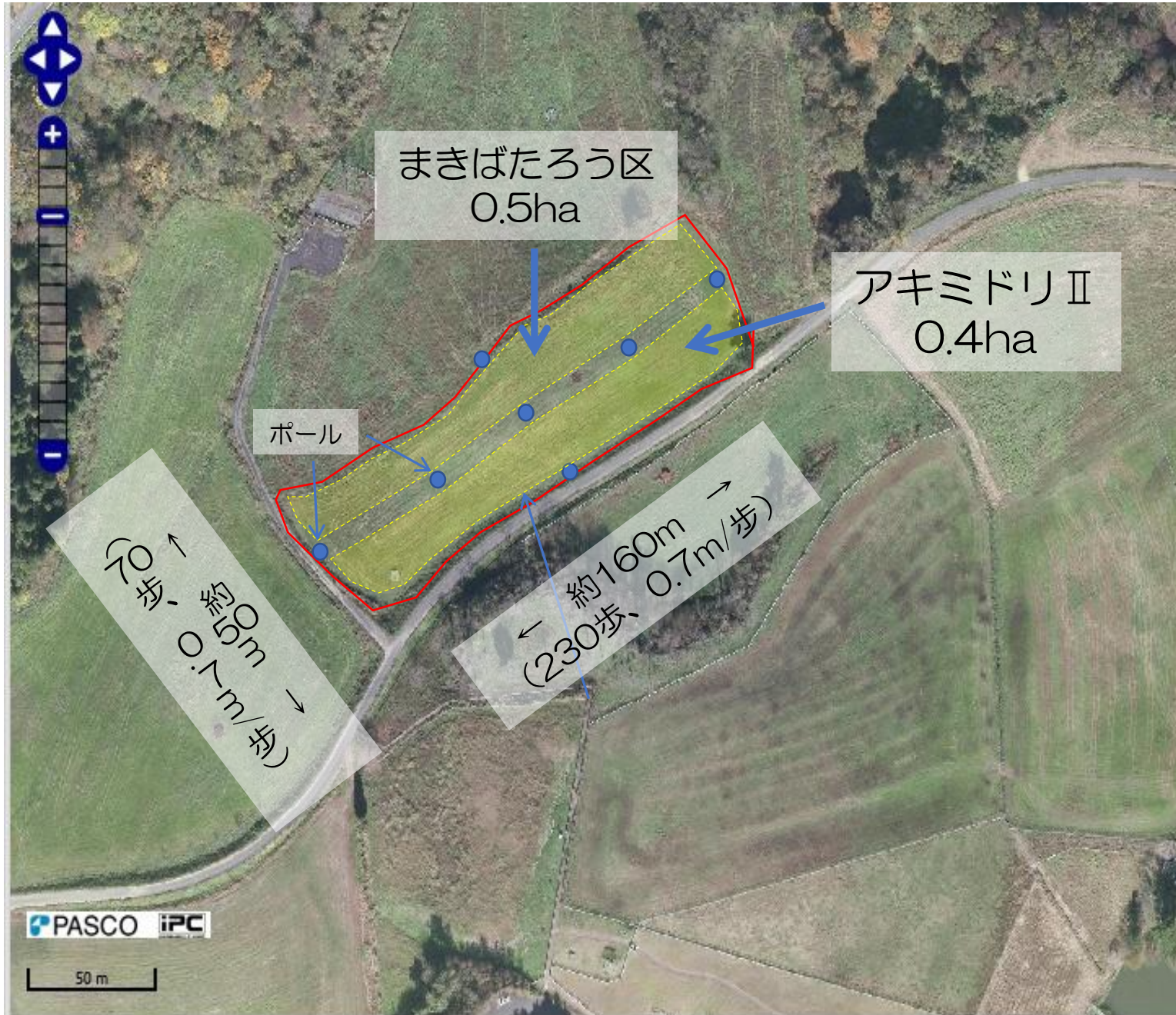
- 飼養頭数 : 繁殖雌牛 約90頭、乳用育成牛 約50頭、緬山羊頭 約20頭
- 標高 : 400~500mの起伏に富んだ丘陵地。大部分が北西又は北東に面する。
- 平均気温 : 16.0℃（令和2年、間人、気象庁統計情報）
- 草地の利用面積 : 51.9ha（採草地：21.9ha、放牧地：30ha）
- 採草地の草種 : オチャードグラス、イタリアライグラス、トールフェスクの混播
- 年間肥料施肥量 : 窒素160kg/ha、燐60kg/ha、加里180kg/ha



