

II 改善事例（簡易版）

【播種作業】



作目：水稲、穀類 **作業：**播種
目的：作業姿勢改善
方法：育苗箱自動供給装置へ箱を供給しやすいように、踏み台を設置。



作目：水稲、穀類 **作業：**播種
目的：重量物負担軽減
方法：播種機の培土ホoppaへ、投入しやすいようにバケツエレベータを設置。

【育苗作業】



作目：水稲、穀類、野菜 **作業：**育苗
目的：作業姿勢改善
方法：キャスタ付き台に載せ育苗。



作目：水稲、穀類 **作業：**運搬、育苗
目的：重量物負担軽減
方法：苗箱をキャスタ付き台に載せて運搬。



作目：レタス、野菜 **作業：**播種
目的：効率化・省力化
方法：育苗トレー（200穴）用の穴空け器具を製作。



作目：レタス、野菜 **作業：**播種
目的：効率化・省力化
方法：育苗トレー（200穴）用の播種器を製作。

【移植・定植作業】



作目：水稲、穀類、共通 **作業：**移植・定植
目的：作業安全
方法：急な坂の走行をする時、アユミ板で傾斜を緩和。

【運搬作業】



作目：水稲、共通 **作業：**運搬、育苗
目的：重量物負担軽減
方法：育苗箱運搬に運搬台車を使用。



作目：シイタケ、野菜 **作業：**運搬
目的：重量物負担軽減
方法：コンテナにキャスタを付けた。



作目：シイタケ、野菜 **作業：**運搬
目的：重量物負担軽減、作業姿勢改善
方法：キャスタ付き台を製作。



作目：ミカン、果樹 **作業：**運搬
目的：重量物負担軽減、作業姿勢改善
方法：コンテナを引っ張る器具を製作し、コンクリート床上を滑らせて移動させる。



作目：酪農、畜産 **作業：**運搬
目的：重量物負担軽減
方法：梱包牧草をパレットに載せて保管、運搬。



作目：ミカン、果樹 **作業：**運搬
目的：重量物負担軽減
方法：1～2階の荷物運搬用リフトを設置。



作目：酪農、畜産 **作業：**運搬
目的：重量物負担軽減
方法：家畜用ゴムマットをキャスタ付き板（板はマットの下にある）に載せて運搬。



作目：ミカン、果樹 **作業：**運搬
目的：重量物負担軽減、作業姿勢改善
方法：モノレール荷台高さが、軽トラック荷台高さと同じくなるようにレールを敷設。



作目：花卉、共通 **作業：**運搬
目的：重量物負担軽減
方法：鉢をキャスタ付きパレットで運搬。



作目：共通 **作業：**運搬

目的：重量物負担軽減

方法：荷物を横移動しやすいよう、荷台に板をしいた。



作目：共通 **作業：**運搬

目的：重量物負担軽減

方法：荷物を横移動しやすいよう、荷台に板をしいた。



作目：共通 **作業：**運搬、機械使用・管理

目的：重量物負担軽減

方法：作業機等をパレットに載せ運搬、保管。



作目：共通 **作業：**運搬、機械使用・管理

目的：重量物負担軽減

方法：荷物を上げ下げしたり運搬したりするハンドリフタを利用して、機械をトラックに積み降ろしする。



作目：共通 **作業：**運搬

目的：重量物負担軽減

方法：ホイストで運搬。ただし、吊り上げる質量により、使用には玉掛け技能講習修了証が必要。



作目：共通 **作業：**運搬
目的：重量物負担軽減
方法：コンテナ運搬用に運搬台車を使用。

【栽培管理作業】



作目：水稲、穀類 **作業：**栽培管理
目的：効率化・省力化、圃場整備
