

第7屆 臺日茶業技術交流研討會 (臺灣 · 桃園市)

2025年7月29日

日本茶產業的布局與戰略



農業 · 食品產業技術綜合研究機構 果樹茶業研究部門

茶業研究領域長 佐藤安志

1 日本茶產業的現況

- 1) 日本茶與生產趨勢
- 2) 日本茶的消費趨勢
- 3) 日本茶產地的現況與相關作法

2 根據新的基本方針所擬定的政策概要

- 1) 基本方針的概要
 - ① 茶產業及茶文化振興的意義
 - ② 茶產業相關的議題
 - ③ 未來茶產業及茶文化振興的基本方向
- 2) 對茶葉需求的長期預測與生產數量目標
- 3) 促進茶業發展的各項政策
- 4) 促進茶文化發展的各項政策
- 5) 基本方針重點 (總結)

基本方針*：「茶產業及茶文化振興基本方針」
(2025年4月修訂・日本農林水產省)

3 農研機構簡介

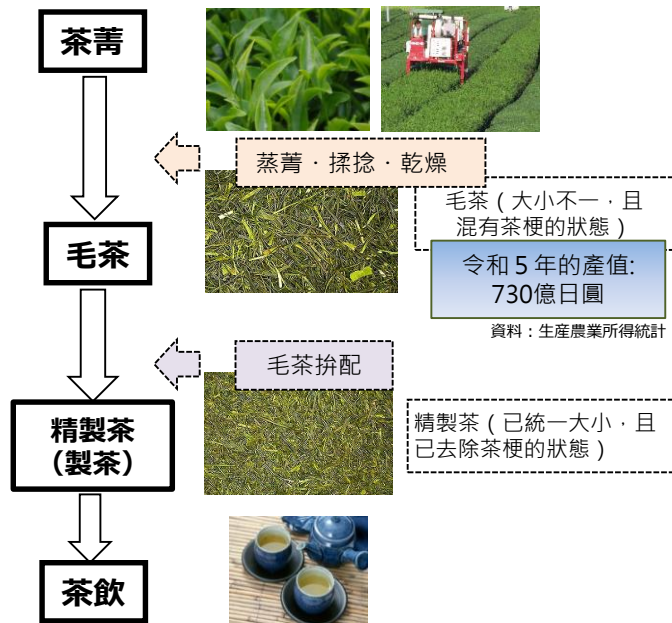
- 1) 農研機構的組織與沿革
- 2) 近期研究成果介紹

1) -① 日本的茶葉生產

日本的茶葉在採收茶菁後，會先在產地加工成毛茶，之後再運送至消費地進行拚配與精製後銷售。
在毛茶階段的產業規模約為730億日圓。

- 主要產地依栽培面積排序為：①靜岡縣、②鹿兒島縣、③三重縣、④京都府、⑤福岡縣。其中前三個縣佔全國栽培面積約七成。2024年毛茶產量中，鹿兒島縣自統計開始以來首次成為日本第一大產地。
- 各茶產地生產具有特色的茶類，包括煎茶、遮蔭茶、玉綠茶、玉露與碾茶等。






【茶葉的型態變化與產業規模】



【各茶葉主產縣市的生產特色 (2024年度)】

順位	府縣名	栽培面積 (ha)	毛茶生產量 (t)	生產特色
1	静岡	12,800	25,800	以「煎茶」為主生產，特別是以「深蒸煎茶」為主體。「碾茶」及「遮蔭茶」的產量為全國第3位。
2	鹿兒島	8,150	27,000	「碾茶」的產量為全國第一。品種構成多元。
3	三重	2,590	5,020	「玉露」與「遮蔭茶」的產量為全國第一。
4	京都	1,500	2,780	「玉露」與「碾茶」的產量為全國第二。
5	福岡	1,480	1,650	「玉露」的產量為全國第三。
6	宮崎	1,160	2,640	「釜炒茶」的產量為全國第一。
7	熊本	961	1,200	「玉綠茶」的產量為全國第三。
8	埼玉	719	838	以「煎茶」為主體的生產。
	全国	35,100	73,900	資料：農林水産省「作物統計」

1) - ① (參考) 日本茶的種類

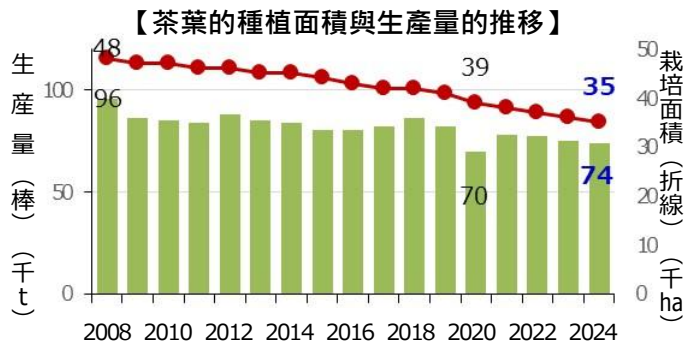
種 類	特 徵 及 主 產 地	毛茶生產比例及 毛茶價格(2025年)
 <p>煎茶</p>	<p>【特徵】 · 最常被飲用的茶。是將新芽蒸過後揉捻並乾燥製成的。 【主要產地】全國各地。</p>	<p>[生產比例] 49.7% [毛茶價格] 1,197円/kg</p>
 <p>玉露</p>	<p>【特徵】 · 以稻草或遮蔭網等進行約20天的覆蓋栽培，採收後與煎茶相同，將新芽蒸菁、揉捻並乾燥製成。 【主要產地】三重縣、京都府、福岡縣。</p>	<p>[生產比例] 1.0% [毛茶價格] 2,637円/kg</p>
 <p>遮蔭茶</p>	<p>【特徵】 · 以稻草或遮蔭網等進行約7天的覆蓋栽培，採收後與煎茶相同，將新芽蒸菁、揉捻並乾燥製成。 【主要產地】三重縣、奈良縣、靜岡縣、福岡縣。</p>	<p>[生產比例] 2.6% [毛茶價格] 1,659円/kg</p>
 <p>碾茶 (抹茶)</p>	<p>【特徵】 · 在採摘期前，利用棚架設施等以蘆簾、草蓆、遮蔭網等覆蓋資材對茶園進行約2~3週的遮蔭，從這類「覆下茶園」採收的茶葉經蒸菁後不進行揉捻，而是使用碾茶爐等設備乾燥製成。 · 將碾茶以石臼等研磨成細粉者即為「抹茶」。 【主要產地】鹿兒島縣、京都府、靜岡縣。</p>	<p>[生產比例] 7.3% [毛茶價格] 3,278円/kg</p>
 <p>玉綠茶</p>	<p>【特徵】 · 與煎茶相同，將新芽蒸菁後揉捻並乾燥製成，但因省略了將茶葉揉成細長形狀的「精揉」工序，因此成品呈現略帶圓潤的形狀。 【主要產地】佐賀縣、長崎縣、熊本縣。</p>	<p>[生產比例] 1.9% [毛茶價格] 1,804円/kg</p>

