

令和7年度外部評価会 集計表(農業者)

所属名：曾於畑地かんがい農業推進センター 農業普及課

課題名② 有機てん茶の産地育成						
項目	評価の視点	評価結果(人)			外部委員からの 意見・提言	意見・提言等に対する改善策や 普及指導計画への反映等
		適当	概ね 適当	要 改善		
課題の 設定	①農業者や地域が必要とする課題であるか	5				
対象の 選定	②課題に対して対象(農業者、地区)の選定は適切であるか	5				
活動体制・活動 方法	③関係機関とうまく連携して活動しているか	5				
	④活動(活動方法、時期、手段)は適切であるか	5				
	⑤専門的な技術・情報を活用して効果的な活動が行われているか	5				
活動の 成果	⑥農業者や地域・産地等の育成や成長に効果が上がったか	5				
活動の 波及性と改善	⑦他の課題や他農業者、地域への波及性があるか	5				
	⑧結果が十分でないものは今後の対策が考えられているか	5				

令和7年度外部評価会 集計表(関係者用)

所属名：曾於畑地かんがい農業推進センター 農業普及課

課題名② 有機てん茶の産地育成						
項目	評価の視点	評価結果(人)			外部委員からの 意見・提言	意見・提言等に対する改善策や 普及指導計画への反映等
		適当	概ね 適当	要 改善		
課題の 設定	①課題は地域の農業振興上、重要な課題であるか	3				
対象の 選定	②課題に対して対象(農業者、地区)の選定は適切であるか	3				
活動体制・活動 方法	③関係機関と連携して活動しているか	3				
	④活動(活動方法、時期、手段)は適切であるか	2	1			
	⑤専門的な技術・情報を活用して効果的な活動が行われているか	2	1			
活動の 成果	⑥農業者や地域・産地等の育成や成長に効果が上がったか	3				
	⑦指導対象が積極的に課題解決にあたるようになったか	2	1			
活動の 波及性と改善	⑧他の課題や他農業者、地域への波及性があるか	2	1			
	⑨結果が十分でないものは今後の対策が考えられているか	2	1			