方法：水田の排水口にL字形のパイプを取り付けた。パイプの傾斜で水位を調節。



作目：水稲、穀類 **作業：**栽培管理
目的：適正使用・管理
方法：水田管理用車輻の前輪に円盤を取付け、泥や稲株の持ち回りを低減。



作目：キュウリ、野菜 **作業：**栽培管理
目的：効率化・省力化
方法：ネットをつり下げ、誘引ヒモの設置作業を効率化。



作目：キュウリ、野菜 **作業：**栽培管理

目的：効率化・省力化

方法：洗濯バサミで作物を固定し、誘引作業を効率化。分かりやすいよう赤色を使用。



作目：キュウリ、野菜 **作業：**栽培管理

目的：効率化・省力化、施設整備

方法：条間を 2.1m、通路幅を 0.8mにした。路面凹凸を削り通行しやすくした。



作目：イチゴ **作業：**栽培管理

目的：効率化・省力化

方法：前掛けにポケットを作り、ハサミや摘み取った葉を収納。



作目：トマト、野菜 **作業：**栽培管理

目的：効率化・省力化、施設整備

方法：条間を 1.7m、通路幅を 0.6mにした。路面凹凸を削り通行しやすくした。



作目：キュウリ、野菜 **作業：**栽培管理

目的：効率化・省力化

方法：洗濯バサミで作物を固定し、誘引作業を効率化。分かりやすいよう青色を使用。

【収穫作業】



作目：トマト、野菜 **作業：**収穫、運搬
目的：重量物負担軽減
方法：運搬台車を使用。



作目：キュウリ **作業：**収穫、選別・調製
目的：重量物負担軽減、効率化・省力化
方法：運搬台車を使用。粗選別しながら収穫。



作目：キュウリ **作業：**収穫、栽培管理
目的：効率化・省力化
方法：運搬台車へ小物入れとフックを取り付け、管理作業等を同時に行う。



作目：シイタケ、野菜 **作業：**収穫、運搬
目的：重量物負担軽減、効率化・省力化
方法：収穫物をコンテナに入れやすい高さにするため、運搬台車へフレームを取り付けた。



作目：シイタケ、野菜 **作業：**収穫、運搬
目的：重量物負担軽減
方法：運搬台車が狭い場所で旋回しやすいよう、後側の車輪をフリーキャスタへ交換。



作目：シイタケ、野菜 **作業：**収穫、運搬
目的：作業姿勢改善
方法：しゃがみ時のヒザへの負担を少なくするため、腰掛け台車を製作。

【乾燥作業】



作目：水稻、穀類 **作業：**乾燥、選別・調製
目的：適正使用・管理、効率化・省力化
方法：穀類乾燥施設において、操作盤へ操作状態を明記。磁石で付けはずしが簡単。



作目：水稻、穀類 **作業：**乾燥、選別・調製
目的：施設整備
方法：籾を乾燥機のホoppaへ張り込む時に、周囲にこぼれないようにアオリ板を取付け。

【選別・調製作業】



作目：水稻、穀類 **作業：**選別・調製
目的：施設整備
方法：ヒシヤクを掛けるフックを設置。



作目：水稻、穀類 **作業：**選別・調製
目的：粉じん低減
方法：精米機から排出される糠（ぬか）を回収する装置（写真矢印）を製作。



作目：水稻、穀類 **作業：**選別・調製
目的：手の負担軽減
方法：モミすくいの縁に手掛かりを取付け。



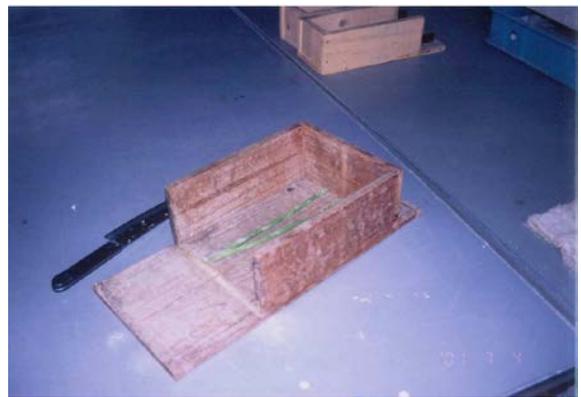
作目：エダマメ、野菜 **作業：**選別・調製
目的：効率化・省力化
方法：下敷きを漏斗状にし袋詰めし易くした。