參考說明：將「玉露」、「遮蔭茶」及「碾茶」統稱為「覆蓋茶」。

資料來源：「毛茶生產比例及毛茶價格(全年茶期)」為全國茶生產團體聯合會調查資料。

1) -② 日本茶的生產趨勢

- 栽培面積正緩步減少，生產量約在7萬公噸左右。
- 就茶產季的生產量而言，近年主要供應原葉茶的一番茶生產量呈現下降趨勢，但供應茶飲等用途的低價位四番茶與秋冬番茶的生產量則呈現增加趨勢。
另外，隨著需求增加，碾茶的生產量亦有成長趨勢（2024年相較於2014年：約為2.7倍）。
- 每戶茶農的栽培面積持續擴大，尤其以鹿兒島縣的規模擴張最為顯著。

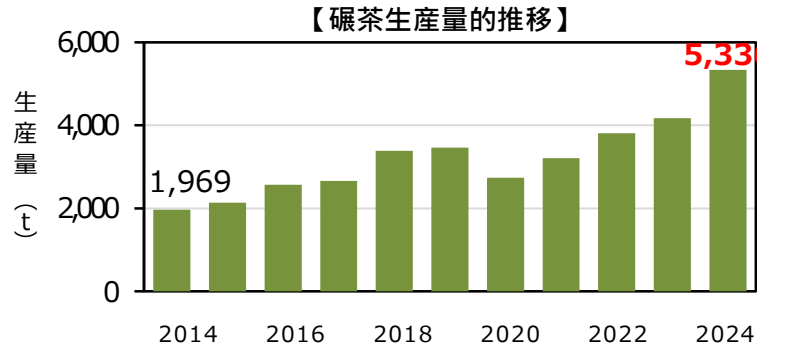


資料來源：農林水產省《作物統計》

【茶產季生產量 (t) 的推移】

	2008	2013	2019	2023	2024
一番茶	39,600	30,800	29,786	27,388	28,818
二番茶	28,000	26,000	20,869	20,121	17,807
三番茶	7,360	6,420	5,862	5,450	5,217
四番茶・秋冬番茶	18,530	19,620	22,851	21,634	21,518

資料來源：全國茶生產團體聯合會調查



資料來源：全國茶生產團體聯合會調查

【主產縣每戶農家栽培面積 (ha) 的推移】

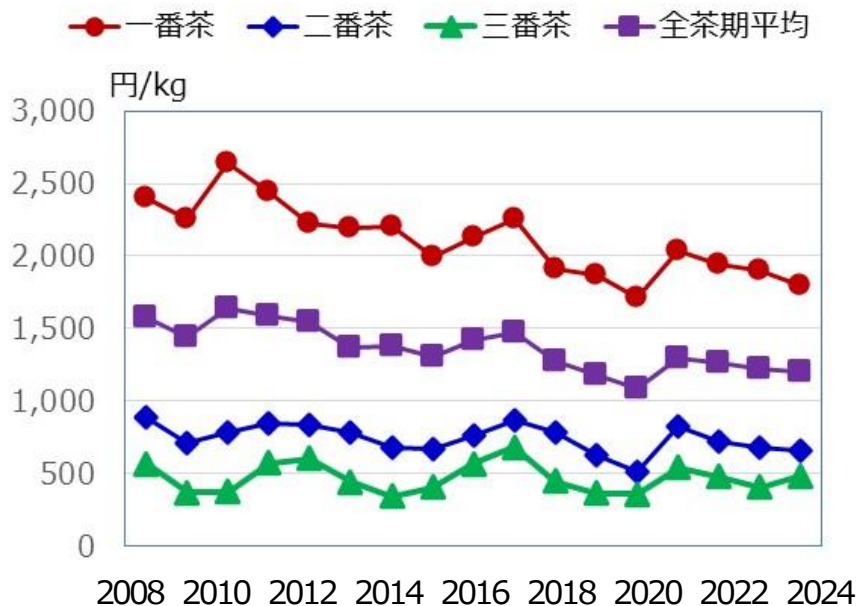
	靜岡	鹿兒島	三重	京都	福岡	宮崎	熊本
2005	0.8	2.1	0.9	1.1	0.8	1.7	0.8
2010	1.0	3.0	1.3	1.3	0.9	2.2	1.1
2015	1.2	3.3	1.5	1.5	1.1	2.1	1.1
2020	1.4	3.6	2.0	1.6	1.3	2.0	1.3