有機てん茶の産地育成

曾於畑地かんがい農業推進センター
茶普及係 長ヶ原 智

1

課題を取り上げた背景 ～国内外における茶の情勢と今後の対策～



国内の茶情勢：需給バランスの崩壊

煎茶の需要減少に伴い、供給過多の状態が継続。

市況（荒茶価格）が低迷し、茶生産者の収益性が悪化。



海外の好機：コロナ禍後の健康志向と抹茶ブーム

世界的な健康志向の高まりを背景に、海外での日本茶需要が急増。

特に「抹茶 (Matcha)」を中心とした市場が急速に拡大。



今後の対策：生産体制の転換

国内需要の縮小と海外需要の拡大に対応するため、抹茶の原料となる「てん茶」や輸出に有利な「有機茶」への生産シフトが急務。



2

課題を取り上げた背景 ～荒茶単価の推移～

○荒茶単価は平成11年頃をピークに年々下落している。

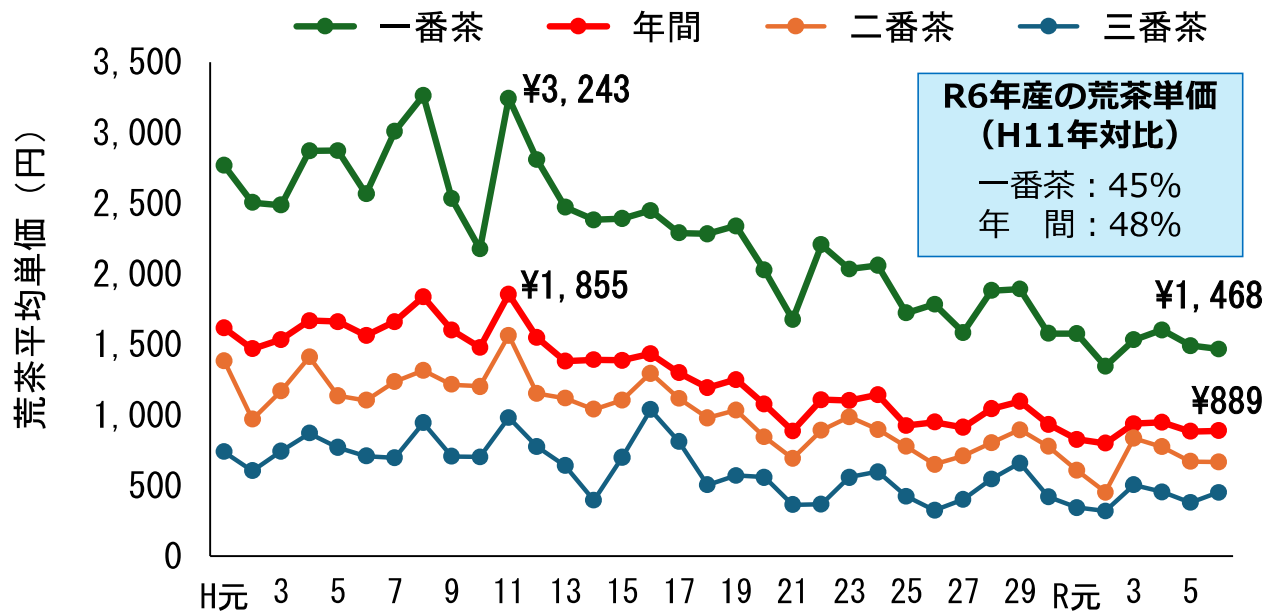


図 鹿児島県茶市場における荒茶単価の推移（県茶市場調べ）

3

課題を取り上げた背景 ～海外における抹茶を中心とした緑茶需要の拡大～



WE can't get enough of the green stuff right now – in fact, [Caffe Nero](#) stores sell 19 cups of matcha a minute, and Google searches for “matcha near me” have sky-rocketed by over 5000% in the past year!

表 抹茶ラテのブランド

国	ブランド	商品名
米国 カナダ	Starbucks	Tazo Green Tea Latt
米国	Dunkin'	Matcha Lattes (hot/iced/frozen)
米国	Blue Bottle Coffee	Matcha Lattes
英国	Caffè Nero	Vanilla Matcha Strawberry Matcha
米国	Peet's Coffee	Matcha Green Tea Latte
南アフリカ	Pret A Manger	Matcha Latte Iced Matcha Latte
英国	Costa Coffee	Iced Matcha Latte
タイ	Tim Hortons	Matcha Latte



<https://www.eatingwell.com/best-matcha-powders-8702967>

<https://www.thesun.co.uk/fabulous/35252407/the-latest-matcha-drinks-you-need-to-try/>

4

課題を取り上げた背景 ～緑茶の輸出量・金額～

- 令和6年の輸出額は**364億円**。抹茶を含む「粉末状」が75%を占める。
- 令和7年の輸出額は1月から11月で輸出額**626億円**となりR6年を上回る。

