

2021年度版

營農型太陽能發電 實作支援手冊

Farming photovoltaics (FPV)



写真提供: 千葉エコ・エネルギー株式会社

農林水産省

關於本指引手冊

本手冊是為了提供欲有效活用農地、進行營農型太陽能發電的各位做為實作指引使用，亦是為了提供支援此類實作的地方自治團體、金融機關進行參考。

基於以上理由，本手冊中介紹了營農型太陽能發電的實作案例與施作時必要的手續、支援此類實作的制度等。

目次

1. 序言P.01
介紹營農型太陽能發電的概要	
2. 營農型太陽能發電實作事例集P.03
介紹各地農家的實作事例	
宮城縣氣仙沼市、千葉縣匝瑳市、靜岡縣菊川市、香川縣丸龜市、 長崎縣佐世保市、廣島縣安藝高田市、兵庫縣豐岡市	
3. 營農型太陽能發電高收益農業實驗業務概要P.08
介紹平成31～令和元年度於秋田縣、靜岡縣實施的業務概要	
4. 如何開始進行營農型太陽能發電(流程表)P.11
介紹農業、太陽能發電兩者個別所需的手續	
5. 營農型太陽能發電實作檢查表P.13
條列實作時必須留意的事項	
6. 地方自治團體支援項目清單(範例)P.15
介紹全國各地的地方自治團體所回答／提供的支援項目	
7. 金融機關支援項目清單(範例)P.20
介紹全國各地的金融機關所回答／提供的支援項目	
8. 國家的支援政策P.37
介紹亦適用於營農型太陽能發電實作的國家支援政策	
9. 諮詢窗口的介紹P.45
介紹農林水產省所設置的諮詢窗口	

什麼是營農型太陽能發電？

農作物適合生長的日照量依其種類有所不同。營農型太陽能發電，即是使用太陽能板調節日照量，將太陽能運用於農業生產與發電的實作模式。

透過這樣的實作模式，農家除了獲取販賣農作物的收入之外，還能利用自家發電的電力進行生產，亦可販賣電力另行取得收入。我們期待這樣的實作方式使農家的收入有所成長、經營規模擴大，進而推展「農業生產(一級)X 農產加工(二級)X銷售(三級)」的六級產業化(一條龍)模式。

在無遮蔽物的田地上方設置太陽能板 設置太陽能板時在板間留下空隙，即可在下方順利進行農務。



千葉縣匝瑳市的大豆田



靜岡縣靜岡市的奇異果園場



香川縣丸龜市的水田

在太陽能板下進行農務

依照農耕機具的高度、寬度設置太陽能發電設備，即可在太陽能板下方使用農耕機具。



曳引機於太陽能板下進行
耕運作業的情形

下列影片為太陽能板下進行農務的情形：



外部連結：福島網路動畫放送局

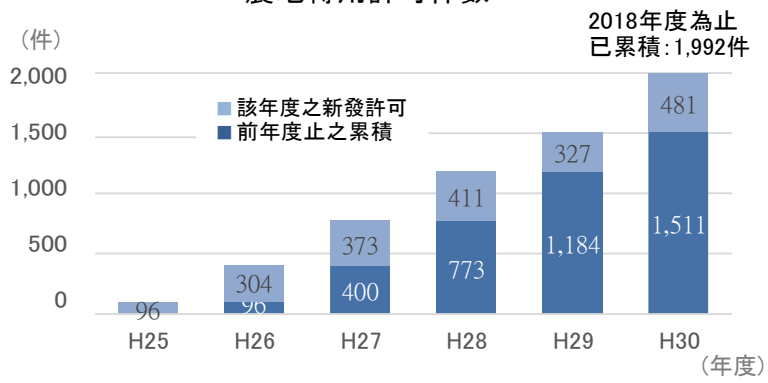


外部連結：Kana-Chan TV
(神奈川縣官方頻道)

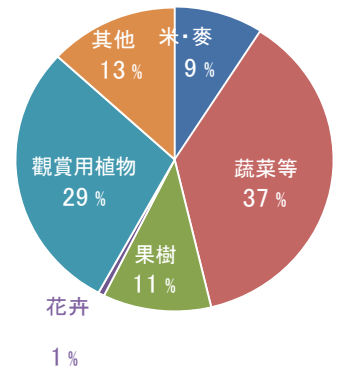
基於農地法，為了妥善地持續進行農務並在農地上方設置發電設備，需要申請「一時轉用許可」。目前許可設置設備的件數、面積，於2018年度¹為使台灣讀者較好分辨，文中以日本年號標注者，一律修改為西元年已累積至1,992件、560公頃。

¹ 為使台灣讀者較好分辨，文中以日本年號標注者，一律修改為西元年

設置營農型太陽能發電設備之
農地轉用許可件數



太陽能板下方田地之栽培作物



實行營農型太陽能發電時的注意事項

01

在農地實行營農型太陽能發電時，需要什麼許可呢？

實行營農型太陽能發電時，需確保能在太陽能板下方的農地持續妥善地進行農務。基於農地法，設置設備時，需要申請「一時轉用許可」。²

另外，為了確保能長期且安定地進行發電業務，與該地區的住民們進行溝通、取得理解是非常重要的，實行時亦需遵守日本電氣事業法所規定之安全對策等相關法令。

▶ 實作流程 (P.11)

02

在什麼農作物上實行呢？

農作物的種類沒有限制，已有各式作物上的實行事例，但需注意實行營農型太陽能發電時，得同時確保能持續妥善地進行農務。從①已有相關農業技術、②符合該地區的氣候環境、③容易疏通銷售管道等角度來看，我們認為選擇該片土地／地區常見的農作物實行發電是最妥當的。

▶ 諮詢窗口 (P.45)

03

我想知道已在實行的範例

本手冊中介紹了全國各地已在實行的範例。除了賣電以外，亦有介紹於該地域使用電力，以及將電力用於自家的範例。

▶ 範例 (P.03)

04

有能利用的融資、支援嗎？

本手冊中除了介紹國家的支援政策以外，亦有介紹全國各地的地方自治團體、金融機關所提供的支援。

▶ 自治團體支援清單例 (P.15) ▶ 金融機關支援清單例 (P.20) ▶ 國家的支援政策 (P.37)

05

固定價格收購制度 (FIT制度) 中對於營農型太陽能發電是如何規定呢？

營農型太陽能發電需履行的業務、條件與其他太陽能發電事業相同，10kW以上50kW以下的業務用太陽光電從2020年度起需符合「自發自用型」的「地域活用要件」(①自發自用率：30%以上、②災害時活用：以災害時能實行全黑啟動³為前提，備有供電用插座)。但是，由「認定農業者」(有創意、能力改善經營狀況者)實行農務或執行場所為荒廢農地等，這些農地的「一時轉用許可」期間可能長達10年的營農型太陽能發電案件，則無需符合自發自用，只要能於災害時利用其電力，即符合FIT制度資格。

²有關日本農地一時轉用許可規定，請參考附件資料

³全黑啟動意指當地區全數停電後，能夠自行啟動電力/電網的系統

▶ FIT制度手冊(資源能源廳首頁)
https://www.enecho.meti.go.jp/category/saving_and_new/saiene/data_kaitori.html



營農型太陽能發電實作事例

實作事例1

營農型太陽能發電 × 番茄栽培設施供電

實施事業者	株式會社Sun Fresh小泉農園(宮城縣氣仙沼市)		
輸出功率	200 kW	發電電量	23萬1千kWh／年
下方農地面積	22畝, 栽種馬鈴薯	遮光率	68.5 %
建設費	4,780 萬圓	開始時期	'19年2月

實作概況

- 位於氣仙沼市南部的本吉町小泉地區原為優良的水田地帶，然受到東日本大震災的海嘯襲捲(鹽害、農耕機具被捲走)，加上護岸工程的影響，農地面積由震災前的60公頃縮減為現在的40公頃。
- 在這樣的情況下，有17戶鄰近農家向(株)Sun Fresh小泉農園的代表人——今野先生表示欲將農地交給他使用，今野先生於是將先前做為目標的大規模溫室農業進行事業化。溫室內以岩棉作為培養基，進行番茄的養液栽培。設施內除了空調，養液栽培的設備、軌道上走行的推車與機器、選果區的輸送帶等，都使用了電力。
- 重油費、電費年年高升，對於經營造成了壓迫。今野先生將目光轉向可再生能源，將營農型太陽能發電設備導入番茄栽培設施隔壁未使用的農地，並於該農地栽種馬鈴薯。
- 發電的電力被使用於溫室內的暖氣，一年省下了600萬圓左右的電費。使用電池的高處作業推車亦從夜間充電切換為太陽能發電量較多的白天充電。出貨棟的空調原先因節省經費而暫停使用，導入太陽能發電設備後，電力亦可在夏天供給出貨棟的冷氣使用，有效預防職員中暑。

展望、課題

- 在較少使用空調設備的季節，太陽能發電的電力供給量有時會多於農園的需求量。為了能有效活用發電設備，蓄電池果然是不可或缺的，正在評估導入。
- 有關實施營農型太陽能發電一事，正在評估能否以「低碳栽培」為賣點，將農作物品牌化。

(株)Sun Fresh小泉農園

營農型太陽能發電設備
活用「可再生能源共享模型構築事業」補助金(環境省)，導入發電設備。



馬鈴薯的'19年度收穫量:2,785kg
(地區平均單收比84%)