農林水產省《農林業普查》註：2015年以前為每戶銷售農家的栽培面積，2020年則為每個個體戶的栽培面積。

1) -② 日本茶毛茶價格趨勢

- 茶葉的價格因①茶類差異、②茶產季差異等而有顯著差別，再加上品質產生的價格差異，因此生產者之間的收益存在很大的差距。
- 2025年產的一番茶相比前一年，鹿兒島縣的價格上漲約4成，靜岡縣則上漲約2至3成。

【茶葉價格的變化趨勢（普通煎茶・毛茶）】



資料來源：全國茶生產團體聯合會調查

【各茶期價格的變化趨勢（2024年產毛茶）】

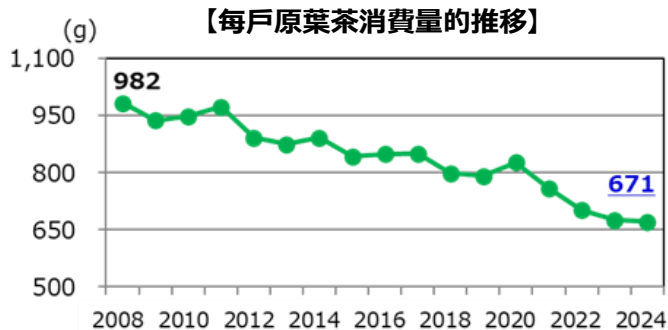
單位：日圓/kg

	覆蓋茶			煎茶	玉綠茶	番茶	其他綠茶
	玉露	遮蔭茶	碾茶				
一番茶	2,637	2,219	3,891	1,800	2,196	510	1,317
二番茶	—	898	1,990	657	751	282	681
三番茶	—	—	—	483	501	368	165
秋冬番茶	—	—	—	455	—	384	530
全茶期平均	2,637	1,659	3,278	1,197	1,804	397	800

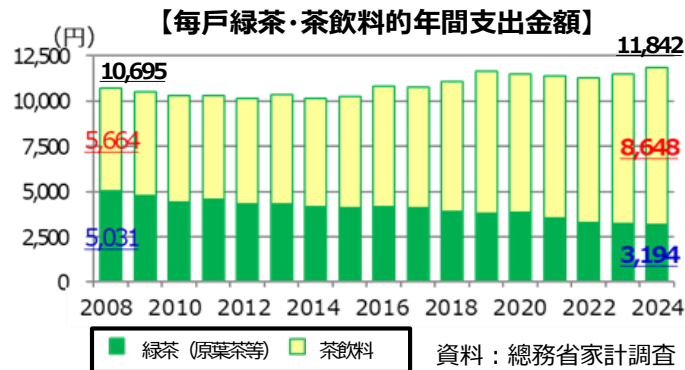
資料來源：全國茶生產團體聯合會調查

2) -① 日本茶的消費動向

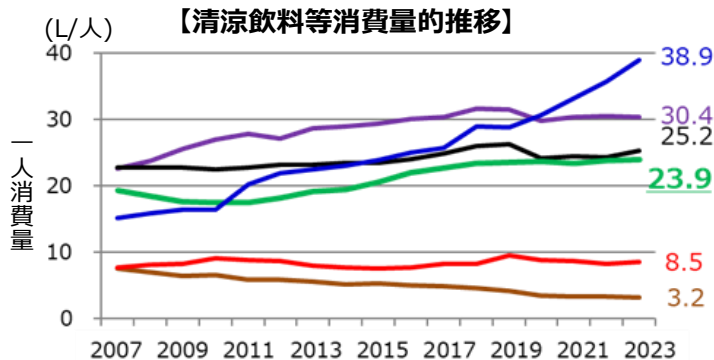
- **綠茶（原葉茶）** 的消費量有**減少**的趨勢。
- 一方面、現代傾向便利化，因此**綠茶飲料**的消費量有**增加**傾向。
- 依年齡層劃分，每戶家庭茶葉年支出額呈現**年齡層愈高，支出愈多**；**年齡層愈低，支出則愈少**。



資料：總務省家計調查

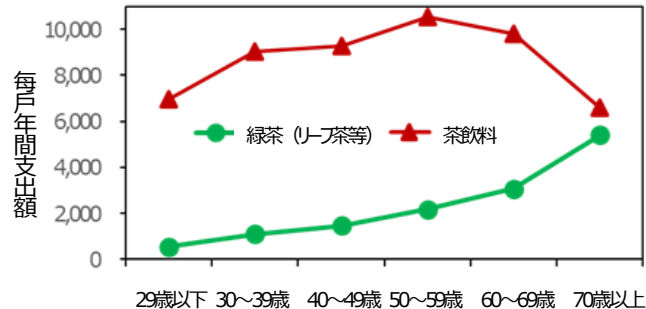


資料：總務省家計調查



資料：(一社)全国清涼飲料連合会、總務省人口推計

【各年齡層綠茶與茶飲料的消費趨勢（2024年）】



資料：總務省家計調查

2) -② 日本茶的出口動向（出口實績）

- 受美國與歐盟等地對健康的重視，以及對日本飲食關注度提升等背景影響，日本茶的出口金額大幅增加。**2024年的出口額達到364億日圓**（較前一年成長25%）創下歷史新高、並提前達成「出口擴大執行戰略」所設定的2025年目標（312億日圓）。
- 除了對**抹茶**等粉末狀綠茶的需求持續擴大外，對於**有機栽培茶**的需求也非常高。