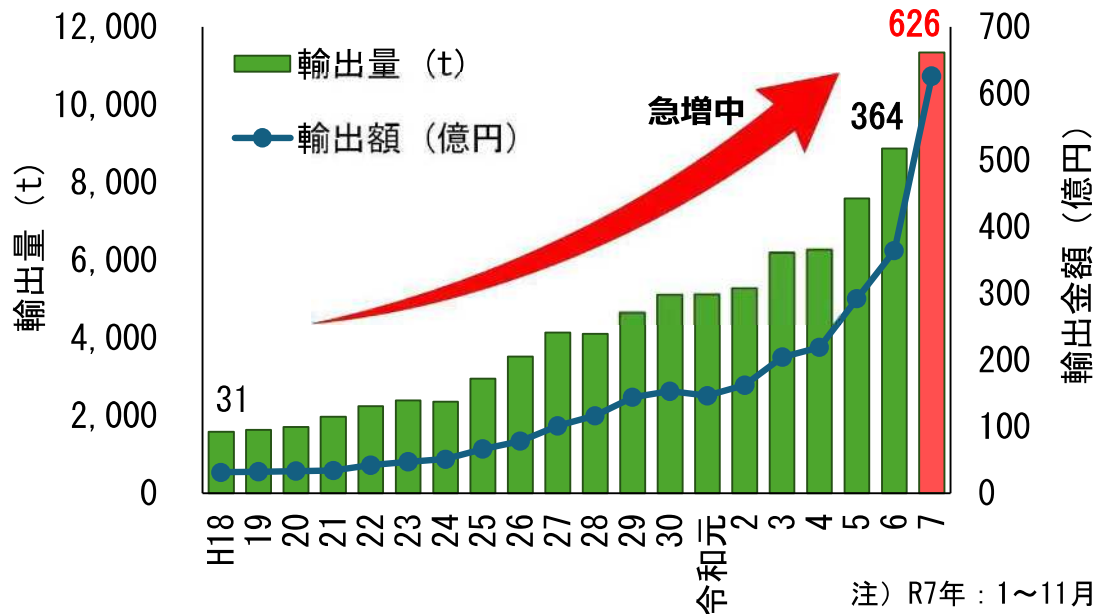


図 緑茶の輸出量と輸出金額の推移（財務省貿易統計）

5

志布志市における「てん茶」生産の取組み ～海外向け有機茶生産の開始～

志布志市内
てん茶工場
(2025年時点)



株式会社 堀口園 (H22年～)



有限会社 上室製茶 (H26～)



鹿児島堀口製茶有限会社 (H29年～)



(有) なべやま (H29年～)



株) 丸三丸口製茶 (R6年～)

6

志布志有機茶研究会の活動

～発足：平成29年・会員数：29名～

『目的』

当研究会は、志布志市において有機茶栽培を志す生産者で構成し、**有機茶の生産と流通に関する知識の向上**を図りながら、「志布志有機茶」の銘柄確立に向けた活動を行う。