実証展示ほ場（西3）の位置及び概要



実証展示ほ場（西3）の実証展示までの経過①



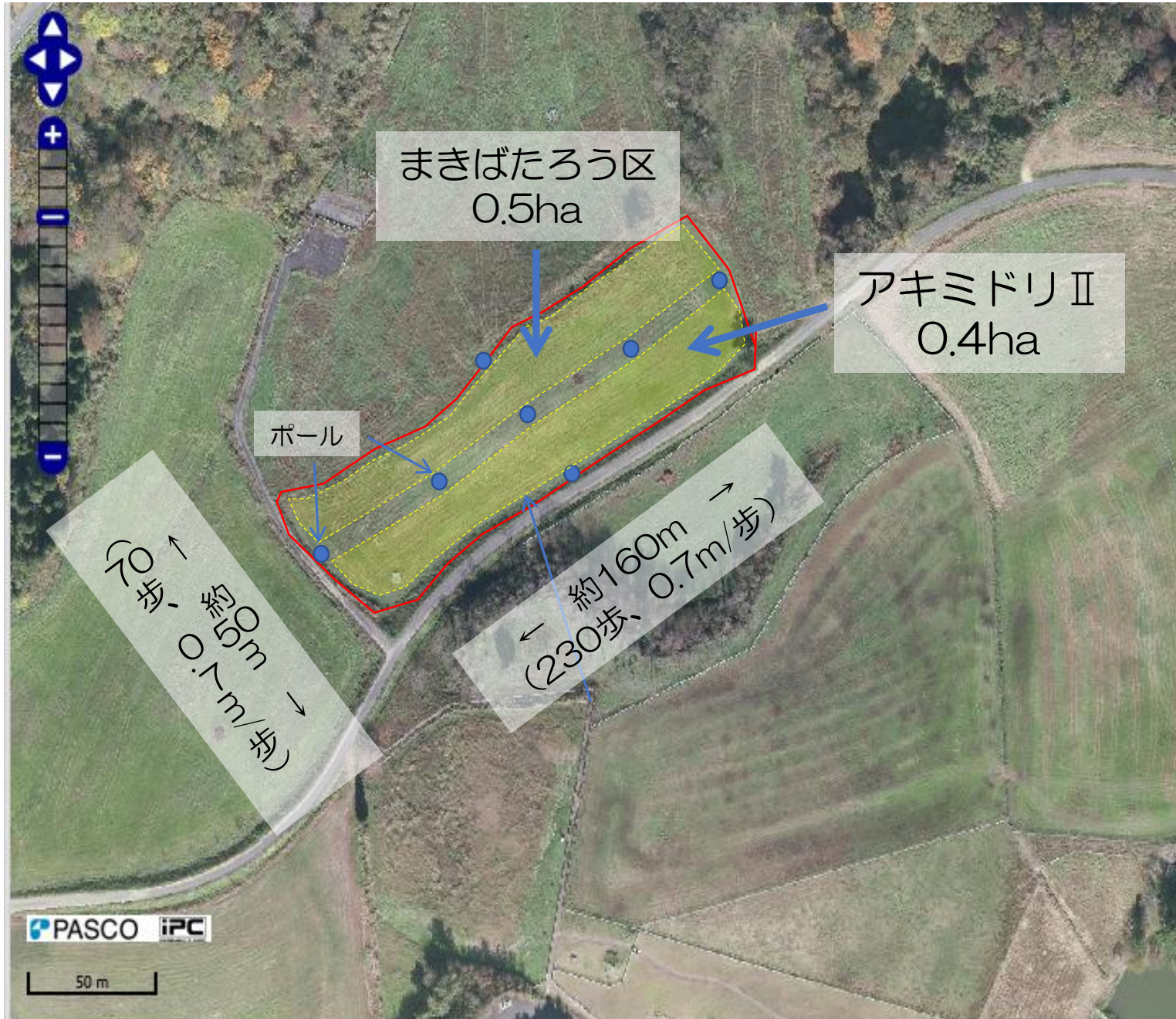
〇8月4日（火）：刈り取り

〇8月24日（月）：当場のブームスプレーヤーで除草剤（ラウンドアップ5L）を100倍希釈で500L散布。

〇9月14日（月）：除草剤の効果が薄い場所を手動（背負いの噴霧器）で、除草剤（ラウンドアップ0.3L）を100倍希釈で30L。展示ほ場区分目印のポール立て。

〇9月16日（水）：全面に苦土石灰180kg粒状を散布用ドローンで無人航空機操縦士養成協会が散布。スズメノカタビラ生え始める。

実証展示ほ場（西3）の実証展示までの経過②



○10月5日（月）：アキミドリⅡ区（0.4ha）の半分0.2ha（西側）とまきばたろう区（0.5ha）の計0.7haをブロードキャスターで化成肥料散布280kg散布。（粒状、オール14、10a当たりN:P:K=6kg:6kg:6kg）アキミドリⅡ区（0.4ha）を不耕起播種機で16kg播種。（4kg/10a）

○10月6日（火）

①不耕起播種機の実証展示（10時～12時）

まきばたろう区（0.5ha）を不耕起播種機で20kg播種（4kg/10a）。スズメノカタビラが多く生える。

②散布用ドローンの実証展示（13時～15時）

アキミドリⅡ区（0.4ha）の半分0.2ha（東側）を散布用ドローンで化成肥料100kg散布。（粒状、オール14、10a当たりN:P:K=6kg:6kg:6kg）

実証展示ほ場（西3）の区分



アキミドリⅡ区：

①、②、③、④

まきばたろう区：