【日本茶的出口實績】

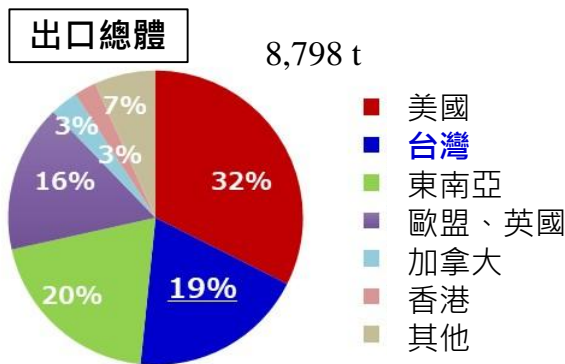


資料：財務省貿易統計

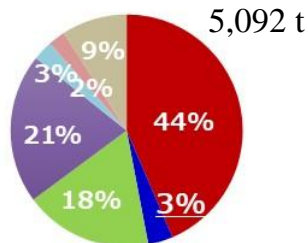
2) -③ 日本茶的出口動向 (海外需求)

- 在日本茶的出口國與地區中，**美國**為最大宗，佔出口金額的5成、出口量的3成；其次是東協**ASEAN**、與**台灣**（兩者各占出口量的2成）。在2024年，出口至**歐盟**與**東協**的數量大幅成長。
- 對**美國**的出口中，有8成為用於抹茶拿鐵或甜點等食品原料的粉末狀茶、對**台灣**的出口則有**9成**屬於**其他品項**（如原葉茶等）。由此可見，不同的出口國與地區對日本茶產品的需求具有明顯差異。

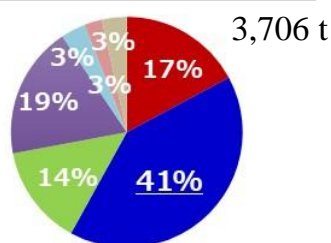
【出口國·各地區出口量占比 (2024年)】



粉末茶



其他 (原葉茶等)



資料：財務省貿易統計

【各國地區按形態分類的綠茶出口實績 (2024年)】

	出口量 (t)			出口額 (百萬円)		
	粉末狀	其他	合計	粉末狀	其他	合計
美国	2,217 (78%)	636 (22%)	2,852	12,907 (80%)	3,162 (20%)	16,069
EU·英国	909 (64%)	521 (36%)	1,430	5,639 (76%)	1,780 (24%)	7,419
台湾	177 (10%)	1,514 (90%)	1,691	805 (35%)	1,474 (65%)	2,279
世界·計	5,092 (58%)	3,706 (42%)	8,798	27,197 (75%)	9,183 (25%)	36,380

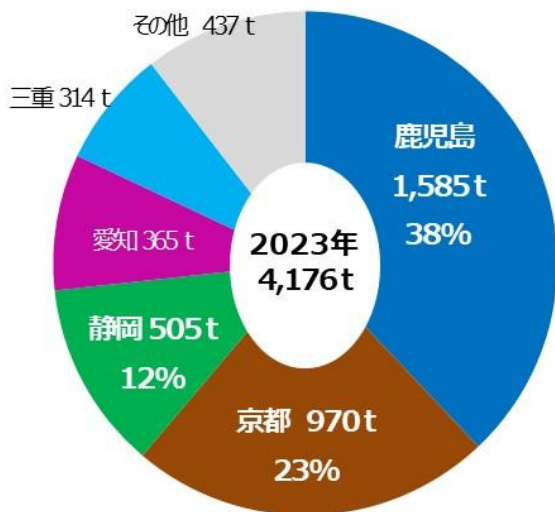
資料：財務省貿易統計



3) -① 日本茶産地の現況與因應作法

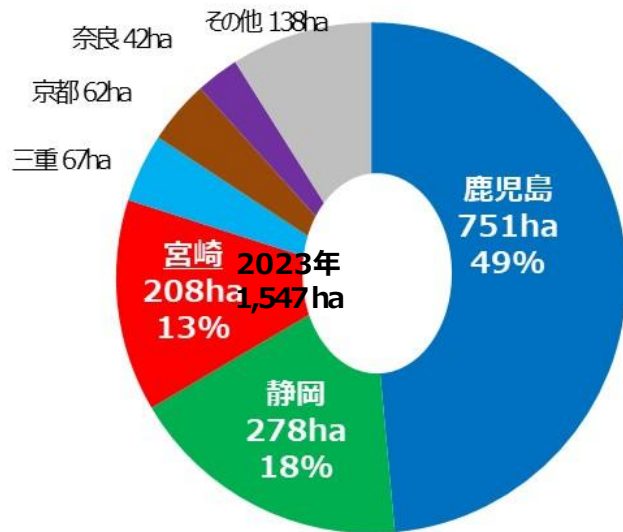
- 碾茶的主要生產縣市縣依序為：①鹿兒島縣：1,585 t（市佔率38%）、②京都府：970 t、③静岡縣：505 t。在鹿兒島縣、煎茶逐步轉型為碾茶生產趨勢正穩步推進中。
- 有機栽培茶在海外的需求也很高、並且從應對農藥殘留規範的角度來看，也被評價為適合出口的茶類、出口至美國的茶品中約三成、歐洲則有八成為有機茶。全國的有機JAS認證茶園面積有約五成集中在鹿兒島縣。宮崎縣的有機JAS茶園面積占比也相當高。