※單收:單位收穫量

從鄰接農地設置的營農型太陽能發電設備供給電力予栽培設施使用

番茄養液栽培設施



出貨棟內的光景



高處作業車



融資

氣仙沼信用金庫

在地學童
體驗收穫

供在地小學、幼稚園進行收穫體驗，幫助進行食育、環境教育。



幼稚園頒送感謝狀

創造地方
工作機會

以大規模的農業生產事業，創造地方工作機會

實作事例2

營農型太陽能發電 × 災害時作為緊急電源活用

實施事業者	市民能源千葉株式會社(千葉縣匝瑳市)		
輸出功率	35 kW	發電電量	2萬7千kWh/年
下方農地面積	6畝, 栽種大豆	遮光率	33%
建設費	1,000 萬圓	開始時期	2014年9月

實作概況

市民能源千葉(株)為千葉縣內關心環境與自然能源的有志者們所設立的, 專門設立公民電廠、進行營農型太陽能發電的事業主體。目前為止以千葉縣匝瑳市為據點, 以地區主導、環境優先的方式進行公民電廠的設立活動。

- 2019年9月, 颱風15號侵襲日本, 匝瑳市內因此持續停電。從開始停電的隔日至結束停電的期間, 能夠獨立運作的匝瑳第一公民電廠(市民能源千葉(株)的營農型太陽能發電設備)開設了能為智慧型手機、傳統手機、電腦等進行充電的免費充電站。此設施的資訊經口耳相傳後擴散開來, 約有150人為了充電而造訪該設施。此充電站是經市民能源千葉(株)與當地的協議會(豐和村營造協議會)緊急討論後, 共同進行營運的。

免費充電站的光景



照片提供: 市民能源千葉

展望、課題

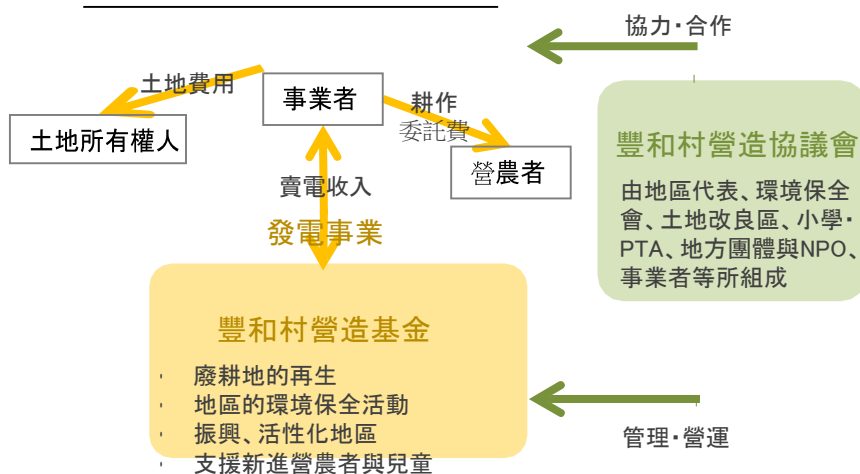
其後進行的協議會定例會上, 針對災害時確保充電設備的方式及其形式、營運方式等進行了討論。

- 要求地區上所有的營農型太陽能發電設備進行改建, 使其能於停電時提供電力予地區。
- 與市(公家單位)或地方上的自治組織締結協定, 整備緊急時能供給電力予地區使用的營運體制。
- 平時起便向地區宣導停電時有地方上的電廠可以進行充電。

如以上所列, 確認了執行方向, 為颱風季的到來進行評估。

- 在本地區, 發電事業者會將賣電收入的一部份作為地區支援金還原地方。此支援金以基金形式儲蓄, 用於再生廢耕地、支援地區環保活動等。使太陽能發電設備能於停電時提供電力予地區使用的改建費用亦是從此基金支出。

農業支援與地區營造



現在的設備樣貌



揭出布幕, 宣導停電時此電廠可以提供免費充電

照片提供: 市民能源千葉(株)

＋災害時提供電力予地區

出典: 市民能源千葉(株)

實作事例3

營農型太陽能發電 × 將固定支架活用於茶葉栽培

實施事業者	株式會社流通服務 (靜岡縣菊川市)		
輸出功率	782 kW	發電電量	99萬3千kWh／年
下方農地面積	170 畝, 栽種茶葉	遮光率	40 %
建設費	2億圓	開始時期	2014年4月

實作概況

(株)流通服務位於菊川市的山裡, 除了生產茶葉(栽種面積約7公頃)以外, 亦實行加工、加包裝、販賣等業務。代表人——服部吉明先生除了在海外販售茶葉, 亦在東南亞各國進行指導栽種茶葉, 也將事業觸角伸向生產、販賣咖啡。

有關茶葉的生產方式, 該公司除了栽培煎茶以外, 亦有栽培碾茶。為了在海外進行販售, 該公司是縣內最早開始實行無農藥有機栽培法的。該公司著眼海外需求大的抹茶, 於是聚集了一批能與其事業產生共鳴的人, 設立栽種碾茶(抹茶的原料)的「天龍愛俱里(Agri)Farm」。受到國內茶葉市場萎縮的影響, 該單位從8年前向英國輸出以抹茶為主的茶類, 目前的輸出對象已超過30個國家。

因東日本大震災的衝擊, 靜岡茶的價格大崩, 服部先生在這樣的情況下持續摸索能延續茶產業的方法。服部先生於此時與實行發電事業的F.A.A(株)的代表人——川原先生相識, 習得有關營農型太陽能發電的知識。

碾茶、玉露、冠茶原先就是以被覆方式⁴進行栽培, 所以也能栽種於太陽能板下方。賣電的收入亦能確保公司於茶葉的改種、新種期(無收益期間)有收入。服部先生於是借用了廢耕地, 開始實行太陽能發電。

服部先生於發電設備的架上設置了寒冷紗軌道。憑著太陽能發電的電力, 栽培碾茶時需要為其披覆的寒冷紗亦能以遠端方式自動開關, 省錢亦省力。茶葉在萌芽時期對於霜害十分脆弱, 但太陽能板下的夜間溫度較高, 雖然沒有設置防霜扇, 茶葉並未受到霜害侵襲。栽培地區一帶的土壤雖為黏質土, 但發電設備的固定架深埋於土中且掘了側孔, 排水狀況因此較佳, 茶葉的生長情形也十分良好。

造訪茶園的海外買家對於農地中活用可再生能源一事的評價十分良好。買家肯定其對環境的貢獻, 「永續性」亦成為茶葉的賣點之一。

展望、課題

如何使農業持續是最重要的課題, 為了確保有新進者繼承產業, 需要評估如何減輕重度農務所帶來的負擔。利用發電的電力觀測水分、氣溫等環境資料, 自動遮光、澆水、收穫等都將納入考量。另外, 評估導入使海外買家能即時掌握栽培情形的系統。

(株)流通服務



營農型太陽能發電設備



以寒冷紗進行遮光



支架上的寒冷紗軌道

支援設置設備等

F.A.A(株)

接受小學生
進行參觀

體驗生產至加工,
持續性進行交流

海外買家
視察

肯定農地中活用可再生
能源

地區實作
規模擴大

聚集集出貨團體,
地區實作規模擴大

⁴ 日本茶葉栽種, 在採收前二週至一個月前, 會以黑紗布覆蓋茶樹, 減少陽光曝曬, 這種栽培方式稱為「覆下栽培」。

實作事例4

營農型太陽能發電 × 水田裡的智慧農業

實施事業者	株式會社讚岐田地 (香川縣丸龜市)	發電電量	53萬7千kWh/年(3座合計)
輸出功率	444 kW(3座合計)	遮光率	25 ~ 37 %
下方農地面積	60畝, 栽種水稻與麥子	開始時期	2016年5月
建設費	1億1,150萬圓(3座合計)		

實作概況

- ・ (株) 讚岐田地致力於推展智慧農業以促進生產性、讚岐米的品牌化與輸出, 並以營造適合青年進行農務的環境、培育農業的後繼者為經營方針, 經營著農業。
- ・ 該公司於其營農區域(3.7公頃)中約60畝地導入3座營農型太陽能發電設備, 並結合了營農型太陽能發電與智慧農業, 進行實作。該公司實踐智慧農業的方式, 除了使用農業ICT平台之外, 亦活用此系統導入水田的遠端自動操控水門、防蟲/除蟲用無人機。為了掌握營農型太陽能發電設備的發電資訊與氣象、環境資訊的ICT平台, 作為實踐智慧農業的礎石派上了用場。
- ・ 實施營農型太陽能發電的同時, 該公司亦與(株)大和總研、九州大學合作進行共同研究, 探討太陽能板對農作物的影響、使收穫量保持穩定的方法, 並獲取相關知識。
- ・ 營農型太陽能發電除了賣電、能成為智慧農業的礎石等優點以外, 亦能遮去一部份直射日光、抑制農地水溫上升, 減輕高溫對農作物所帶來的影響。(實際效果正由上述共同研究進行調查中)
- ・ 另一方面, 導入營農型太陽能發電後進行農務時所感受到的缺點有: ①曳引機等農業機具的作業效率下降、②進行農務時需更為細心地注意自身動作、③整體較為累人。操作無人機進行施肥較一般方法來得困難。

展望、課題

- ・ 為了將賣電收入做為經營農業時的經濟支柱, 正評估導入更多營農型太陽能發電設備。想持續推展計畫, 讓未來的農業繼承者能夠以農業及可再生能源事業營生。
- ・ 目前發電的電力皆售出, 但將來有意導入蓄電池, 將電力活用於農作。目標是以100%的可再生能源栽種草莓。