『主な活動』



一番茶求評会



研修会活動

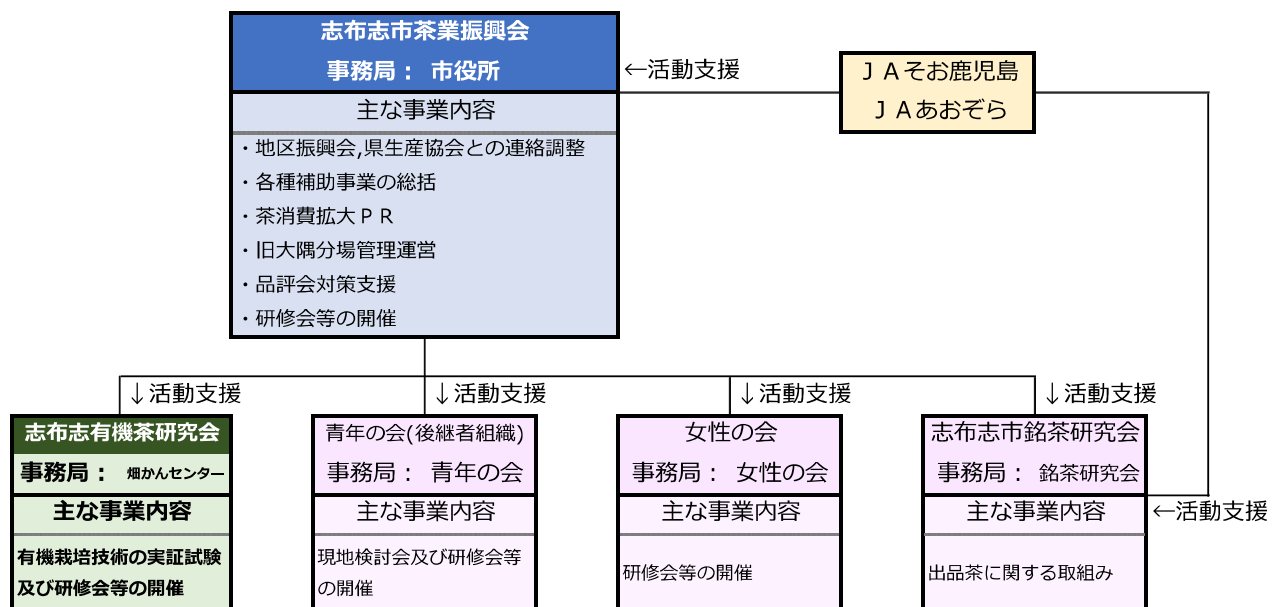


茶商との情報交換

志布志有機茶研究会

会長 鍋山勝幸 事務局：曾於畑かん農業推進センター農業普及課

志布志における茶関係組織図



志布志有機茶の課題 ～最近のテーマ～

- 1 効率的・効果的な除草体系の構築
- 2 高品質てん茶生産のための「てん茶製造技術」の構築
- 3 主力品種「ゆたかみどり」の品質向上対策



図 雑草に覆われた茶園



図 てん茶工場



図 有機てん茶

9

効率的・効果的な除草体系の構築

- 有機茶栽培では、茶園管理の中で「**雑草対策**」が最も労力がかかる。
- 「ツユクサ」、「オヒシバ」、「メヒシバ」、「蔓性雑草」が優占する。

表 有機茶園の管理に関わる作業時間（K製茶）

作業名	投入時間 (時間)	10aあたり (時間)	比率 (%)
雑草対策	3,548	20	33
その他	1,545	9	15
摘採・生葉運搬	1,121	6	10
被覆	890	5	8
被覆除去	818	5	8
事務等	718	4	7
整枝	666	4	7
施肥・土壌改良	586	3	5
防霜対策	400	2	3
防除	247	1	2
かん水	31	0	0
合 計	10,569	60	100



注) 四捨五入の関係で内訳の計と合計が一致しない

10

有機茶研究会の除草対策モデル茶園

- 2メーカーの除草機と、耕種・物理的除草を活用したモデル茶園を設置。
- 処理の効果と効果的な利用法を、研修会を通じ会員間で情報交換を図る。

No	管理者	使用装置・除草対策	品種
1	サンファーム堀口	乗用型除草機（松元機工製）	やぶきた
2	堀口製茶	乗用型除草機（寺田製作所製）	せいめい
3	(有)なべやま	松元機工製除草機 + 高酸度酢	さきみどり
4	抜迫製茶	枕地を砂利で被覆	ゆたかみどり
5	丸口製茶	裾管理による株元への光侵入抑制	さえみどり



除草機（松元機工）



除草機（寺田製作所）



枕地被覆（砂利）



株元への光抑制

11

各除草モデル茶園における効果



処理前



処理後

図 機械除草の効果（松元機工）

除草効果は高い。
処理時期・処理間隔が要検討。



図 機械除草+高酸度酢の効果

高酸度酢は雑草生育を抑制。
機械除草との併用効果が要検討。



1月



8月

図 枕地被覆の効果

長期間雑草生育を抑制可能。
使用資材・維持管理法が要検討。



図 裾管理による株元への光侵入抑制

秋春期の雑草生育を抑制。
更新後の雑草管理が要検討。

12

各除草モデル茶園における効果 ～会員間での情報共有～



今後の課題 ～除草体系の構築～



機械除草

複合的アプローチによる
『除草体系』の構築



雑草侵入抑制

雑草生育抑制



雑草が生育する要因を
複合的に排除する

光侵入抑制



高品質「てん茶製造技術」の構築

～色を数値化する画像解析の利用～

- スマホを利用して「てん茶色沢」を数値化する簡易な画像解析環境を構築。
- 製茶後のてん茶色沢（数値）と目標とする色沢（数値）から設定を改善。

【画像解析を活用した製茶法改善の流れ】

①プログラムを導入したスマホで てん茶を撮影



注) 撮影時のカメラ・撮影条件は同一にする

②てん茶色沢を数値化・画面に表示

```
[ 20251120_170045.jpg ]
{全体}
Original L: 74.68
Original a: -22.84
Original b: 58.52
Original HueAngle: 111.32
Original Chroma: 62.82
L SD: 7.47
a SD: 0.85
b SD: 1.89
HueAngle SD: 0.63
Chroma SD: 1.96
```