【碾茶生產縣市（2023年）】



資料：全国茶生産団体連合会調べ

【各縣市有機JASほ場面積（茶園）占比（2023年）】

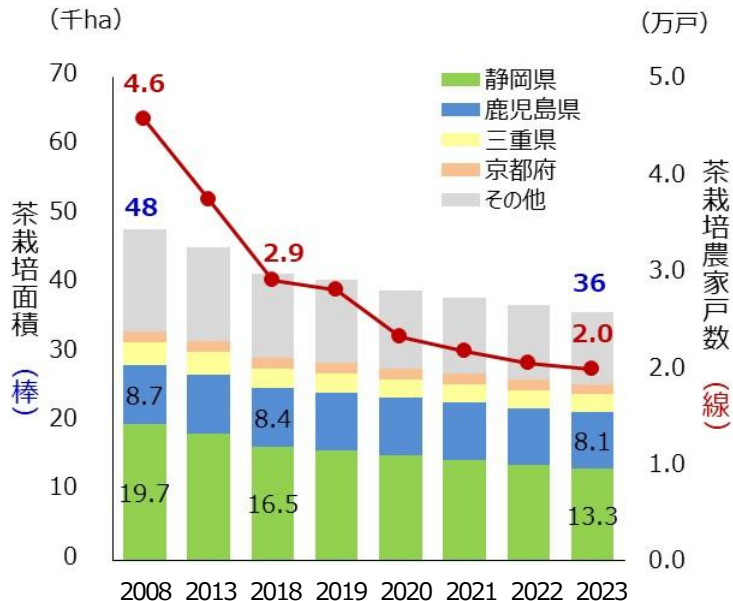


資料：農林水産省調べ

3) -②日本茶産地の現況與因應作法

- 茶葉的栽培農家數約為2萬戶・（2008年比較減少43%）、栽培面積則約為3萬6千ha（為2008年的75%）顯示出明顯的減少趨勢。
- 全國使用乘坐式採茶機的比例為69%，其中地形較為平坦的鹿兒島縣高達98%，而山區地形居多、茶園區塊較小或坡度陡峭的京都府則僅有21%，顯示因生產條件不同而有顯著差異。
- 在田間管理作業方面，像是被覆材料的裝卸等仍存在技術性課題，使得現階段難以實現機械化，進而成為每戶栽培面積擴大的瓶頸。

【茶園栽培面積・栽培農家戶數的推移】



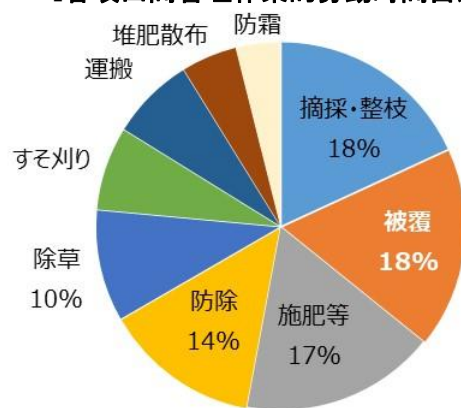
資料：農林水産省「作物統計」、農林水産省調べ

【乘坐式採茶機的導入狀況（2023年度）】

	導入台数	導入面積(ha)	導入占比(%)
静岡縣	3,708	11,124	83.6
鹿兒島縣	1,350	8,014	98.4
京都府	123	318	20.8
全国計	6,880	24,730	68.7

資料：全国茶生産団体連合会調べ

【各項田間管理作業的勞動時間占比】



資料：農林水産省聞き取り

2 依據新修訂基本方針之施策概要

1) 基本方針概要 · 新基本方針修訂的經緯

以往基本方針的制定狀況

平成23年 (2011年) 4月 : 《促進茶業及茶文化發展相關法律》施行制定
《促進茶業及茶文化發展基本方針》

令和2年 (2020年) 4月 : 修正基本方針

(因應消費者需求 , 提升品質與附加價值、擴大出口等)

情勢的變化



【農政整體動向】

令和6年 (2024年) 6月 : 修正《糧食 · 農業 · 農村基本法》

令和7年 (2025年) 4月 : 修正《糧食 · 農業 · 農村基本計畫》

【茶業所處情勢】

- 因生活型態改變等因素 , 國內消費減少、茶價低迷
- 出口金額持續創新高 , 因應擴大中的海外需求成為重要課題
- 因生產者高齡化及農忙期間勞力短缺 , 導致栽培面積與生產量逐漸減少

令和7 (2025) 年4月



修正《促進茶業及茶文化發展基本方針》

1) 依據新修訂基本方針之施策概要

①茶業及茶文化振興的重要性

- 日本的茶文化具有高度精神性與「款待之心」，
是**日本代表性的文化**之一。
- 各地區皆發展出具有**當地特色的茶葉**、
尤其是在**山區**是**重要的基礎作物**
- 茶業從生產、加工、流通到銷售的產業結構十分廣泛
是**地方經濟**中不可或缺的**重要產業**