(株) 讚岐田地



47畝(1座)、遮光率36%(可動式太陽能板)、栽培水稻



6畝/7畝(2座)、遮光率25%、栽培水稻與麥



氣象感測器



自動水門

目標① 利用ICT平台, 完全自動化管理水田的水

目標② 以100%的可再生能源(RE100)栽種草莓

合作

(株)大和總研、九州大學 等

研究營農型太陽能發電體制下的稻作與智慧農業

【研究內容】

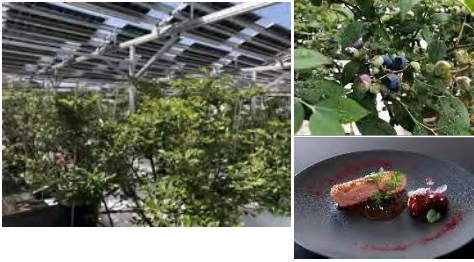
遮蔽日光所帶來的影響、農作效率下降的影響、抑制蒸發的效果、減輕高溫影響的效果、所得的風險分散效果等。

【雲端生產管理系統(AKANE)】

開發綜合了以下功能的低成本雲端生產管理系統

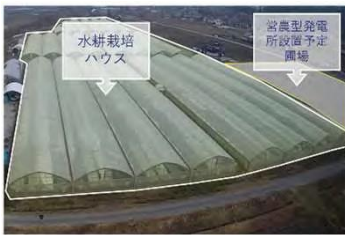
- ・ 生產、經營、農地管理
- ・ 農地資訊管理(儲存、利用)
 - 水渠、農地的影像、水位、水溫、日照、氣溫、濕度、風速、雨量
- ・ 控制遠端操作的水門
- ・ 監視、管理發電狀況

除了實作事例1(氣仙沼市)外,此處介紹其他營農型太陽能發電的電力供自發自用的事例。



實施事業者	豪斯登堡株式會社 (長崎縣佐世保市)		
輸出功率	100 kW	發電電量	17萬 kWh/年
下方農地面積	16.8畝, 栽種藍莓	遮光率	37%
電力使用方式	餐廳等園內設施		

- ・ 該公司以「與環境共處」為理念,亦有評估導入自立型氫能供給系統與電動巴士。除了能源以外,該公司亦高度關注糧食問題,並認為營農型太陽能發電能兼顧兩者,繼而開始進行此事業。
- ・ 該公司在太陽光發電設備底下以自動給水的養液栽培方式栽種300盆藍莓。選擇藍莓是因該公司過去曾栽種過同樣作物、園內的餐廳有需求,且(栽培設施)也能作為觀光農園使用。在人口減少的趨勢之下,為了讓少數人也能順利進行農作,農園除了採自動灌溉以外,亦為了錯開收穫期而種植了各式不同的樹種。
- ・ 該公司採用雙面太陽能板,並為了提高發電效率,在農地鋪設白色地墊。
- ・ 我們預期該事業能以觀光農園之姿對來訪者達到宣傳效果。另外,佐世保市期待此事業能成為培育環境市民的模範事例。除了大學(研究機關)的相關人士外,對於農業事業感興趣的廠商也到訪進行視察。



實施事業者	株式會社Topeco Obara (廣島縣安藝高田市)		
輸出功率	95 kW	發電電量	—
下方農地面積	37畝, 栽種麥子	遮光率	30%
電力使用方式	栽種蔥時所使用的幫浦		

- ・ 該公司的經營理念為「以地區、農家、自然環境的三位一體農業向地方的活性化作出貢獻」,主要生產糯麥、米、蔬菜等。設施內以水耕方式栽種蔥,當該公司正為灌溉用幫浦所使用的電力煩惱時,他們將目光轉向了營農型太陽能發電。
- ・ 太陽能發電設備設置於水耕栽培溫室隔壁的麥田,發電的電力全數使用於自家的水耕栽培設施。此舉將減少全年電力購入量的約25%,全年碳排放量則預估減少約60t。
- ・ 太陽能發電設備除了能減少電費(經濟效果),亦能向該公司的貿易對象宣傳其農作物是在太陽能發電設備下的農地生長,且是以乾淨的電源培育的。行銷上的考量也成為了導入太陽能發電設備的動機。

※ 該公司預計於2020年3月設置營農型太陽能發電設備,並從4月起將電力用於自家設施。



實施事業者	福井農園 (兵庫縣豐岡市)		
輸出功率	35 kW	發電電量	—
下方農地面積	6畝, 栽種水稻	遮光率	30%
電力使用方式	乾燥調整設備(乾燥機、打穀機等)		

- ・ 豐岡市對於環境保護的態度十分積極,位於豐岡市的該公司亦不斷尋找符合該地區特性且兼顧環境及經濟,又具有發展潛力,亦能對社區營造有所貢獻的事業。農業後進繼承者不足而導致該公司對農業的將來感到憂心,因而評估於稻作導入營農型太陽能發電(自發自用),以降低生產成本(減少購買商用電力),並導入低碳化農業技術。
 - ・ 該公司預計於水田導入營農型太陽能發電設備,並在鄰接的作業小屋進行稻穀的乾燥、脫穀作業。全年碳排放量則預估減少約13.7t。
- ※ 該公司預計於2020年2月設置營農型太陽能發電設備,並從5月起將電力用於自家設施。

營農型太陽能發電高收益農業實驗業務概要

我們於2018、2019計2年間，在秋田縣與靜岡縣進行了營農型太陽能發電設備下方農地的營農實作實驗。

1 於秋田縣秋田市進行「毛豆」的實驗概要

毛豆是秋田縣強力推廣生產、販賣的重點蔬菜之一。此次於廢耕地逐漸增加的中山間地域種植毛豆，進行實驗。



設備概要

設置場所	秋田市	設施面積	8.5a
輸出功率	39.6kW	遮光率	31%
支柱間隔	4.2m	高度	3.4m

毛豆品種：湯あがり娘

表 植物體解剖調查

區塊	分枝數 枝/株	節數 節/株	莢數 個/株	全重 kg/10a	收量 kg/10a
遮光率31%	2.6	23.8	55	1,726	838
慣例區	3.2	25.8	62.6	2,235	1,089

注) 調查平均生長的植物體5株。

栽種密度：農家慣例區 5.79株/m²，實驗區 4.10株/m²

・發電設備下方的毛豆生長量有些許不足、開花期也延遲了2天左右，但其收穫量、品質與農家慣例區應為同等級。

・雖然在設備底下能夠進行機械作業，但必須留意一旁的支架，固作業時間拉長。

照片 實驗區、農家慣例區的毛豆



秋田縣內本實驗業務的報告書可從以下網頁閱覽。

<https://www.pref.akita.lg.jp/pages/archive/48189>

2 於靜岡縣進行 茶葉、藍莓、奇異果 的實驗概要

於靜岡縣針對其特產品之茶葉等，透過於農園上方設置太陽能電池（太陽能板）觀察其對農作物生長環境的影響，實驗能確保高收益的營農方法。

茶



設備概要

品種：かなやみどり

設置場所	島田市	施設面積	4.6a
輸出功率	22 kW	遮光率	50%
支柱間隔	3 m	高度	2.8 m

表 茶葉新芽的生長狀況

區塊	萌芽期	摘採日 (調查日)	新芽重 g	新芽數 根
遮光率50%	4/9		15.6	29
慣例區	4/16	5/2	12.7	34

- ・就結果而言，即使遮光率為50%左右，對於收穫量和品質也沒有影響。
- ・在發電設備之下，新茶的新芽有生長得較快的傾向。
- ・在發電設備之下，較能夠抑制早晨的葉溫下降，以及凍、霜害的發生。

ブルーベリー



設備概要

設置場所	靜岡市清水區	施設面積	2.6 a
輸出功率	13 kW	遮光率	36%
支柱間隔	4 m	高度	3 m

表 藍莓的收穫量與果實品質

品種	區塊	收穫量 kg/樹	糖度 Brix	酸含量 %
Brightwell	遮光率36%	1.5	10.6	0.7
	慣例區	1.8	10.2	0.5
Baldwin	遮光率36%	2.0	12.0	0.7
	慣例區	2.2	11.1	0.7