⑤、⑥、⑦、⑧

実証展示ほ場（西3）の実証展示（令和2年8月4日）

全体等



アキミドリⅡ区



①



②



③



④

まきばたろう区



⑤



⑥



⑦



⑧

実証展示ほ場（西3）の実証展示（令和2年8月6日）

全体等



アキミドリⅡ区



①

②

③

④

まきばたろう区



⑤

⑥

⑦

⑧

実証展示ほ場（西3）の実証展示（令和2年8月24日）

全体等



実証展示ほ場（西3）の実証展示（令和2年9月1日）

全体等



実証展示ほ場（西3）の実証展示（令和2年9月11日）

全体等



実証展示ほ場（西3）の実証展示（令和2年9月16日）

全体等



実証展示ほ場（西3）の実証展示（令和2年10月5日）

全体等



実証展示ほ場（西3）の実証展示（令和2年10月6日）

全体等



実証展示ほ場（西3）の実証展示（令和2年10月27日）

全体等



アキミドリⅡ区



①

②

③

④

まきばたろう区



⑤

⑥

⑦

⑧

実証展示ほ場（西3）の実証展示（令和2年11月12日）

全体等



アキミドリⅡ区



①



②



③



④

まきばたろう区



⑤



⑥



⑦



⑧

実証展示ほ場（西3）の実証展示

全体等

令和3年1月15日
積雪83cm



令和3年1月22日
積雪23cm



実証展示ほ場（西3）の実証展示（令和3年3月18日）

全体等



アキミドリⅡ区



①



②



③



④

まきばたろう区



⑤



⑥



⑦



⑧