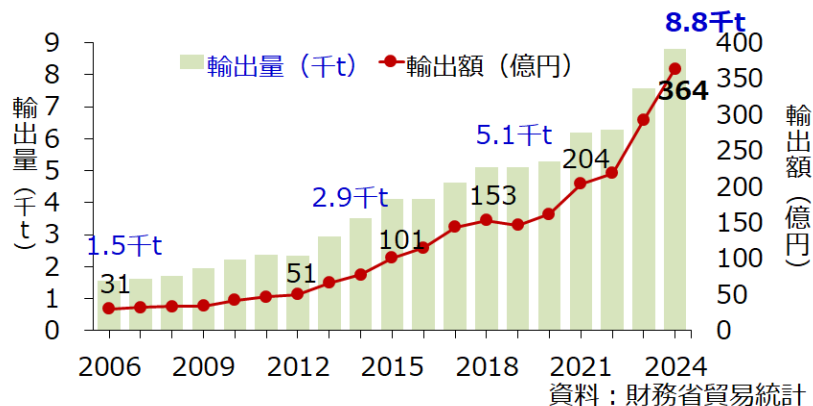
【茶產業的供應鏈】



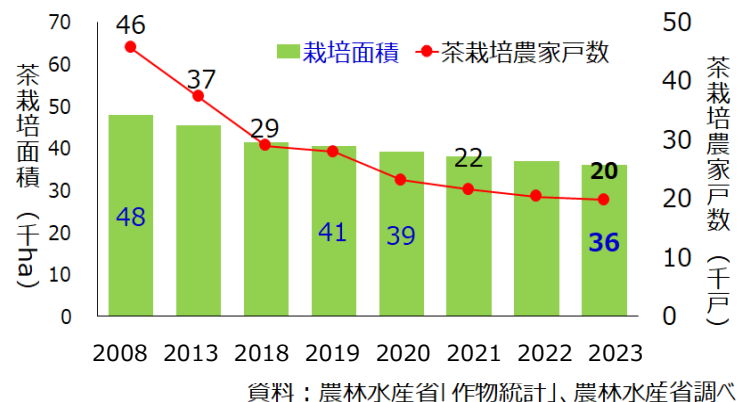
1) -② 茶葉相關議題

- 因生活型態的改變，使用茶壺沖泡茶葉（原葉茶）的機會減少，導致**國內的消費量逐漸下滑**。
- **茶葉出口金額已創下歷史新高**、但面對持續擴大的**海外需求**，如何妥善因應變得愈發重要。
- 生產者**後繼無人**及農忙期**勞動力不足**等問題，造成**栽培面積**、及**生產量減少**。

【綠茶出口實績】



【茶園栽培面積・栽培農家戶數的推移】



今後若茶葉生產持續減少、國內外的需求量無法滿足會成為問題

1) -③今後茶業及茶文化振興的基本方向



2) 茶葉需求長期展望與生產數量目標

- 透過因應需求變化的茶葉生產與進一步提升生產效率，設定維持年產量7.5萬公噸的目標。
- 透過開拓海外市場及建構出口產地體系，設定茶葉出口量達1.5萬公噸、出口額達810億日圓的目標。

項 目	現 況 值 R5 (2023) 年	目 標 值 R12 (2030) 年
國內需求的長期展望	7.1万 t	<u>6.3万 t</u>
<u>出口數量目標</u>	0.8万 t	<u>1.5万 t</u>
總需求的長期展望	7.8万 t	<u>7.8万 t</u>
進口量的長期展望	0.3万 t	<u>0.3万 t</u>
<u>生產數量目標</u>	7.5万 t	<u>7.5万 t</u>
<u>出口值目標</u>	364億日圓 (R6)	<u>810億日圓</u>

3) 茶業振興的施策

① 推動符合需求變化、具高生產力的茶葉生產以擴大出口等

- 為了因應如原葉茶消費量減少、抹茶在國內外需求增加等市場需求的變化，將推動轉型生產如「碾茶與「有機栽培茶」等品類。
- 透過茶園的集約與整合、基礎設施的整備等措施進一步提升生產效率，強化生產基礎面。

➤ 推動因應需求變化的茶葉生產

【碾茶的直掛式覆蓋栽培】



- 推動因應自然災害與氣候變遷等風險的備援措施。

- 透過進一步提升生產效率等手段來強化生產基礎面。

【茶園機械管理機】



- 推動有助於因應需求變化與提升生產力之技術的研究開發與導入。

3) 茶業振興的施策

② 推動加工與流通體系升級

○ 隨著抹茶等產品的需求日益增加，為擴大其生產，將推動設置碾茶、抹茶等的加工設施與低溫儲藏設施等相關基礎建設。

- 推動加工設施的建置。
- 促進與實際需求者之間的穩定交易關係。
- 為確保消費者的信任，進一步提升加工與流通的升級

【農產品加工處理設施】



【精製茶加工機械（抹茶）】



【網狀乾燥機】



3) 茶業振興的施策

③進一步促進出口

- 針對不僅是出口額高的國家與地區，也涵蓋其他國家與地區，掌握其多樣化需求，推動市場開拓。
- 推動因應出口國之規範與需求的出口產地之形成。

➤ 推動國際市場的開拓

【在新加坡進行日本茶試飲】



➤ 因應海外需求推動轉型 以因應海外需求的茶葉生產

【茶園專用田埂除草機的商品】



➤ 建立出口產地

【旗艦型出口產地】

出口業者名稱

Organic Tea Miyazaki (宮崎縣)
鹿兒島縣經濟農業協同組合連合會 (鹿兒島縣)
株式会社大石茶園 (靜岡縣、三重縣、京都府、熊本縣、宮崎縣、鹿兒島縣)
株式会社流通Service (靜岡縣)
株式会社Maruei (三重縣)
京都府農林水產物・加工品輸出促進協議會 宇治茶部會 (京都府)
静岡Organic抹茶株式會社 (靜岡縣)
丸山製茶株式會社 (靜岡縣)

➤ 對應出口國家 / 地區所要求的進口條件。

	進口容許基準 已申請件數		(參考) 預計於令和7 年度 (2025年度) 實 施支援申請 (如資料 取得等) 件數
	(令和6年度 末為止)	已設定・獲得 批准的件數	
美國	14	12	2
EU・Codex	8	4	3

進口容許基準申請】

為了在出口國或地區設定與我國相同的殘留農藥基準 (進口容許基準)・推動向出口國等提出申請

3) 茶業振興的施策

④消費的擴大

- 善用大阪・關西萬博的機會，向國內外傳遞茶的魅力。
- 推動以兒童與學生為對象的採茶體驗及泡茶教室等，藉由茶的應用推動食農教育。

➤ 面向多樣化消費者群體的茶魅力與資訊傳遞

【因應簡便化需求】



➤ **大阪・關西萬博** 相關的措施

【泡茶展演】



【試飲】



➤ 推動以茶為媒介的食農教育

宇布乃園 (静岡縣浜松市)