③目標とするてん茶色沢（数値）と比較

④製茶設定の改善

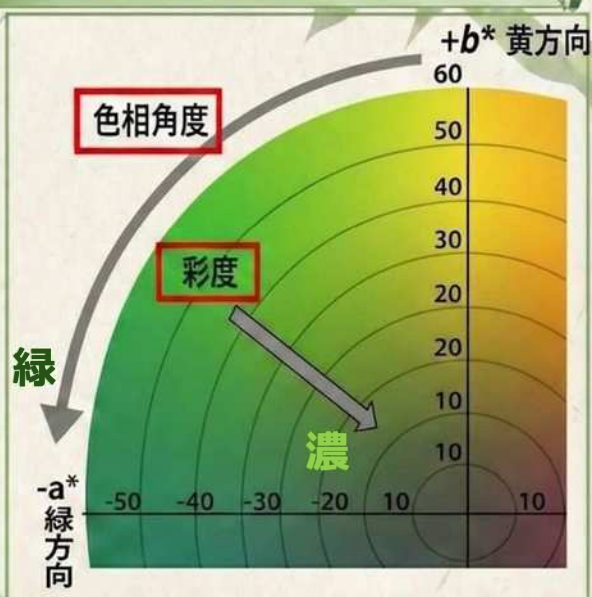
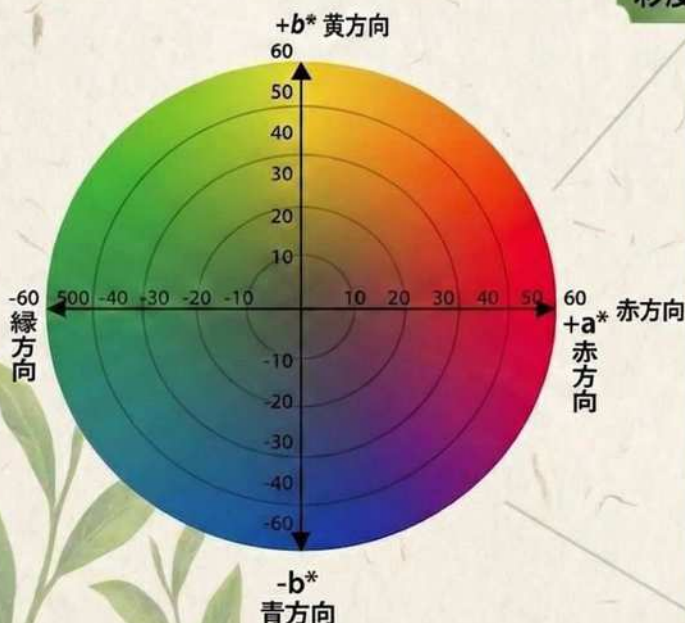
15