- ・雖然收穫期較慣例區延遲了數天，但收穫量、果實品質皆與慣例區同等級。

奇異果



表 奇異果的收穫量與果實品質

區塊	收量 t/10a	糖度 Brix	酸含量 %
遮光率36%	1.8	15.5	0.6
慣例區	1.8	15.6	0.6

設備概要

品種：靜岡ゴールド

設置場所	靜岡市清水區	施設面積	2.6 a
輸出功率	13 kW	遮光率	36 %
支柱間隔	4 m	高度	3 m

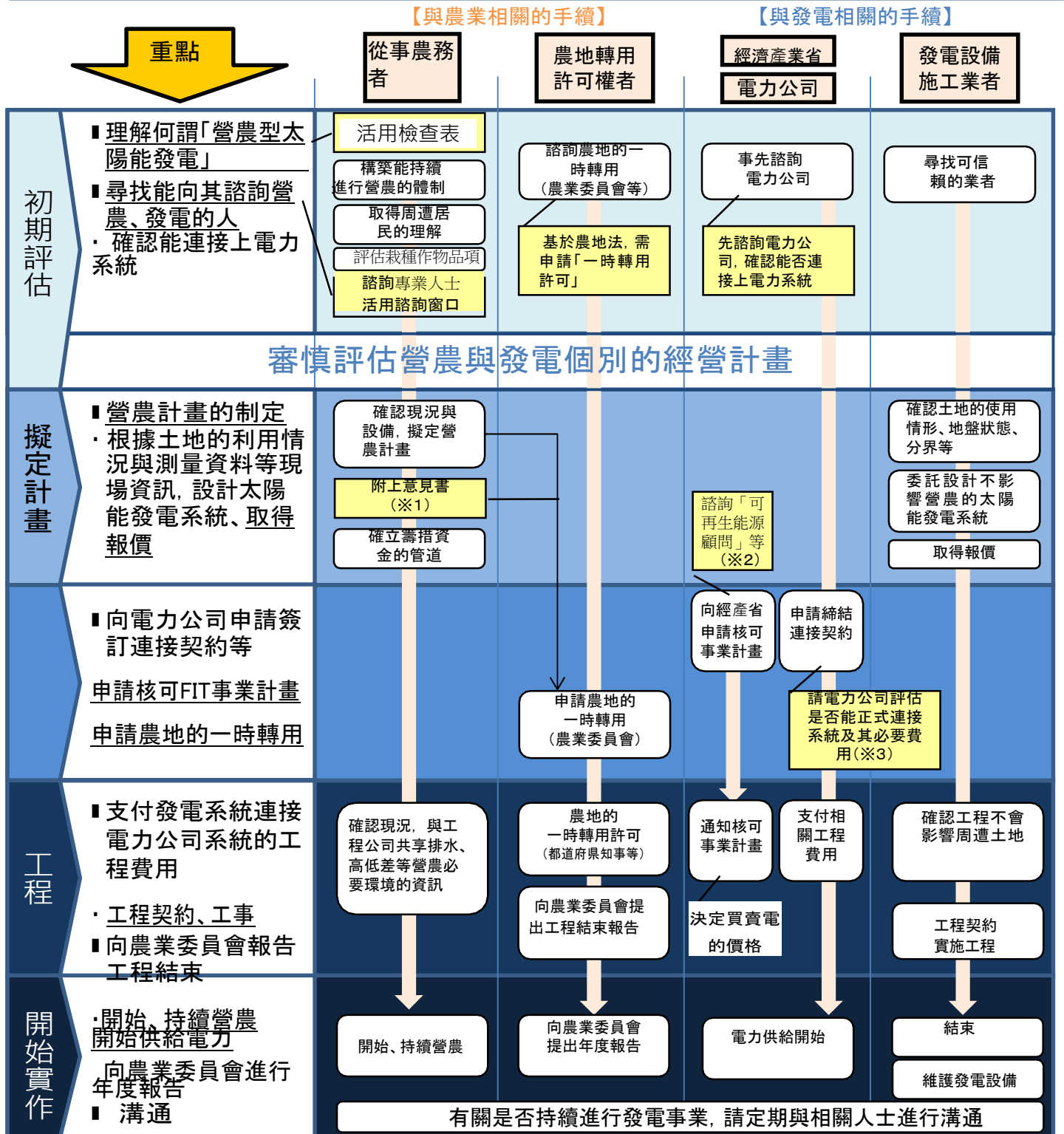
- ・收穫量、果實品質與慣例區同等級。
- ・由於太陽能板遮去風雨與強光，潰瘍病、傷痕、污痕有減少的傾向。另一方面，介殼蟲有增加的傾向。

秋田縣內本實驗業務的報告書可從以下網頁閱覽。

<http://www.pref.shizuoka.jp/sangyou/sa-310/einou.html>

如何開始進行營農型太陽能發電(流程表)

首先，先確認農業、太陽能發電兩者個別所需的手續。農業的部分，需先擬定營農計畫(選定栽種的作物等)，有時亦需申請農地的「一時轉用許可」。太陽能發電的部分，則需進行與一般太陽能發電設備同樣的手續，與電力公司締結連接契約、取得經濟產業省的FIT事業計畫核可等。



有關是否持續進行發電事業，請定期與相關人士進行溝通

※1 申請一時轉用許可時，需由專業人士評估營農者是否能在該農地上妥善地持續進行營農，並附上意見書。

※2 有關向經濟產業省申請事業計畫核可申請等，由「可再生能源顧問」進行全面支援。(詳細) <https://renewable-energy-concierge.go.jp/>

※3 連接契約的形式、狀況因各電力公司而異，請諮詢該地區的電力公司。

① 取得當地居民的理解

實行營農型太陽能發電時，為了長期且穩定地持續進行發電事業，取得地方居民的理解而實行發電是非常重要的。請按照實行內容與該地區的樣態等，誠懇地與當地居民進行溝通吧。

實行者的說法

匠瑛Solar Sharing合同會社的代表人——椿茂雄先生，正於千葉縣匠瑛市飯塚開畑地區的(前)閒置土地實行營農型太陽能發電。

椿先生在評估實行發電時，周遭出現反對的聲音。此外，椿先生自身也長期居住於該地區，可以理解當地居民擔心發電設備會使地區的景觀受損。椿先生表示，「當地以其美麗的山丘為傲，所以對於設置太陽能板有所抵抗。所以我並未在(原有的)農地中央設置太陽能板，而是移到地區的周緣進行設置，將該地改造為農地。」另外，椿先生在實行發電時，除了諮詢行政機關以外，亦與地區的區長、地主、NPO等進行了討論。椿先生說，「實行發電事業時，長居於該地區的居民會表示疑惑，認為『那麼之後該怎麼辦呢』。然而若是一味地固守現狀，地區(的樣態)、農業將無法維持。我想要為居民們緩解、消除他們的疑惑，並讓閒置土地獲得新生，活性化這個地區。」



椿茂雄 先生

② 營農型太陽能發電用農地的一時轉用許可

基於農地法，為了能持續妥善地進行農務並在農地上方設置發電設備，需要申請「一時轉用許可」。

【制度重點】

- ① 發電設備的支柱的基礎部(農地)需要「一時轉用許可」。有關「一時轉用許可的」許可期間，若為認定農業者進行營農，或此營農型發電是利用廢耕地進行時，許可期間為10年以內。其他狀況則為3年以內。若沒有問題產生，則能申請「再許可」。
- ② 持有「一時轉用許可」時，(相關單位)將會檢查該地是否有持續妥善地進行農務(維持一定的收穫量及品質)、是否有對周遭的農地造成負面的影響等。

事業者有義務1年(向農業委員會)進行1次報告。若是發電設備對生產農作物造成顯著的影響，則必須撤除發電設備，將農地恢復原狀。因此，在最初評估進行營農型太陽能發電時審慎地計畫一切是非常重要的。

一時轉用許可制度的詳細資訊如下：

→<http://www.maff.go.jp/j/nousin/noukei/totiriyo/einogata.html>

③ 其他實行營農型太陽能發電時需注意的事項

實行營農型太陽能發電時，需遵守電氣事業法所規定之安全對策、都市計畫法所規定之開發許可手續等相關法令。

為了在發電事業結束後妥善撤除、廢棄營農型太陽能發電設備，請估算撤除、廢棄所需之金額並進行相關儲蓄。擬定事業計畫時，請將太陽能發電的開始時期、結束時期、預估需儲蓄的金額及每月儲蓄額清楚列出。詳情請參照「事業計畫策定方針(太陽能發電)」(資源能源廳)，並遵守其中指示。

自2020年4月起，規模30MW以上的太陽能發電事業將成為環境影響評價法的對象事業。即使是法律所規定之規模以下的事業，亦有地區對於此類事業制定環境影響相關條例(依各地地方政府而異)。請審慎確認自身的事業規模、欲從事事業之地區的環境相關條例。若擬定進行的事業為該地方環境相關條例的對象事業，請遵守該地法令。

供從事農業者參考的營農型太陽能發電實作檢查表

本檢查表列舉了開始進行營農型太陽能發電事業時需注意的事項。

實際的事業計劃、設計、施工、開始發電後的設備維護及手續等，許多步驟皆會交由專門的業者處理。請先熟讀流程表，掌握導入太陽能發電設備時的一連串流程，再參考本檢查表，以順利導入營農型太陽能發電設備。

※亦請參考選購一般太陽能發電設備時的注意事項。

→ <http://www.jpea.gr.jp/>

類別	勾選	檢查項目
營農計畫	<input type="checkbox"/>	以20年(固定價格收購期間)為基準，您有辦法擬訂可持續進行、有一定收益的穩定營農計畫嗎？
	<input type="checkbox"/>	為了持續進行營農，有擬訂萬一您因疾病或受傷而無法繼續從事農務時的後備計畫嗎？
	<input type="checkbox"/>	如果農業委員會指出您從事農務時需改善之處，有想過該如何進行對應、處理嗎？
發電事業計畫	<input type="checkbox"/>	您預測的設備發電量是足以信賴的數字嗎？是基於客觀的數據、鄰近地區的實例等資料而算出的嗎？
	<input type="checkbox"/>	有正確掌握賣電價格嗎？
	<input type="checkbox"/>	發電設備的設置費用總和、細項是適當的嗎？
	<input type="checkbox"/>	有算入發電期間中的設備維護、管理費用嗎？
發電設備設計	<input type="checkbox"/>	設置設備時，有確保能使適合該農作物的日射量進入下方的農地(遮光線)嗎？
	<input type="checkbox"/>	有適當調整太陽能板固定架支柱的高度與間隔，讓人與機具能在下方的農地順利且有效率地進行農務嗎？
	<input type="checkbox"/>	發電設備是否有作防腐蝕的處理？
	<input type="checkbox"/>	發電設備的材料、零件是否使用了恐會為土壤帶來負面影響的藥劑或金屬？
	<input type="checkbox"/>	發電設備本身的設計是否有考量到設置地點的風速與積雪深度等，有足夠的強度可以應對這些天氣現象？
	<input type="checkbox"/>	在對從事農務沒有影響的範圍內，發電設備是否能確保用電安全？
	<input type="checkbox"/>	發電設備是否會讓雨水對農地與農作物造成負面影響？
	<input type="checkbox"/>	發電設備是否會讓貯留的雨水或排出的水流入鄰接的土地，或對水渠、農業用道路造成負面影響？
	<input type="checkbox"/>	發電設備是否會將鄰接的土地籠罩在影子之下，或太陽能板反射的光是否會對周遭造成困擾？
<input type="checkbox"/>	針對從事農務或安全上的疑惑，該設計發電設備的事業者是否會聽取您的意見，並將您的意見反映於設計之中？	

