

農業生産者と労働安全について

～童謡詩人 金子みすゞのふるさとから～

山口県長門市三隅
(有)どんぐり 田邊英雄

山口県長門市の概況



耕地面積 2,484ha
うち水田面積 2,336ha

農家数 2,298戸
うち基幹的農業従事者 2,061人
65歳以上比率 74.2% 女性比率 46.8%

H24 JA長門大津
委託販売品取扱実績
(百万円)

・米	1,130
・畜産物	797
・野菜	154
・果実	9

＜参考＞JA長門大津管内の主な園芸品目

いちご



はなっこりー



萩たまげなす



白オクラ



すいか



長門ゆずきち

(有)どんぐりの概要

<組織概要>

- ・平成13年8月 法人設立
- ・資本金 300万円
- ・構成員3名、従業員3名、他調製作業者10名程度

<経営概況>

- ・水耕施設約5,000m²(平成7年整備、JT湛液方式)
主な品目:小ネギ、リーフレタス、ミズナ、コマツナ
ホワイトセロリ、シュンギク 等
- ・ブルーベリー 400本
生食及び加工(ジャム、ゼリー、シャーベット)販売

ハウス全景

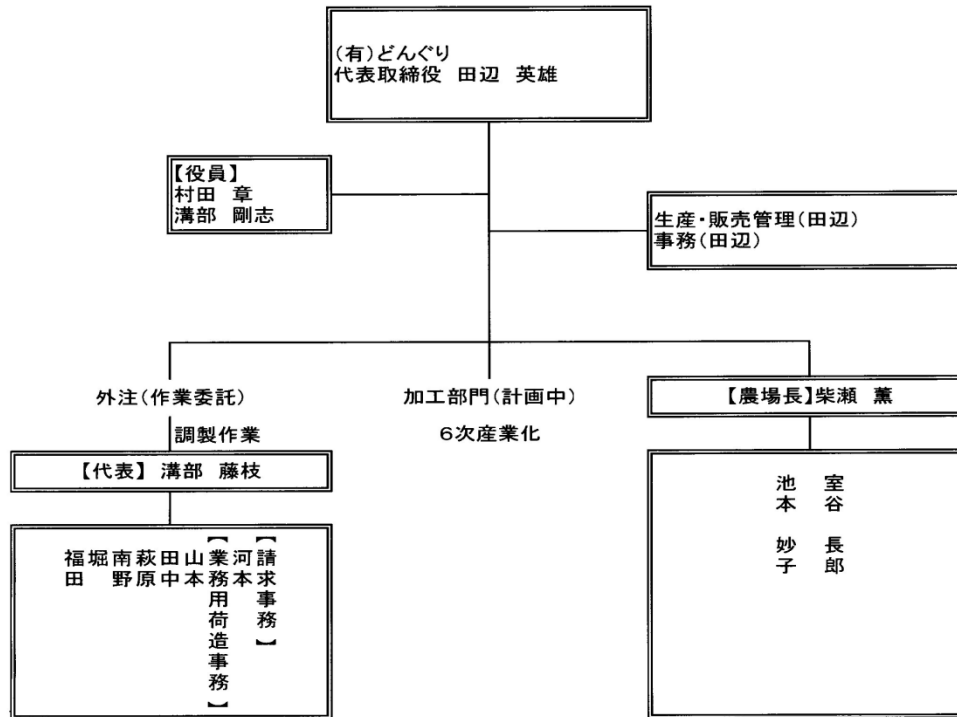


商品例



労働安全の責任者

組織図



○役割分担表

	氏名	連絡先
農場管理責任者	田辺 英雄	090-
品質管理責任者	田辺 英雄	090-
農薬使用保管責任者	田辺 英雄	090-
肥料使用責任者	田辺 英雄	090-
労働安全責任者	田辺 英雄	090-