高品質「てん茶製造技術」の構築

～画像解析で算出される数値～

画像解析では、色を数値化する。

色相角度：値が大きいほど緑色（黄→緑）
彩度：値が小さいほど濃い（淡→濃）

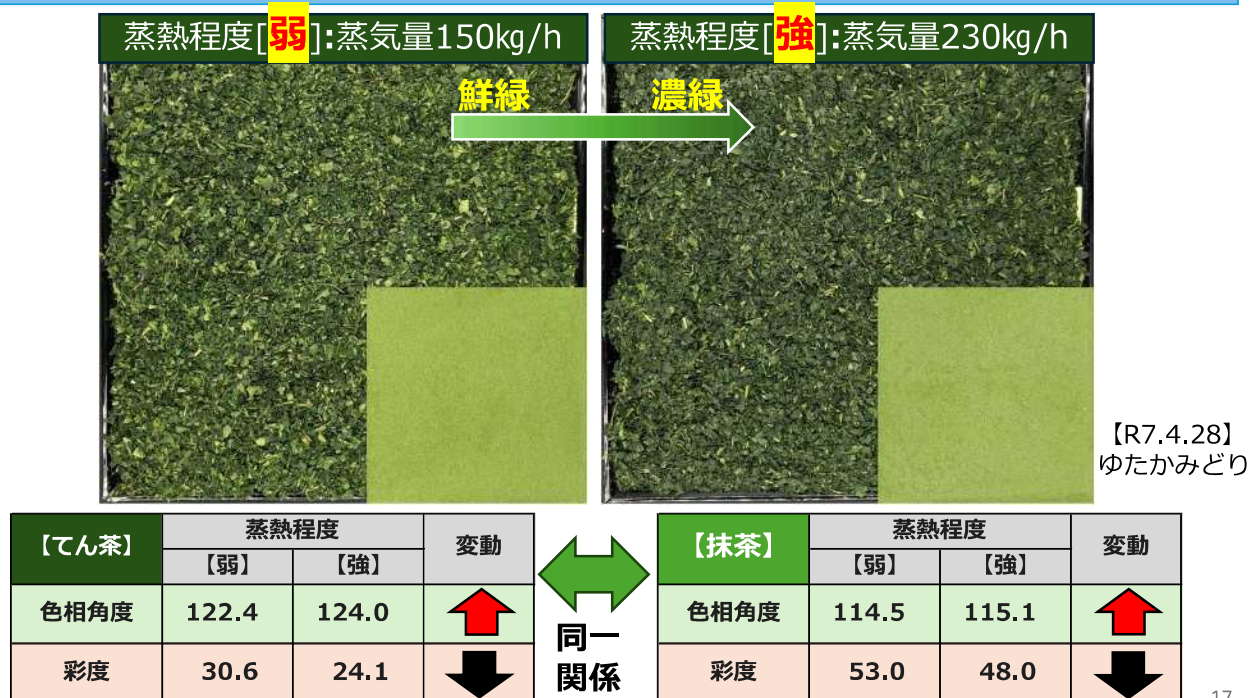


16

高品質「てん茶製造技術」の構築

～蒸熱程度によるてん茶・抹茶の色沢変化～

- 蒸熱程度を強くすると、てん茶の緑色が『鮮緑』から『濃緑』へ変化する。
- 変化を画像解析値で確認し、**目標となる緑色の数値になるように調整**する。



17

高品質「てん茶製造技術」の構築

～蒸熱程度によるてん茶・抹茶の色沢変化～

- [注意点]てん茶が「くすむ」まで蒸熱を強くすると抹茶の緑色が退色する。
- 画像解析を用いた製茶法改善は、特に新設工場で品質改善に向け活用。



主力品種「ゆたかみどり」の品質向上対策

～被覆開始時期・摘採期が品質・単価に及ぼす影響～

- 「ゆたかみどり」のてん茶色沢はやや黒っぽくなり、他品種と比べ劣る。