- 在鄰近的國中舉辦外派講座，進行煎茶、烏龍茶、紅茶等的品飲比較與美味泡法的體驗，同時說明茶的歷史與健康功效。
- 有學生反映：「能夠了解茶的魅力與美味，變得喜歡喝茶」、「養成每天飲用日本茶的習慣」等正面回饋。

【泡茶講座】



【採茶體驗】



4) 茶文化振興的相關施策

- 為了促進對茶道等茶文化的理解，並創造符合新生活型態的嶄新茶文化，推動國內有關茶文化振興的相關措施。
- 為了將與茶相關的文化資產確實傳承給下一代，將依據《文化資產保護法》進行保存與活用。

➤ 提升對茶文化的理解

【茶道體驗】



➤ 保存與活用茶文化資產

【「手揉茶」登陸國家無形文化財】



5) 基本方針的重點 (總結)

新版《茶業及茶文化振興基本方針》的要點

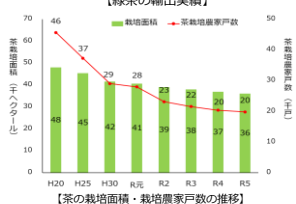
<現 狀>

第1-1 茶業及茶文化振興的意義

- 茶是孕育高尚精神性與「款待之心」的日本代表性文化。
- 各地區皆有具有特色的茶葉生產，特別是在山區為重要的基礎作物。
- 茶業從生產、加工、流通至銷售，產業面向廣泛，是支撐地方經濟的重要產業。

第1-2 有關茶產業的課題

- 由於生活型態的改變，使用茶壺沖泡茶（原葉茶）的機會減少，導致國內的茶葉消費量下降。
- 茶葉出口金額持續創下歷史新高，因此如何因應日益擴大的海外需求成為重要課題。
- 因生產者後繼無人，以及農忙期人力不足等因素，造成茶園的栽培面積與茶葉生產量持續減少。
- 若未來茶葉生產持續萎縮，可能會導致無法滿足國內外的需求，令人堪憂。



<施 政 方 向>

第 1-3 今後茶業及茶文化振興的基本方向

推動以下各項措施：因應需求變化所進行的生產轉型，例如轉向碾茶與有機栽培；為因應生產者減少的情況，進一步提升生產效率；藉由開拓海外市場等方式，進一步擴大出口；並透過向多元消費族群傳遞茶的魅力與資訊，擴大消費；同時也將推動加深對茶文化的理解等相關工作。

第2 茶葉需求之長期展望與產量目標

國內需求的長期展望 (①)	: 7.1萬噸 (R5)	→	6.3萬噸 (R12)
出口數量目標 (②)	: 0.8萬噸 (R5)	→	1.5萬噸 (R12)
總需求量長期展望 (③=①+②)	: 7.8萬噸 (R5)	→	7.8萬噸 (R12)
進口量的長期展望 (④)	: 0.3萬噸 (R5)	→	0.3萬噸 (R12)
產量目標 (⑤=③-④)	: 7.5萬噸 (R5)	→	7.5萬噸 (R12)
出口值目標	: 364億日圓 (R6)	→	810億日圓 (R12)

第3 茶業振興的施政策略

1 因應出口擴大等需求變化，推動高產量茶葉生產

- ・推動因應需求變化的茶葉生產
- ・透過提升生產效率等措施，強化生產基礎
- ・推動有助於因應需求變化與提升生產效率的技術研發與導入
- ・因應自然災害與氣候變遷等風險的對策推進



【機械採收機】



【有機栽培管理機】

2 加工・流通的升級推進

- ・推動加工設施的整備
- ・基於與實際需求者的連結，推動穩定交易
- ・為確保消費者信賴等，進一步提升加工・流通的升級



【碾茶・抹茶加工設備】

3 進一步促進出口

- ・推動開拓海外市場
- ・推動轉型為因應海外需求的茶葉生產
- ・因應出口目的國・地區所要求的進口條件
- ・形成出口產地



【透過推廣活動進行市場開拓】



【透過海運方式進行出口】

4 擴大消費

- ・向多元消費族群推廣茶葉魅力與資訊
- ・推動以茶為主軸的食農教育



【因應簡便化傾向】



【沖茶教室或採茶體驗】

第4 茶文化振興的相關施政策略

- 茶文化財的保存與活用
- 增進對茶文化的理解



【茶道體驗】



【登錄國家無形文化財「手揉製茶」】

讓世界感受茶葉的魅力，將茶業與茶文化傳承給下一代

本日のお話し

1 日本茶産業的現況

- 1) 日本茶與生產趨勢
- 2) 日本茶的消費趨勢
- 3) 日本茶產地的現況與相關作法

2 根據新的基本方針所擬定的政策概要

- 1) 基本方針的概要
 - ①茶產業及茶文化振興的意義
 - ②茶產業相關的議題
 - ③未來茶產業及茶文化振興的基本方向
- 2) 對茶葉需求的長期預測與生產數量目標
- 3) 促進茶業發展的各项政策
- 4) 促進茶文化發展的各项政策
- 5) 基本方針重點（總結）

3 農研機構簡介

- 1) 農研機構的組織與沿革
- 2) 近期研究成果介紹



組織

本部

基礎技術研究本部

農業情報研究中心

農業機械化研究中心

遺傳資源研究中心

高度分析研究中心

分群Ⅰ（3部門）

分群Ⅱ（5中心、1部門）

分群Ⅲ（4部門）

分群Ⅳ（3組織）

種苗管理中心

生物系特定産業技術研究支援中心

職員數：3,300人

＜農研機構の紹介動画＞

<https://youtu.be/SCJb5DizLRo>



主要研究據點



研究職員；18名

(今2025.04)