農場内の危険場所・防止対策

平成25年4月1日作成

作業者の安全確保のためのリスク検討とその対応

○危険箇所リストと対策

危険箇所	要因	事故を防ぐ対策
ハウス内	熱中症	毎日、熱中症予報の情報を収集し、表示する。
通路・架台	接触・転倒	注意喚起の表示
水耕施設内の足元パイプ	転倒	つまづかないよう足元注意の掲示を実施

○危険作業リストと作成

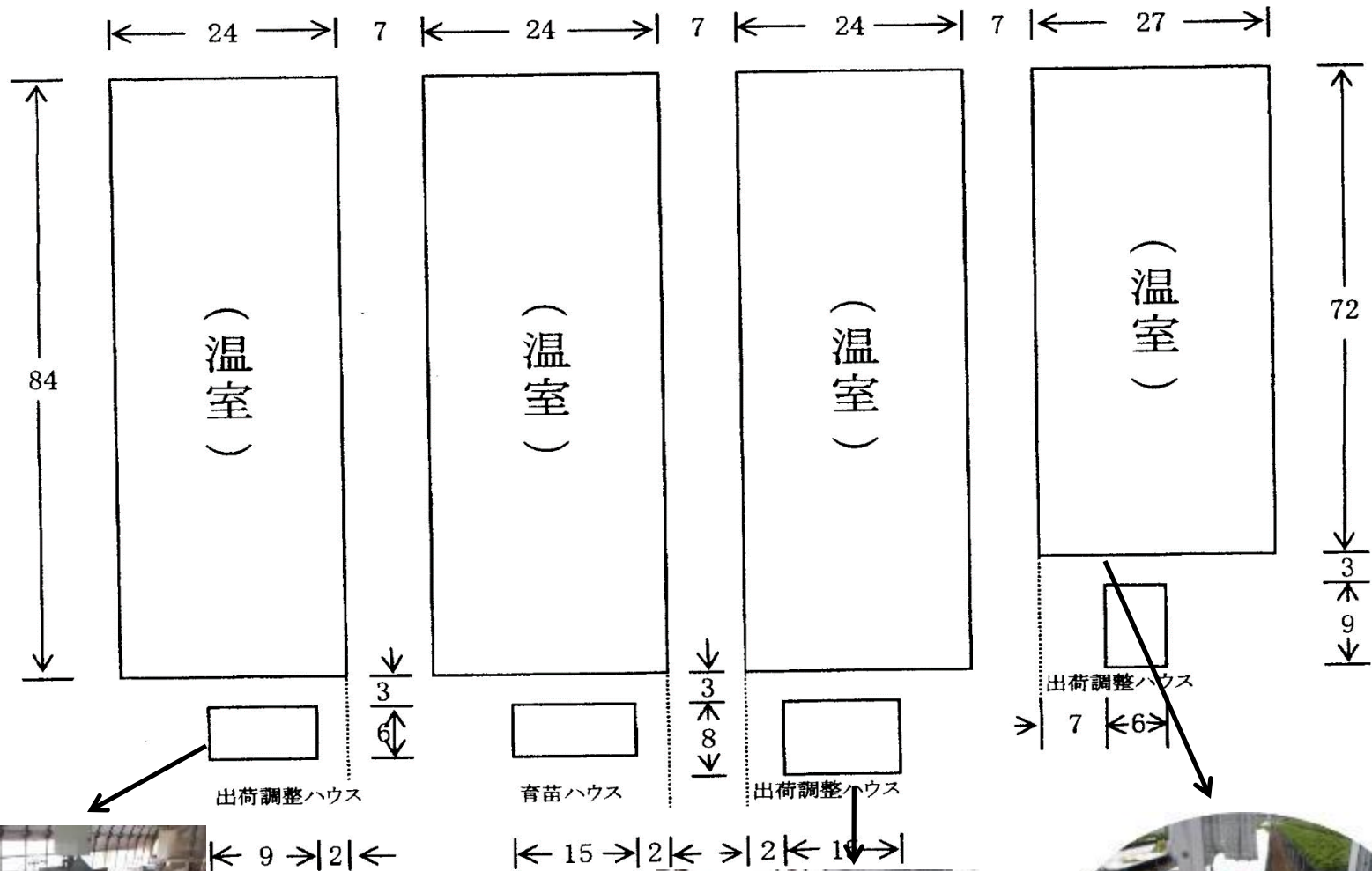
危険作業	要因	対策・ルール・作業手順
農薬散布	人体への飛散	マスク・ゴーグル・防除衣等の着用
収穫作業	はさみ使用による傷害	注意喚起の表示
機械作業(コンプレッサー使用によるネギの洗浄)	衣類の巻き込み 聴覚障害	注意喚起の表示 巻き込みしにくい作業着の着用
レタス包装作業(自動包装機)	手の巻き込み	注意喚起の表示
機械作業(パネルの洗浄)	衣類の巻き込み 聴覚障害	注意喚起の表示 巻き込みしにくい作業着の着用