- 「ゆたかみどり」は、摘採をやや早めにする事で、色沢低下を抑制可能。

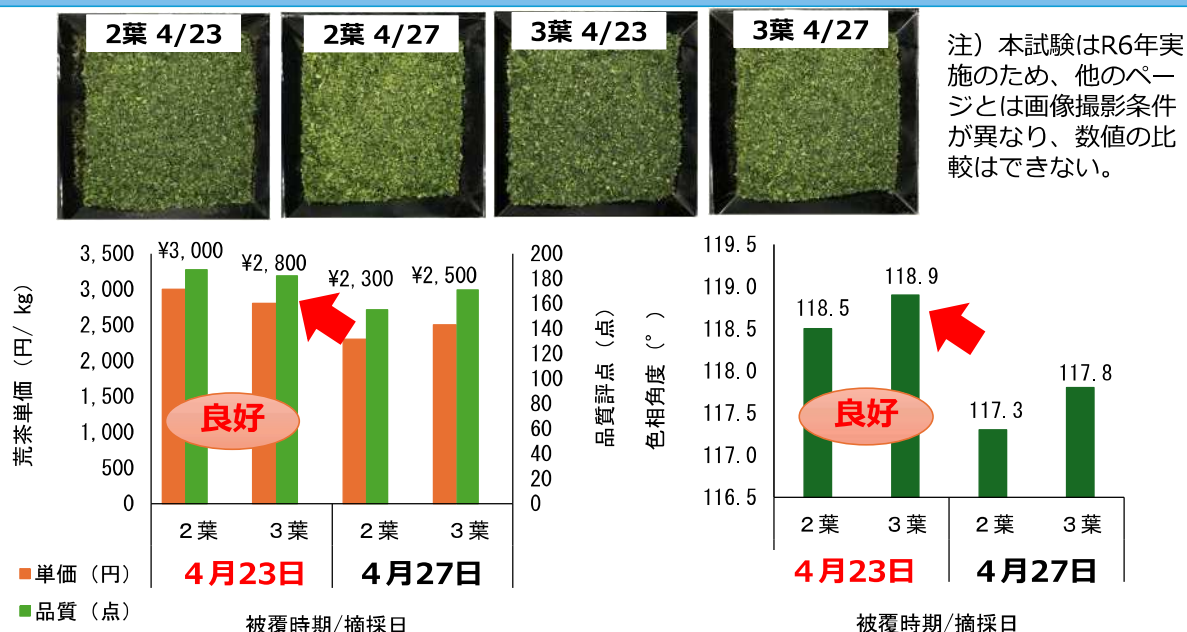


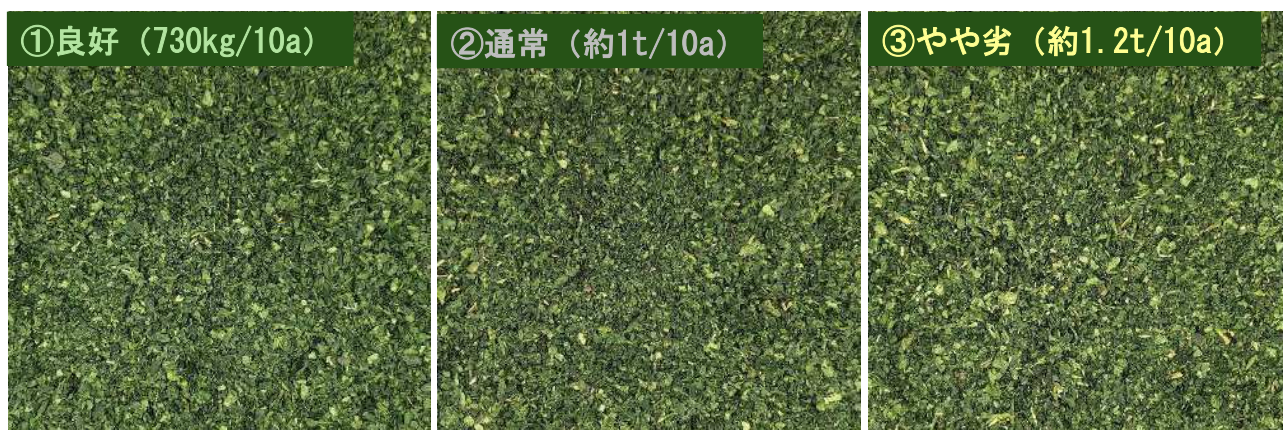
図 被覆時期・摘採日が荒茶単価、てん茶品質（評点）、色沢に及ぼす影響

19

主力品種「ゆたかみどり」の品質向上対策

～生葉収量の違いによる「ゆたかみどり」てん茶色沢～

- 「ゆたかみどり」は摘採時期を早めることで明るい緑色の色沢を確保可能。
- 志布志「ゆたかみどり（てん茶）」の評価を産地として上げる必要あり。



鮮緑

やや黒み

やや黄み

色相角度 : 124.3	彩度 : 31.5	色相角度 : 122.1	彩度 : 30.0	色相角度 : 121.5	彩度 : 32.4
全窒素 : 6.4%	繊維 : 18.8%	全窒素 : 5.7%	繊維 : 21.0%	全窒素 : 5.3%	繊維 : 24.2%

20