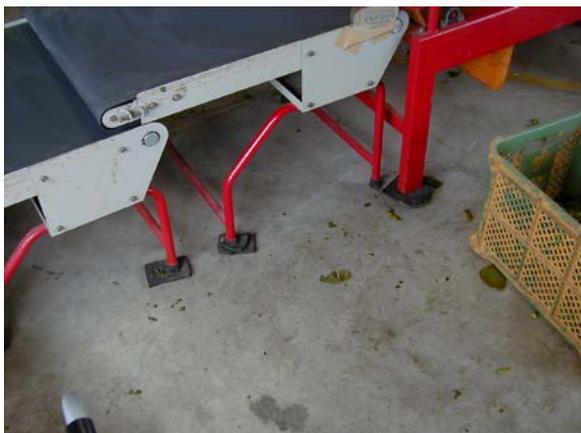
作目：アスパラガス、野菜 **作業：**選別・調製
目的：効率化・省力化
方法：ペットボトルを利用して小分けにして収納する。



作目：エダマメ、野菜 **作業：**選別・調製
目的：作業姿勢改善
方法：コンテナとコンパネ板で作業台を設置。



作目：アスパラガス、野菜 **作業：**選別・調製
目的：効率化・省力化
方法：アスパラガスをまとめて切れるように、先端を揃える器具を製作。



作目：エダマメ、野菜 **作業：**選別・調製
目的：振動低減、施設整備
方法：エダマメ選別機の脚の下に、ゴムを敷き、床への振動の伝わりや機械の移動を低減。



作目：シイタケ、野菜 **作業：**選別・調製
目的：作業姿勢改善
方法：作業台を設置。



作目：シイタケ、野菜 **作業：**選別・調製
目的：手の負担軽減
方法：天板が回転する台を製作。箱のホチキス止め時における手首のひねりを低減。



作目：シイタケ、野菜 **作業：**選別・調製
目的：作業姿勢改善、施設整備
方法：作業台高さを作業者の身長に合わせるため、足置きを設置。



作目：シイタケ、野菜 **作業：**選別・調製
目的：効率化・省力化
方法：パック詰め包装機を導入。



作目：シイタケ、野菜 **作業：**選別・調製
目的：施設整備
方法：コンテナの中味を見やすいよう傾けた台を製作。



作目：シイタケ、野菜 **作業：**選別・調製
目的：施設整備、作業姿勢改善
方法：コンテナの中味を見やすいよう傾けた台を製作。



作目：ミカン、果樹 **作業：**選別・調製
目的：作業姿勢改善
方法：コンテナで選別作業台を設置。



作目：ミカン、果樹 **作業：**選別・調製
目的：重量物負担軽減
方法：選別機へ投入するコンベヤを導入。



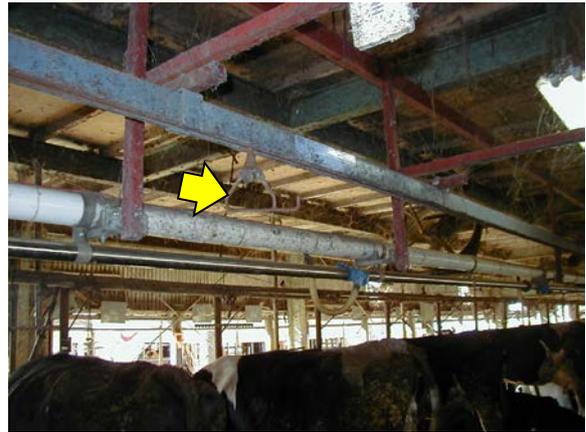
作目：共通 **作業：**選別・調製、共通
目的：温度調節
方法：扇風機設置。

【貯蔵作業】



作目：野菜、共通 **作業：**貯蔵、運搬
目的：施設整備、重量物負担軽減
方法：貯蔵庫の入口にスロープを設置。

【搾乳作業】



作目：酪農、畜産 **作業：**搾乳
目的：重量物負担軽減、施設整備
方法：搾乳ユニットを引っ掛けて、移動するためのハンギングレールと吊り輪（写真矢印）を設置。

【家畜管理作業】



作目：酪農、畜産 **作業：**家畜管理
目的：施設整備
方法：家畜用ゴムマット（厚さ 5cm 程度）を使用。