類別	勾選	檢查項目
發電設備工程	<input type="checkbox"/>	發電設備設置工程是預定於對從事農務(您自身以及周遭)沒有影響的時期(休耕期、農閒期)進行嗎?
	<input type="checkbox"/>	為了能在下方農地順利從事農務,有確保工程盡量不會對農地本身造成負擔嗎?
	<input type="checkbox"/>	若因工程導致農業用道路、田埂、水渠等受損,其責任歸屬是明確的嗎?
發電設備的保證、維護、補修	<input type="checkbox"/>	(專門業者)有明示發電設備的保證內容與條件嗎?
	<input type="checkbox"/>	(專門業者)有開設發生問題時的諮詢窗口嗎?
	<input type="checkbox"/>	有完整的定期維護制度嗎?
	<input type="checkbox"/>	專門業者能夠馬上察覺異狀並處理嗎?
	<input type="checkbox"/>	為了讓您自己也能日常進行發電設備的維護,(專門業者)是否有明示維護處及維護項目?
	<input type="checkbox"/>	您能夠收到專門業者維護、補修的結果,以及發生異狀時的內容、處理結果的相關報告嗎?
發電設備下方的利用權設定或農作業委託	<input type="checkbox"/>	該由誰向農業委員會進行一時轉用許可的申請、更新及每年的營農結果報告,其責任劃分是明確的嗎? 另外,與從事農務有關的權利、責任劃分是適當的嗎?
	<input type="checkbox"/>	若因從事農務導致發電設備受損,此時有明確的處理流程(責任劃分)嗎?
	<input type="checkbox"/>	若因災害等導致發電設備受損,從事農務者、農地、農耕機具、農作物等受到傷害,此時有明確的處理流程(責任劃分)嗎?
	<input type="checkbox"/>	能從發電事業者處收到除了土地費用以外的地區回饋金嗎?其金額、細項是明確的嗎? 農作物的所有權與收益皆歸於地主。此事有被清楚認知嗎?
	<input type="checkbox"/>	若發電事業結束或因事故等需撤除,農地的復原應由發電事業者進行。此事有被清楚認知嗎?
	<input type="checkbox"/>	有評估過若發電事業者因自身事由而將發電事業交由其他單位進行時,該如何處理、對應嗎?
	<input type="checkbox"/>	若您自身無法繼續從事農務/委託者無法繼續從事農務時,該如何(符合營農型太陽能發電的條件,)持續進行農務,有擬訂這方面的對策嗎?
	<input type="checkbox"/>	若因從事農務的方法不適切而導致「一時轉用許可」被取消、無法持續發電事業,針對設備的撤除費用及損害等,有明確的處理流程(責任劃分)嗎?
	<input type="checkbox"/>	該發電事業者是會為了讓您良好地持續進行農務而處處著想、值得信賴的事業者嗎?

有關營農型太陽能發電的地方自治團體支援項目(問卷結果)

我們向全國各地的地方自治團體發出有關營農型太陽能發電之支援項目的問卷，並於本手冊刊登能夠公開發表的部分。

本支援項目清單範例，是以農家等事業者與各個地方自治團體為目標對象，供其作為日後實作的參考使用。

本章刊登的支援項目內容為大略概要。實際利用時，請諮詢各頁所刊載的窗口。

刊登單位一覽

地方自治團體	支援項目	頁數
宮城縣	Miyagi(宮城)減少碳排放支援事業	16
所澤市 (埼玉縣)	所澤市智慧住宅化推進補助金	17
厚木市 (神奈川縣)	厚木市可再生能源推進事業費補助金	17
新潟縣	① 新潟縣農林漁業綜合振興事業 (促進利用、活用可再生能源) ② 新潟縣先導企業支援資金(碳中和組) ③ 新潟縣可再生能源設備導入促進事業	18
兵庫縣	地域創生！再生能源發掘計畫	19

宮城縣(仙台市青葉区本町 3-8-1)

事業名、對象

Miyagi(宮城)減少碳排放量支援事業

對象 | ①設備導入

於宮城縣內設有事業所之事業者

②研究開發等

於宮城縣內實行事業之事業者

內容

① 針對導入可再生能源等設備之事業者，補助一部份導入經費。

對象為包含太陽能發電設備之12種設備。補助

比例：1/3 以內(補助上限額：500 萬圓)

若同時導入蓄電池，其補助款另計(補助上限額：500 萬圓)

② 針對進行活用可再生能源減輕環境負擔之實證／實驗、技術開發、可實行性調查等行動／業務，補助一部份經費。

補助比例：縣府公布的課題型 2/3 以內

由事業者自由提案型 1/2 以內

補助上限額：皆為 500 萬圓

※補助比例、補助上限額為令和 2 年度的實際狀況

利用條件

① 太陽光發電設備基本上限定自發自用使用。

利用方法

例年於3月下旬進行募集(有申請期限，請注意)

詳情請見下列網站：

<http://www.pref.miyagi.jp/soshiki/kankyo-s/>

諮詢窗口

環境生活部 環境政策課 環境產業振興班

電話：022-211-2664

所澤市(埼玉縣)埼玉縣所澤市並木1-1-1)

事業名、對象

事業名: 所澤市智慧住宅化推進補助金

對象 | 自身經營事業, 或於自身活動的市內之事業所進行本市補助對象事業的個人或法人, 且為埼玉縣地球暖化對策推進條例第 12 條所定之事業者而不適用此規定者。
並且, 在申請補助金及進行成果報告時未滯納市稅。

內容

針對自身經營事業, 或於自身活動的市內之事業所進行營農型太陽能發電事業之事業者交付補助款。

利用條件

需滿足以下所有條件:

- 發電設備不可為二手物或自製物。
- 為支柱立於農地, 進行農務時位於上方空間的太陽能發電設備。
- 符合日本工業規格(JIS 基準)或獲得相等認證之設備。

厚木市(神奈川縣)神奈川縣厚木市中町3-17-17)

事業名、對象

事業名:

厚木市可再生能源推進事業費補助金

對象 | 於市內設置營農型太陽能發電設備者

內容

補助將太陽能板的標準最大輸出功率值(以千瓦為單位, 小數點第二位以下無條件捨去。)乘以1萬圓所得之金額(千位數以下無條件捨去)。但是, 上限為 20 萬圓。

利用要件

符合下列任一條件且於市內農地設置太陽能發電系統者, 即為補助對象。

但是, 無滯納市稅、非暴力團或暴力團成員為必要條件。

- 製造商確保其性能, 且能進行設置後的維護等之設備。
- 該營農計畫能持續進行, 且預估有一定收益。
- 該營農計畫能確保使農作物得到適當的日照量。
- 太陽能板固定架的支柱之間隔與高度能讓農務順利進行。
- 太陽能板的基礎支柱部分(農地)取得農地的「一時轉用許可」。
- 明確提示無法繼續進行發電事業時的設備撤除費用、農地的復原、損害等相關處理辦法。

利用方法

請將申請書與需要的文件交付至所澤市環境淨化部全市環保都市化推進課。

本計畫採先後順序制, 達到預算上限後即結束募集。

詳情請參考下列網站:

https://www.city.tokorozawa.saitama.jp/kurashi/seikatukankyo/kankyo/ekojoyosei/kasomu_20140428144157747.html

諮詢窗口

全市環保都市化推進課

電話: 04-2998-9133

- 1 居住市內的個人
- 2 設置太陽能發電系統之農地的所有人
- 3 於市內設有據點的法人或團體

利用方法

計劃設置時請務必諮詢市府相關單位。依設置時期, 有無法支付補助金的可能性。

另外, 請一定要在確定獲得補助金後再進行設置工程。

詳情請參考下列網站:

<https://www.city.atsugi.kanagawa.jp/soshiki/kankyoseisakuka/3/10/5331.html>

諮詢窗口

環境政策課

電話: 046-225-2749

新潟縣(新潟縣新潟市中央区新光町4番地1)

事業名、對象

①新潟縣農林漁業綜合振興事業(促進利用、活用可再生能源)

對象 |

【設施整備】市町村、農地所有適格法人、農林漁業者等所組織之團體、其他團體

【機械整備】農業協同組合、民間租賃公司、第三部門

②新潟縣先導企業支援資金(碳中和組)

對象 | 導入、研究開發對碳中和有助之設備的縣內中小企業，且受新潟產業創造機構認定者

③新潟縣可再生能源設備導入促進事業

對象 | 導入以自發自用為目的之可再生能源發電設備、熱能利用設備、蓄電池設備，且於新潟縣內設置事業所之法人、團體(國、地方公共團體除外)個人事業者，或是以於縣內設有事業所之法人為構成員之企業體

內容

①整備活用太陽能等可再生能源進行農林水產之生產時必要的設施、租賃用機械

・補助比例

【設施整備】

一般地域 4.5/10 以內(其中機械 3/10 以內)

中山間地域 5/10 以內(其中機械 1/3 以內)

【機械整備】

一般地域 3/10 以內

中山間地域 1/3 以內

②導入、推進省能源設備時所必要之資金の融資

・上限額:5,000 万円、融資利率:年 1.65~1.85%

③針對與太陽能發電設備一同導入之蓄電池，補助導入設備必須之設計費、設備費、工程費及其他經費

・蓄電池:補助比例 1/3 以內、補助上限額 146 萬圓

利用條件

詳情請參考下列網站:

①新潟縣農林漁業綜合振興事業(補助金交付要綱、實施要領)