一番茶求評会 ～会員間での情報共有～



21

志布志市における有機JAS茶栽培面積

- 有機茶JAS面積は年々増加し、**令和7年は276ha（全体の22%）**となった。
- 今後は市況を考慮しながら、他認証も組み合わせて付加価値をつける。



図 志布志市における有機JAS（茶）面積の推移

22

志布志市のてん茶・煎茶生産量の推移

- 年々てん茶生産量は増加し、**令和7年はてん茶と煎茶の生産量がほぼ同量。**
- 今後もてん茶生産量は、増加することが予想される。

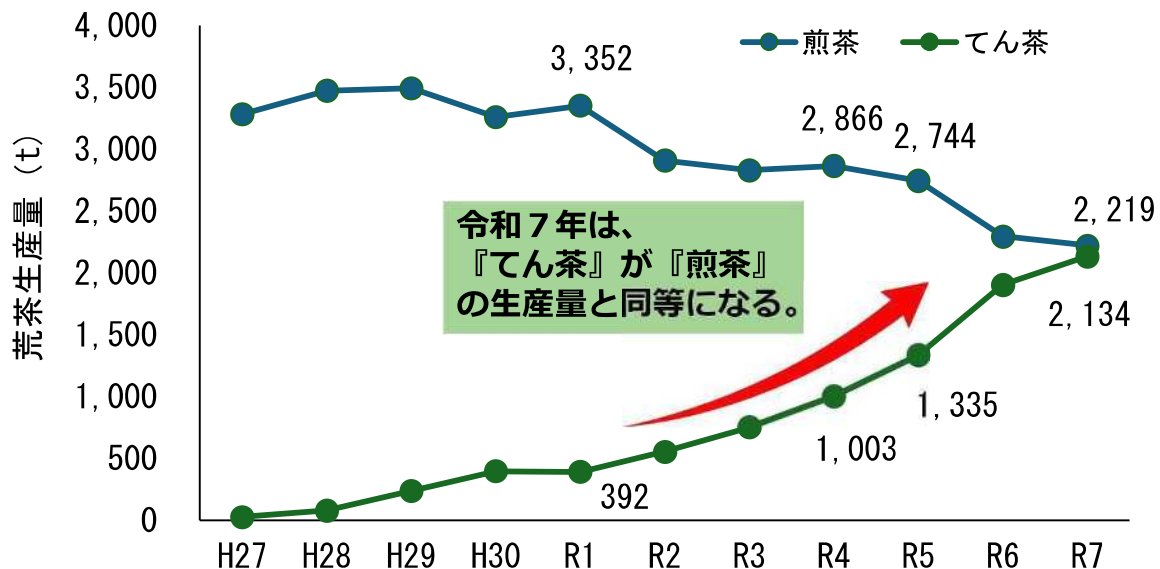


図 志布志市における『てん茶』と『煎茶』生産量の推移

23

今後の課題

- 1 有機茶生産技術・流通に係る課題の抽出と対策
※志布志有機茶研究会と共通認識
- 2 有機茶栽培技術の体系化による生産量・品質の安定
- 3 志布志有機茶（てん茶、煎茶）の銘柄確立
- 4 世界のマーケットを対象にした生産・販売



24