○各種機械の危険作業リストと対策

機械の危険作業	対策
ネギ洗浄機	高速で稼働する動作があるので、機械の運転中は手を近付けない
パネル洗浄機	高速で稼働する動作があるので、機械の運転中は手を近付けない
動力噴霧器	高速で稼働する動作があるので、機械の運転中は手を近付けない
トラクター 運搬用トラック	作業に適した服装、心身ともに健康のこと。 健康保険証、救急用具の保管場所の確認。 安全装置を取り外したままにしない。 定期点検の励行。 圃場や施設までの途中で危険な場所はないか。 取り組む作業で予想される危険と回避方法を考える。

※その他も農作業安全ミニ百科を活用し、安全確保につなげる。

農場内の危険場所



労働安全に関する作業の資格

第 1702 号

合格証

山口県



田辺英雄

昭和25年12月24日生


昭和 46年 7 月施行の農業用品
目毒物劇物取扱者試験に合格した
ことを証する。

昭和46年7月30日

山口県




第 92421 号 平成 4. 年 11. 月 8 日 交付 山口労働基準局長指定教習機関 第 91 号 社団法人 ボイラ・クレーン協会 	氏名 柴瀬 薫 昭和 30 年 3 月 26 日生 本籍地 山口県 住 所 山口県	
--	--	---

注 意 事 項 1 本修了証は、大切にし、作業中 は必ず携帯すること。 2 本修了証を滅失し、又は損傷 たときは、再交付を受け 3 「備考」の欄は、本人に 入しないこと。	フォークリフト運転技能講習修了証
---	------------------

第 806 号 平成 4 年 9 月 28 日 交付 山口労働基準局長指定教習機関 社団法人 山口県労働基準協会 法人	氏名 柴瀬 薫 昭和 30 年 3 月 26 日生 本籍地 山口県 住 所 山口県	
備考		