<https://www.pref.niigata.lg.jp/sec/chiikinosei/1239825711339.html>

② 新潟縣先導企業支援資金融資要綱

<https://www.pref.niigata.lg.jp/sec/chiikishinko/1196007387768.html>

③新潟縣可再生能源設備導入促進事業

<https://www.pref.niigata.lg.jp/sec/sogyosuishin/1356915935143.html>

利用方法

詳細は上記ウェブサイトを参照

諮詢窗口

①地域農政推進課經營構造對策係

電話:025-280-5293

②產業勞動部地域產業振興課金融係

電話:025-280-5240

③產業勞動部創業・創新推進課新能源資源開發室

電話:025-280-5257

兵庫縣(神戸市中央區下山手通5丁目 10 番1号)

事業名、対象

地域創生！再生能源發掘計畫

對象 | 新導入太陽能共享等可再生能源之發電設備，活用「FIT制度」，並以此推進地域活性化之地域團體或與市町、地域合作之民間事業者。

内容

① 啟動事業之支援補助事業

於縣內啟動、事業化可再生能源發電(太陽能共享等)時必要的支援、補助(學習互助會、現場調查、範例地域視察等)

② 基本調查等補助事業

於縣內事業化可再生能源發電(太陽能共享等)時必要之基本調查等(流況調查、測量調查、調查既存設備劣化情形、地質調查、生物調查、生物質總量調查、風況調查等)

③ 導入設備無利息貸款事業

針對新導入太陽能共享等可再生能源之發電設備，推進地域活性化之地域團體或與市町、地域合作之民間事業者，由(公財)兵庫環境創造協會無利息貸予導入設備時之一部份必要經費。

利用條件

通過條件審查，經審查會之審查採用的團體。

詳情請諮詢下列單位。

利用方法

請諮詢下列單位。

詳情請參考以下網站。

http://web.pref.hyogo.lg.jp/nk24/r2saienehakkutu_boshuu.html

諮詢窗口

農政環境部 環境管理局 地球暖化對策課
電話:078-362-3273

有關營農型太陽能發電的金融機關支援項目清單 (問卷結果)

我們得到來自全國金融機關的協助，由農林水產省向全國的金融機關進行了營農型太陽能發電相關支援的問卷。

本金融機關支援清單範例的目的，是供農家等事業者及各金融機關作為今後實作／業務的參考使用。刊登的內容(融資等)並非由農林水產省所保證，申請時會依各金融機關的所提出之條件進行審查，還請注意。

本章刊登的支援項目內容為大略概要。實際利用時，請諮詢各金融機關的窗口。

刊登機關一覽表

機關名	支援項目	頁數
秋田縣信用組合	「茗荷」栽培太陽能共享事業	22
白河信用金庫	白信太陽能事業貸款	22
赤城信用組合	小額太陽能貸款「快晴」	23
三菱UFJ銀行	營農型太陽能發電事業加入支援	23
城南信用金庫	支援太陽能共享事業的必要資金	24
新潟大榮信用組合	大榮農業者應援貸款「Agri」	24
京都中央信用金庫	中信Super Eco貸款<省能源型>	25
但馬信用金庫	支援購買太陽能共享設備及工程資金	25
日本政策金融公庫 ／沖繩振興開發金融公庫	環境・能源對策資金	26
日本政策金融公庫 ／沖繩振興開發金融公庫	農業經營基盤強化資金(Super L資金)	26

刊登機關一覽表(續)

機關名	支援項目	頁數
JA Bank 青森	Agri-Mighty資金(Agri-Energy資金)	27
JA Bank 福島	Agri-Mighty資金(Agri-Power資金)	27
JA Bank 栃木	Agri-Power資金	28
JA Bank 神奈川	Agri-Mighty資金	28
JA Bank 富山	Agri-Mighty資金(Agri-Power資金)	29
JA Bank 石川	Agri-Power資金	29
福井県JA Bank	地域農業應援資金	30
長野県JA Bank	JA Agri-Mighty貸款	30
JA Bank 岐阜	Agri-Support資金	31
JA Bank 静岡	JA Agri-Mighty資金	31
JA Bank 滋賀	Agri-Mighty資金	32
JA Bank 兵庫	Agri-Mighty資金	32
JA Bank 和歌山	農業振興資金	33
JA Bank 山口	可再生能源支援資金	33
JA Bank 徳島	Agri-Mighty資金	34
JA Bank 香川	農業近代化資金	34
JA Bank 佐賀	Agri-Mighty資金(Agri-Power資金)	35
JA Bank 鹿兒島	Agri-Make資金	35
JA Bank 沖繩	Agri-Mighty資金(融資)	36

秋田縣信用組合 (秋田縣秋田市南通龜の町 4 番 5 号)

服務名稱、對象

「茗荷」栽培太陽能共享事業。

對象 | 地方營農事業者

※「茗荷」為範例之一。

內容

針對地方營農事業者栽培「茗荷」及其太陽能發電事業，進行了融資支援。

- ・該事業者為了活用農地、獲取新收入而進行了太陽能發電事業。
- ・該事業者栽培即使日照量少亦能生長的「茗荷」
- ・活用其低電壓的太陽能共享系統

- ・自2015年起正式啟動太陽能共享事業

利用條件

請諮詢窗口。

(該信用組合)將參考營農與發電之事業計畫，判斷是否進行融資(對於栽培的農作物沒有限制)

利用方法

請諮詢該信用組合各分行。

詳情請參考以下網站。

<http://www.akita-kenshin.jp>

諮詢窗口

經營支援部 018-831-3551

白河信用金庫 (福島縣白河市新白河一丁目 152 番地)

服務名稱、對象

白信太陽能事業貸款

對象 | 業種: 建設土木業・賣電事業・農業
(主要業種: 賣電事業)

內容

- ① 針對活用未進行耕作之農地，能夠為下一個世代留下良好環境的營農型太陽能發電，支援發電設備需要之設備資金。
- ・白信太陽能事業貸款
 - ・確認該設備已獲經濟產業省之設備認定
 - ・基於「白信太陽能事業貸款」檢查表進行審查

- ・貸款利率依該金庫所定

利用條件

- ① 基於農地法第 5 條第 1 項之規定申請許可

用途: 營農型太陽能發電設施用土地

- ② 以 ABL(材料、商品、機械設備、庫存、應收帳款等)、或動產作為擔保

利用方法

請諮詢融資統括部

諮詢窗口

融資統括部 審查支援團體

電話: 0248-23-4514

FAX: 0248-27-1225

赤城信用組合 (群馬県前橋市六供町 856-1)

服務名稱、對象

小額太陽能貸款「快晴」

對象 | 實行低電壓型太陽能發電事業者(含營農型太陽能發電事業)

內容

- ・設置太陽能發電所所需之土地、設備、申請費用
- ・融資上限額 法人50 百萬圓
個人25 百萬圓
- ・償還期間 17 年
- ・利率 該組合所定之利率
- ・擔保 除以不動產做為擔保之外，法人以ABL做為擔保、個人依工廠抵當法以設備、賣電(限法人)做為擔保

利用條件

- ・若是實行營農型太陽能發電，需有從事農業者參與其中。

利用方法

- ・關於營農型太陽能發電的融資，本組合有針對申請方法及賣電後的管理方式訂定誓約事項，請洽詢各分行的窗口。

赤城信用組合首頁

<http://www.skibank.co.jp/akagi>

諮詢窗口

請諮詢附近分行。

株式會社三菱 UFJ 銀行 (東京都千代田区丸の内 2-7-1)

服務名稱、對象

營農型太陽能發電事業加入支援

對象: 電力事業者、農業者

針對有意加入營農型太陽能發電之事業者，提供制度等需留意之事項的資訊。

內容

比起一般的太陽能發電(中心規模較大)，營農型太陽能發電的規模通常較小。該銀行亦實施營農型太陽能發電的風險歸納及事業者媒合等支援項目。

利用條件

個別諮詢

利用方法

請直接連絡諮詢窗口

お問合せ先

Solution Products部

永續事業室 緒方、岡崎

電話: 070-7411-4493(岡崎)

E-Mail: yuuichi_ogata@mufg.jp、

maiko_okazaki@mufg.jp

城南信用金庫 (東京都品川区西五反田 7-2-3)

服務名稱、對象

支援太陽能共享事業的必要資金

對象 | 欲導入太陽能共享事業所必要之發電設備的法人

內容

太陽能共享事業所必要之資金

利用條件

- ・需要基於農地法的農地轉用等許可。
- ・申請者需確保能持續妥善地進行農務，若無法遵守，將喪失期限利益。
- ・以土地所有權或地上權設定抵押權

- ・針對太陽能賣店債權及太陽能發電設備設定讓與擔保權
- ・針對太陽能發電設備所加入之損害保險設定「根質權」(包含將來會發生之特定債權、特定範圍內因交易等而持續發生之不特定債權)
- ・針對賣電債權收帳戶頭設定根質權

利用方法

請洽詢本部諮詢窗口

詳情請見以下網站

<https://www.jsbank.co.jp/solar>

諮詢窗口

融資企劃課

電話: 03-3493-8111

新潟大榮信用組合 (新潟県燕市分水桜町 1-4-14)

服務名稱、對象

大榮農業者應援貸款「Agri」

對象 | 該組合的營業地區內經營或從事農業之法人與個人事業主，且有該組合之組合員資格者。

內容

支援農業必要的資金(經營資金・設備資金)

融資上限額: 個人 3,000 萬圓

法人 5,000 萬圓

貸款期間: 經營資金 5 年以內

設備資金 25 年以內
(寬限期 3 年以內)

貸款利率: 該組合所定之利率

利用條件

- ①於該組合的營業地區內經營或從事農業
- ②擁有該組合之組合員資格

③連帶保證人

個人: 原則上為繼承人或配偶

法人: 原則上為代表人

(亦可利用新潟縣農業信用基金協會)