★果樹茶業研究部門

- ・茶業研究領域長
- ・茶業協調部門
- ・茶品種育成・生産G

★植物防疫研究部門

- ・果樹茶生物的防除G



果樹茶業研究

茨城縣筑波市藤本

茶葉育種方法研究

金谷茶業研究

静岡縣島田市金谷



KNAEMARU



枕崎茶業研究

鹿兒島縣枕崎市



SEIMEI

SANRUJU

植物防疫研究

静岡縣島田市金谷



小綠葉蟬



炭疽病

國家茶業試驗研究機關的沿革

- 明治29年（1896）：農商務省農務局設立製茶試驗所（東京／西個原）
- 明治31年（1903）：台灣總督府殖產局設立製茶試驗場（台灣） ← !
- 明治33年（1905）：改組為農商務省農事試驗場製茶部（西個原）
- 大正8年（1919）：獨立設立為農商務省茶業試驗場（靜岡／金谷）
- 大正9年（1920）：設立茶業練習生（現為農業技術研修生）制度（金谷）
- 昭和35年（1960）：農林省九州農業試驗場設立茶業部（鹿兒島／枕崎）
- 昭和36年（1961）：農林省茶業試驗場重新編制並再次獨立（金谷・枕崎）
- 昭和61年（1986）：農林水產省野菜・茶業試驗場成立（金谷・枕崎）
- 平成13年（2001）：法人化為獨立行政法人，改組為農業技術研究機構野菜茶業研究所
- 平成28年（2016）：再編為農業・食品產業技術綜合研究機構果樹茶業研究部門
- 令和3年（2021）：從農研機構中獨立出植物防疫研究部門（金谷）



< 研究成果動影片介紹 >

◆ 象徵日本文化抹茶的嶄新挑戰

~ 世界戰略品種「SEIMEI」~

https://youtu.be/yBcrCQwYFA?list=PLW9yTRNzVkOzOKUzaIYCPRuMjKIA_ldx



◆ 「抹茶」定義相關之技術報告書 (ISO/TR21380)

「抹茶」明確標示為源自日本的技術，並介紹如覆蓋栽培等「抹茶」的栽培與製造方法，朝向制定國際標準邁進。

【覆蓋栽培】



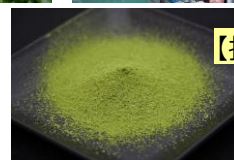
【碾茶爐】



【茶臼】



【抹茶】



◆ 「出口對應型茶葉病蟲害防治日曆之制定方針」 (植物防疫研究部門 / 地方公設試驗機關等合作)

https://www.naro.go.jp/publicity_report/publication/pamphlet/tech-pamph/165328.html

針對各出口對象國家不同的農藥殘留基準值，檢討茶葉的綜合病蟲害防治體系，並制定「出口對應型防治日曆之策劃方針」。



◆ 茶葉的低溫保存系統開發與延長採收期 新品種之育成

- ★開發茶葉的低溫保存系統，並進行現場實證
- ★育成可延長採收期的新品種。



透過茶葉的冷藏 / 冷凍保存，實現高品質茶葉的穩定生產。

實證經營體：
鹿兒島堀口製茶



多功能智慧灌溉技術



機械茶園管理機

茶葉生產情報一元化與可視化



- 2) 【5GH03】 地方型 5G (鹿兒島縣堀口製茶)

https://www.naro.go.jp/smart-nogyo/r2/files/r2_5g_H03.pdf



- 3) 【茶C01】 (農) 茶夢茶夢樂園 菅山園 等
【靜岡縣牧之原市、島田市】

https://www.naro.go.jp/smart-nogyo/r1/files/cha_C01.pdf



- 4) 【茶2F01】 有限會社 北本製茶園 【京都府 南山城村】

<https://www.naro.go.jp/smart-nogyo/r2/results/kaju-cha/155352.html>



- 5) 【茶3C1輸】 農事組合法人 東邦農園 【靜岡縣 島田市】

<https://www.naro.go.jp/smart-nogyo/r3/subject/yushutsu/152936.html>



- 6) 【茶4H1】 (農) 長崎其那岐茶 萌香園 【長崎縣 東彼杵町】

<https://www.naro.go.jp/smart-nogyo/r4/subject/kaju-cha/154522.html>



「策略性智慧農業技術等開發・改良計畫」 茶葉智慧有機栽培體系的開發與在地實證

1. 小型智慧茶園管理機開發・改良

- ✓ 小型茶園管理機用自動駕駛裝置的開發
- ✓ 茶園專用田埂除草機實證



3. 有機栽培對應型 IPM 體系的開發與導入



チャノミドリヒメヨコバイ

行為調控劑+
耕作方法



性費素干擾劑



チャドクガ



ミノガ類



アカイラガ

擴大有機
JAS 認證資
材登錄



農水省Webサイト

建構智慧
有機茶栽培
技術體系

2. 根據氣象・土壤數據 有機栽培施肥管理技術的開發



有機資材有效利
用技術的開發



有機質資材肥效「可視化
應用程式」的改良

4. 有機栽培的在地實證試驗與經營評估

- 現地實證試驗
- ▲ 公設試圃場



透過在地實證驗證所
開發之技術



アグリノート

資訊可視化、經營評估與合理化

農研機構與全國茶產地的地方公立試驗機構合作，針對有機栽培生產者的課題進行挖掘，並對技術開發進行實證

【動画】 擴展中的智慧農業【鹿兒島縣・茶業篇】
(NAROchannel)

<https://youtube/oi20J-ymJbY> (2:18)