作業手順のルール作成と周知徹底

安全衛生作業標準書

作業名	野菜作業(レタス)	材料
機械工具	無	保護具等
作成年月日	平成 年 月 日	指導担当者
作業手順・要領		
  		

各品目毎に調製作業の手
順書を作成し、従業員に周
知徹底を図る

保護衣・防護具

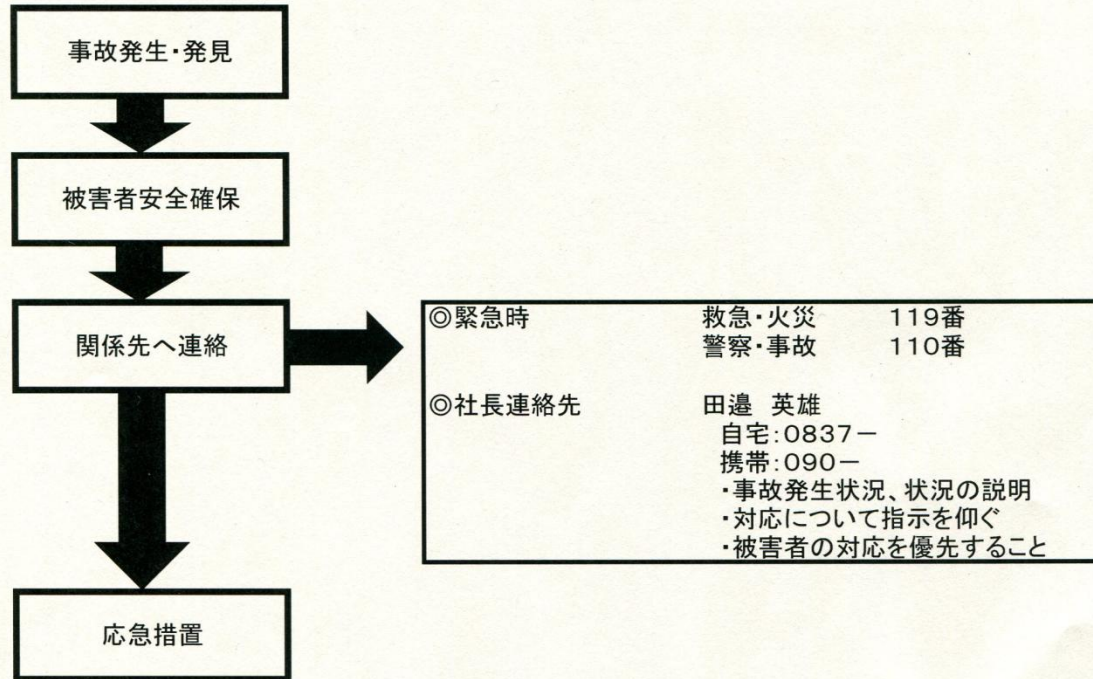


事故発生時の対応(事故対応マニュアル)

有限会社 どんぐり

平成25年4月1日

事故対応マニュアル



長門警察署三隅警察官駐在所 0837-

長門市消防本部 0837-

長門総合病院(内科・外科) 0837-

桑原医院(内科) 0837-43-

事故発生時の対応

警察、消防、病院等の連絡先一覧表

緊急連絡先	
長門市消防本部 長門市東深川1902-1	0837- [REDACTED]
長門警察署 三隅警察官駐在所 長門市三隅下1045-2	0837- [REDACTED]
長門総合病院 長門市東深川85	0837- [REDACTED]
桑原医院 長門市三隅下1367-5	0837- [REDACTED]
有限会社 どんぐり 長門市三隅下 代表取締役 田邊 英雄	TEL 0837- [REDACTED] FAX 0837- [REDACTED] 携帯電話 090- [REDACTED]

有限会社 どんぐり



救急箱

今回は熱中症に関する対策・・・

- ・消防署(救急救命士)による講習会開催
- ・農場皆で考える熱中症の条件と準備・対策

応急処置訓練受講 H25.4.12
三陽公民館にて
4名

救命入門コース参加証

氏名 室谷長部

上記の者は、救命入門コースに参加したことを証明します。
平成25年4月12日

※ 次は、普通救命講習にチャレンジしましょう！

長門市消防本部

救命入門コース参加証

氏名 池本妙子

上記の者は、救命入門コースに参加したことを証明します。
平成25年4月12日

※ 次は、普通救命講習にチャレンジしましょう！

長門市消防本部

救命入門コース参加証

氏名 柴瀬 薫

上記の者は、救命入門コースに参加したことを証明します。
平成25年4月12日

※ 次は、普通救命講習にチャレンジしましょう！

長門市消防本部

救命入門コース参加証

氏名 田辺英確

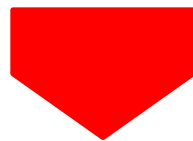
上記の者は、救命入門コースに参加したことを証明します。
平成25年4月12日

※ 次は、普通救命講習にチャレンジしましょう！

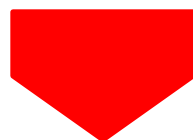
長門市消防本部

1.環境

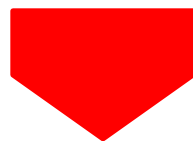
高温多湿で発熱体から放射される輻射熱があり無風な状態



このような環境では、汗が蒸発しにくい(無効な発汗が増える)