④擔保: 原則上不需要

利用方法

以下の先にお問い合わせください

諮詢窗口

總行 0256-97-2101

与板分行 0258-72-3117

和島分行 0258-74-3121

出雲崎分行 0258-78-2236

安田分行 0257-23-2402

小國分行 0258-95-2255

柏崎分行 0257-24-1074

西山分行 0257-48-2136

寺泊分行 0258-75-3234

相川分行 0259-74-2274

京都中央信用金庫 (京都府京都市下京區四條通室町東入函谷鉾町 91)

服務名稱、對象

中信Super Eco貸款<省能源型>

對象 | 法人與個人事業主

內容

對應節電・環境對策相關設備與資金

※本貸款方案為支援環境友善事業之方案，並非針對營農型太陽能發電所設。

○融資金額：300 百萬圓以內

○融資期間：15 年以內

○融資利率：該金庫所定之利率

利用條件

滿足下列 1、2 之條件的法人與個人事業主

- 1、滿足該金庫所定之融資基準者
- 2、擁有該金庫之會員資格者

利用方法

請諮詢最近的分行。

詳情請參考以下網站

<https://www.chushin.co.jp/>

諮詢窗口

營業推進部 營業企劃課

電話：075-223-8380

但馬信用金庫 (兵庫縣豐岡市中央町 17-8)

服務名稱、對象

支援購買太陽能共享設備及工程資金

對象 | 農業事業者

內容

支援邊從事農業、邊進行太陽能發電時所需要的資金。

未有一定方案，會依照案件個別情況決定融資金額、融資期間、利率。

利用條件

主要進行農業之事業者

利用方法

請諮詢該金庫之總行、分行，或洽詢該金庫總行、分行之涉外負責人。

諮詢窗口

業務推進部

電話：0796-23-1200

①沖繩縣以外

日本政策金融公庫(中小企業事業、國民生活事業)

(東京都千代田区大手 1-9-4 大手町フィナンシャルシティノースタワー)

②沖繩縣

沖繩振興開發金融公庫(沖繩県那覇市おもろまち 1-2-26)

服務名稱、對象

環境・能源對策資金

對象 | 中小企業、一般國民(個人事業主等)

內容

中小企業或個人事業主等於導入非化石能源設備時可以利用此資金支援方案。但是，審核案件時會參考資金制度的條件，申請者有可能不會成為融資的對象。

對象設備：再生能源發電設備(太陽能、風力、生質能源、地熱、水力)

利用可再生能源熱能之設備(太陽熱、溫差能、生質熱、雪冰熱(冰庫)、地中熱)

燃料製造設備(生質能源)

償還期限：20 年以內

貸款上限：

【中小企業】7 億 2,000 萬圓以內

(特別利率上限額 4 億圓)

【一般國民】7,200 萬圓以內

貸款利率：基準利率→太陽光

特別利率①(基準利率-0.40%)→太陽能(10kW 以上的自發自用型)太陽熱、地中熱

特別利率②(基準利率-0.65%)→上述以外的設備

利用條件

【中小企業】中小企業之長期資金

【國民一般】小額、短期之資金。填寫借款申請書等所定之文件以申請貸款

利用方法

請諮詢以下窗口

諮詢窗口

①日本政策金融公庫

事業資金相談免付費電話 0120-154-505
或各分行中小企業事業、國民生活事業

③ 沖繩振興開發金融公庫各分行

①沖繩縣以外

日本政策金融公庫(農林水產事業)

(東京都千代田区大手 1-9-4 大手町フィナンシャルシティノースタワー)

②沖繩縣

沖繩振興開發金融公庫(沖繩県那覇市おもろまち 1-2-26)

服務名稱、對象

農業經營基盤強化資金(Super L 資金)

對象 | 認定農業者

內容

認定農業者為改善農業經營狀況而欲設置營農型太陽能發電設備時可利用此方案。但是，審核案件時會參考資金制度的條件，申請者有可能不會成為融資的對象。

償還期限：25 年以內(寬限期：10 年以內)

貸款上限：個人 3 億圓(特別認定：6 億圓)

法人 10 億圓(特別認定：20 億圓[特殊情形：
30 億圓])

貸款利率：0.16~0.20%(2021年1月19日時)

利用條件

認定農業者(擬定農業經營改善計畫，受市町村長認定之個人・法人)

※申請者若為個人，申請時需有進行簿記記帳，或今後需進行簿記記帳。

利用方法

請諮詢各分行

詳情請參考以下網頁

https://www.jfc.go.jp/n/finance/search/a_30.html

諮詢窗口

①日本政策金融公庫各分行農林水產事業

②沖繩振興開發金融公庫各分行

JA Bank 青森 (青森県青森市東大野 2-1-15)

服務名稱、對象

Agri-Mighty資金 (Agri-Energy資金)

對象 | JA組合員 (正組合員・準組合員) 從事農業者等 (法人・團體)

內容

支援從事農業者導入、利用可再生能源之發電・蓄電設備取得資金

- ・貸款期間: 原則為 10 年以內 (寬限期 3 年以內)
但是, 依照案件之事業不同, 最長為 20 年以內
- ・貸款金額: 事業費之 100% 範圍內 (貸款上限額 5,000 萬圓)
- ・貸款利率: JA 所定之利率

利用條件

- ・需為使用於農業設施等, 專門用於農業之必要資金
- ・需以賣電予電力公司為目的, 專門使從事農業者有效活用自身之資產 (設備等) 的必要資金

利用方法

請就近諮詢青森縣內的JA, 或洽詢農林中央金庫青森分行

詳情請參考以下網頁

<https://aomori.jabank.org/loan/nougyo/>

諮詢窗口

農林中央金庫青森分行 營業第一班

電話: 017-762-4403

JA Bank 福島 (福島県福島市飯坂町平野字三枚長 1-1)

服務名稱、對象

Agri-Mighty資金 (Agri-Power資金)

對象 | JA 組合員、從事農業者等

內容

支援從事農業者導入、利用可再生能源之發電・蓄電設備取得資金

- 貸款上限金額: 5,000 萬圓以內
- 貸款期間: 原則為 10 年以內 (寬限期 3 年以內)
- 貸款利率: JA 所定之利率

- ・需以賣電予電力公司為目的, 專門使從事農業者有效活用自身之資產 (設備等) 的必要資金

利用方法

請就近諮詢福島縣內的JA, 或洽詢農林中央金庫福島分行

諮詢窗口

JA バンク福島 農業金融センター電話:

0120-208-700

利用條件

- ・需為使用於農業設施等, 專門用於農業之必要資金

JA Bank 栃木 (住所: 栃木県宇都宮市平出工業団地 9-25)

服務名稱、對象

Agri-Power資金

對象 | JA組合員、從事農業者等

內容

支援從事農業者導入、利用可再生能源之發電・蓄電設備取得資金

利用條件

・需為使用於農業設施等，專門用於農業之必要資金

・需以賣電予電力公司為目的，專門使從事農業者有效活用自身之資產(設備等)的必要資金

利用方法

請諮詢栃木縣內的JA，或洽詢農林中央金庫宇都宮分行

諮詢窗口

農林中央金庫 宇都宮支店 融資推進班

028-305-4913

JA Bank 神奈川 (神奈川県横浜市中区海岸通 1丁目2番地の2)

服務名稱、對象

Agri-Mighty資金

對象 | 為JA組合員之從事農業者(個人・法人團體)

內容

支援從事農業者導入、利用可再生能源之發電・蓄電設備取得資金

・貸款期間: 20年以內(寬限期3年以內)

・貸款上限: 5,000萬圓以內

・貸款利率: JA所定之利率

利用條件

・資金用途需符合下列任一條件

①需為使用於農業設施等，專門用於農業之必要資金

②需以賣電予電力公司為目的，專門使從事農業者有效活用自身之資產(設備等)的必要資金

・其他滿足JA所定之條件者

利用方法

請諮詢神奈川縣內的JA，或洽詢神奈川縣信用農業協同組合連合會。

諮詢窗口

食農營業部 045-680-3061

JA Bank 富山 (住所: 富山県富山市新総曲輪 2-21)

服務名稱、對象

Agri-Mighty資金(Agri-Power資金)

對象 | JA 之組合員(正組合員、準組合員)の方、從事農業者等

内容

支援從事農業者導入、利用可再生能源之發電・蓄電設備取得資金

・需以賣電予電力公司為目的，專門使從事農業者有效活用自身之資產(設備等)的必要資金

【貸款上限額】5,000 萬圓以內

【貸款期間】原則為10年以內(依事業最長為20年以

內)

【貸款利率】JA 所定之利率金利

利用條件

需為農業者從事之相關行為

利用方法

請諮詢富山縣內的JA，或洽詢農林中央金庫富山分行

諮詢窗口

農業金融中心

電話: 076-445-2510

Mail: nokincenter-toyama@nochubank.or.jp

JA Bank 石川 (住所: 石川県金沢市古府 1 丁目 220 番地)

服務名稱、對象

Agri-Power資金

對象 | JA組合員(個人・法人)

内容

支援從事農業者導入、利用可再生能源之發電・蓄電設備取得資金

【貸款上限】事業費的 100%以內

(上限為 5,000 萬圓)

【貸款期間】最長 20 年(寬限期 3 年以內)

利用條件

・需為使用於農業設施等，專門用於農業之必要資金

・需以賣電予電力公司為目的，專門使從事農業者有效活用自身之資產(設備等)的必要資金

利用方法

請諮詢石川縣內的JA，或洽詢石川縣信用農業協同組合連合會

諮詢窗口

食農營業部(農業金融負責者) 076-240-5153

福井縣 JA Bank (住所: 福井縣福井市大手3丁目2-18)