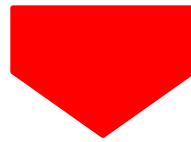
脱水症状になる



体温を下げる工夫をする

2.作業

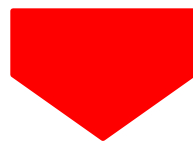
休息をとらない。長時間の連続作業。負荷の大きい作業をいきなり行うことや、通気性や透湿性の悪い衣服、防護服を着用し行う作業



汗をかいても体温を下げる効果が期待できず、熱中症が生じやすい

3.人

睡眠不足、体調不良、朝食未摂取、高齢者、肥満の人、普段から運動をしていない人、暑さになれていない人は熱中症になりやすい



病気を持っている人、血糖値の高い人、腎不全などで塩分の摂取が制限されている人は塩分不足のリスクが高まる

対策として



- ◇最高気温と湿度の予報掲示
…インターネット等で調べた当日の予報値を表示
- ◇症状と救急措置がわかりやすいように掲示
- ◇ポスター掲示により意識向上
- ◇凍らせても固くならない冷却ジェルパックの準備(作業中に首筋や額を冷やす)
- ◇暑さで失われた塩分の補給…塩飴を常備
- ◇吸汗性、速乾性に優れた半袖Tシャツを着用

熱中症の症状と救急措置

熱けいれん

症状

暑い環境の作業で大量の汗をかくと、血液中の塩分が急激に失われて発症する。筋肉に痛みを伴うけいれんや頭痛、めまい、吐き気を生じ、脈拍も増えるが体温の上昇はない。



措置

涼しい場所に移動させ安静にする。塩分が失われるとけいれんの症状が出やすいので、水分とともに塩分の補給をする。

熱失神(熱虚脱)

症状

顔面蒼白、めまい、立ちくらみ、全身脱力感、血圧低下、大量発汗。進行により失神する事もある。



措置

涼しい場所に移動させ、足を顔より高くして寝かせ、手足を身体の中心に向かってマッサージする。自力で水分・塩分を取れないなら飲ませる。

熱疲労(熱疲れ)

症状

脱水症状により体温調節不能となり、頭痛、めまい、吐き気、体温上昇、意識障害などが起こる。



措置

涼しい場所に移動させ、足を顔より高くして寝かせ、手足を身体の中心に向かってマッサージする。自力で水分・塩分を取れない場合は、救急車を呼び、一刻も早く病院に搬送する。

熱射病(日射病)

症状

体温の異常上昇、意識障害、血圧低下、けいれん、めまいなどの症状が現れ、昏睡、死に至ることもある。



措置

涼しい場所に移動させ、水をかけるなどして体温を早急に下げることが先決。救急車を呼び、一刻も早く病院に搬送する。

こんな症状がでるまえに...

※熱射病

【熱射病】 体温が40℃以上上昇し、意識障害、血圧低下、けいれん、めまいなどの症状が現れ、昏睡、死に至ることもある。

【注意】 熱射病は、熱中症の中でも最も危険な状態です。体温が40℃以上上昇し、意識障害、血圧低下、けいれん、めまいなどの症状が現れ、昏睡、死に至ることもある。

※熱疲労(熱疲れ)

【熱疲労】 暑い環境での作業で大量の汗をかき、脱水症状により体温調節不能となり、頭痛、めまい、吐き気、体温上昇、意識障害などが起こる。

【注意】 熱疲労は、熱中症の中でも最も危険な状態です。体温が40℃以上上昇し、意識障害、血圧低下、けいれん、めまいなどの症状が現れ、昏睡、死に至ることもある。

※熱けいれん

【熱けいれん】 暑い環境での作業で大量の汗をかき、血液中の塩分が急激に失われて発症する。筋肉に痛みを伴うけいれんや頭痛、めまい、吐き気を生じ、脈拍も増えるが体温の上昇はない。

【注意】 熱けいれんは、熱中症の中でも最も危険な状態です。体温が40℃以上上昇し、意識障害、血圧低下、けいれん、めまいなどの症状が現れ、昏睡、死に至ることもある。

熱中症を予防しよう。

気温25℃以上、湿度75%以上

水分や塩分の補給
熱中症危険度の測定
服装による対策

本日の熱中症予報

予報最高気温	予報湿度
30℃	68%
熱中症危険度	参考気温
ほぼ安全	24℃以下
注意	24~28℃
警戒	28~31℃
嚴重警戒	31℃以上

関係機関も含めたリスク検討の実施

作業環境の改善：調製作業場の状況

後

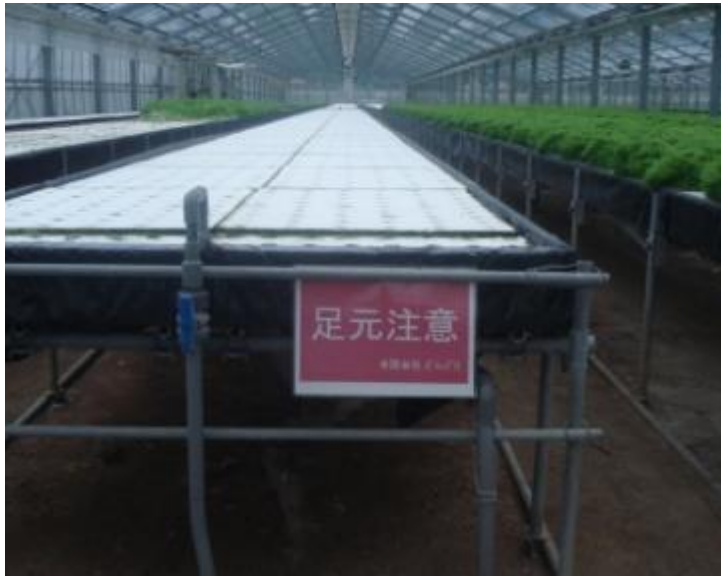


整理整頓し、異物混入のリスクを軽減、
作業スペースも拡大し、作業性も向上

認証を受けての取組

◇作業員の安全の確保

各種掲示等による呼びかけ、啓発の実施



危険箇所等には掲示や注意テープを貼り注意喚起

認証後の効果、動き

① 従業員の意識改革

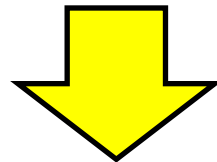
整理整頓、衛生管理の意識が高まり、自ら率先してできるようになり、栽培管理をまかせられるようになった。

「いつも、片付いていて安心感がある」

「みんなでより良い方法について考えるようになった」

② 業務需要の取組拡大

従業員に任せられる仕事が増えたことで、営業活動の時間が増え、学校給食等との取引開始



安定した販路の確保、利益の拡大が可能に

取組の効果、動き

③ 農場のPR機会の拡大

認証を知って、小・中学校の農場体験や視察等が増え、農場のPRや自分の思いを伝える機会が拡大



消費者体験バスツアー



地元小中学校の社会見学・体験学習

今後の取組

- 消費者に求められる野菜生産、地域に適した品目の生産、安心安全な野菜生産に今後も取り組む
- JGAP認証を基点に、経営の安定化から規模拡大を図り、地域に貢献できる農業経営を目指す