服務名稱、對象

地域農業應援資金

對象 | JA組合員

內容

支援組合員、農家於從事地域農業及對農村地域有貢獻之事業時，所需使用的發電・蓄電設備器具之相關資金

貸款期間: 15年以內(寬限期3年以內)

貸款上限: 事業費100%的範圍內且為1億圓以內

貸款利率: JA所定之利率

利用條件

該事業對地域農業及農村地域的發展有所貢獻

利用方法

請諮詢福井縣內的JA

詳情請參考以下網站

www.ja-bankfukui.or.jp/loan/agriculture

諮詢窗口

營業部 營業一課 0776-27-8240

長野縣 JA Bank (住所: 長野縣長野市大字南長野北石堂町 1177-3)

服務名稱、對象

JA Agri-Mighty貸款

對象 | JA組合員之從事農業者

內容

支援從事農業者導入、利用可再生能源之發電・蓄電設備取得資金

・貸款期間: 最長 15年

・貸款金額: 5,000萬圓以內

利用要件

・需為使用於農業設施等，專門用於農業之必要資金

・需以賣電予電力公司為目的，專門使從事農業者有效活用自身之資產(設備等)的必要資金

利用方法

・請諮詢長野縣內的JA窗口

詳情請參考以下網站

<https://www.naganoken-jabank.or.jp/>

諮詢窗口

負責部署名 農業部農業金融課

電話 026-236-2080

JA Bank 岐阜 (岐阜県岐阜市宇佐南 4 丁目 13-1)

服務名稱、對象

Agri-Support 資金

對象 | 正組合員、農業法人・團體等

內容

支援經營農業時必要之設備資金與經營資金

1. 貸款金額

(1) 個人

A. 附有岐阜縣農業信用基金協會(下稱「基金協會」)之保證時

3,000 萬圓以內(認定農業者: 3,600 萬圓以內)

B. 未附基金協會之保證時

1,500 萬圓以內(認定農業者: 1,800 萬圓以內)

(2) 法人・團體

A. 附有基金協會之保證時

6,000 萬圓以內(認定農業者: 7,200 萬圓以內)

B. 未附基金協會之保證時

3,000 萬圓以內(認定農業者: 3,600 萬圓以內)

2. 貸款期間: 10 年以內(附有基金協會之保證時, 15 年以內)

3. 貸款利率: JA 所定之利率

※此資金並非專門為營農型太陽能發電所設計

利用條件

將可再生能源相關設施專門使用於農業時所必要之資金

※相關設施的輸出規模未滿 10kw

利用方法

請就近洽詢 JA 窗口

詳情請參考以下網頁

https://www.jabankgifu.or.jp/agri/f_agri-support.html

諮詢窗口

JA 企劃相談部 058-276-5211

JA Bank 靜岡 (住所: 静岡県静岡市駿河区曲金 3-8-1)

服務名稱、對象

JA Agri-Mighty 資金

對象 | JA 組合員、從事農業者(個人、法人、團體)

內容

① 支援使用於農業設施等, 專門用於農業之必要資金

② 需以賣電予電力公司為目的, 專門使從事農業者有效活用自身之資產(設備等)的必要資金

・貸款期間: 原則 10 年以內。但是, 若案件的目的為將電力全數售予電力公司, 貸款期間則為電力收購保證期間內, 且為 20 年以內

・貸款上限: 事業費的 100% 以內。2 億圓

・貸款利率: JA 所定之利率

利用條件

由組合員、農家從事之該事業需有積極性, 對地域農業及農村地域的發展有所貢獻

利用方法

請諮詢靜岡縣內的 JA, 或洽詢靜岡縣信連

詳情請參考以下網頁

<https://www.jabank-shizuoka.gr.jp/shinren/business/agri/>

諮詢窗口

請就近諮詢 JA 窗口或靜岡縣信連(054-284-9528)

JA Bank 滋賀 (住所: 滋賀県大津市京町四丁目 3 番38 号)

服務名稱、對象

Agri-Mighty 資金

對象 | JA 組合員之從事農業者、法人、任意團體等

內容

支援從事農業者導入、利用可再生能源之發電・蓄電設備取得資金

【融資金額】

5,000 萬圓以內

【融資期間】

10 年以內(長期資金)

【融資利率】

固定利率(2021年12月30日止)

・最初貸款金額 100 萬圓以上時:

最初 5 年間: 年 0.2%、第 6 年以後: 年 1.2%

・最初貸款金額未滿 100 萬圓時: 年 1.2%

利用條件

- ① 可受滋賀縣農業信用基金協會之保證者
- ② 滿足 JA 所定之條件者

利用方法

請諮詢滋賀縣內的 JA

<https://www.jabank-shiga.jas.or.jp/>

諮詢窗口

滋賀縣信用農業協同組合連合會

營業部 農業金融・受託負責人

電話: 077-521-1632

Mail: e-nougyou@sinren.jas.or.jp

JA Bank 兵庫 (住所: 兵庫縣神戶市中央区海岸通1番地)

服務名稱、對象

Agri-Mighty 資金

對象 | JA 組合員之從事農業者、法人、任意團體等

內容

支援從事農業者導入、利用可再生能源之發電・蓄電設備取得資金

【貸款金額】

5,000 萬圓以內(事業必要資金之 100% 以內)

【貸款期間】

10 年以內

利用條件

符合以下任一條件者

- ① 需為使用於農業設施等，專門用於農業之必要資金
- ② 需以賣電予電力公司為目的，專門使從事農業者有效活用自身之資產(設備等)的必要資金

利用方法

請諮詢兵庫縣內的 JA，或洽詢兵庫縣信用農業協同組合連合會

詳情請參考下列網頁

<https://www.jahs.or.jp/>

諮詢窗口

營業統括部 078-333-5771

JA Bank 和歌山(和歌山県内 8JA)

(住所:和歌山県和歌山市美園町五丁目 1 番地の1)

服務名稱、對象

農業振興資金

對象 | 經營農業之個人及法人等, 且為組合員

內容

將本方案之貸款作為可再生能源對應資金(包含自其他金融機關的借款)使用時

融資金額:5,000 萬圓以內

融資期間:10 年以內(以用於農業為目的的太陽能發電設備等)

20 年以內(以賣電予電力公司為目的的太陽能發電設備等)

還款方式:本金均攤、本息均攤(1年1次、1年2回、或每月還款)

擔保、保證:和歌山縣農業信用基金協會的債務保證
(依照案件需要擔保、保證人)

利用條件

個人利用時, 貸款時需年滿20歲以上

償清貸款時需未滿80歲。

利用方法

請就近洽詢JA窗口, 或詢問涉外負責人。

另外, 該機關在網路上接受利用之登記預約申請
(農業法人、農業團體請由JA窗口進行申請)

詳情請參考以下網頁

農業振興資金

[https://www.jabank-](https://www.jabank-wakayama.or.jp/loan/nougyo/shikin/)

[wakayama.or.jp/loan/nougyo/shikin/](https://www.jabank-wakayama.or.jp/loan/nougyo/shikin/)

網路登記預約申請

[https://www.jabank-](https://www.jabank-wakayama.or.jp/netloan/notes.html)

[wakayama.or.jp/netloan/notes.html](https://www.jabank-wakayama.or.jp/netloan/notes.html)

諮詢窗口

JA Bank 推進部 農業金融課 073-488-5545

JA Bank 山口(住所:山口県山口市小郡下郷 2139 番地)

服務名稱、對象

可再生能源支援資金

對象 | 為JA組合員之個人/法人

※個人需居住於山口縣內。法人需從事農業。

•其他滿足JA所定之條件者

內容

資金用途:建設及設置賣電設施時所需之費用

貸款金額:10 萬圓以上 5,000 萬圓以內, 所需費用之費為內。但是, 若申請人非農家, 則為擔保價格的範圍內或 1,000 萬圓以內, 擇較高額者計算

貸款期間:1 年以上 20 年以內(寬限期 6 ヶ月以內)

利用條件

•輸出功率為 10kw 以上

•可受山口縣農業信用基金協會保證者

利用方法

•請諮詢JA窗口

•詳情請參考下列網頁

<http://www.jabank-yamaguchi.or.jp>

諮詢窗口

山口縣信用農業協同組合連合會

營業部 農業金融班

TEL:083-973-2245

JA Bank 德島 (住所: 德島県徳島市北佐古一番町5番 12号)

服務名稱、對象

Agri-Mighty資金

對象 | 農業者等

內容

- ・貸款予可再生能源(之相關投資)
- ・利率由各JA所定(固定、變動)
- ・可再生能源對應資金之貸款上限為 50 百萬圓(事業費之 100%範圍內)
- ・原則上有基金協會之保證
- ・還款期間
長期資金: 依案件對象事業, 最長 25 年(寬限期3年以內)

短期資金: 1年以內

利用要件

經營農業所需之資金

利用方法

請諮詢縣內各JA、信連之融資窗口

詳情請參考下列網頁

<https://www.jabank.org/sp/loan/nougyo/sinkou/>

諮詢窗口

德島縣信用農業協同組合連合會 088-634-2353

JA Bank 香川 (住所: 香川県高松市寿町一丁目 3番6号)

服務名稱、對象

農業近代化資金

對象 | 認定農業者

內容

- ・改良、取得、建造設施之相關資金
- ・貸款期間: 15 年以內(寬限期 7 年以內)
- ・貸款上限: 個人 1,800 万円、法人 2 億円
- ・貸款利率:
基準利率 1.60%(4月19日時)
香川縣之利率補給▲1.30%(全期間)

長期金融協會利率補助▲0.05~▲0.14%(全期間)

JA Bank 利率補給▲0.16~▲0.25(最初5年間)

自貸款日起算 5 年以內實質0利率

利用條件

・JA、信連之審查基準

利用方法

請諮詢縣內各JA、信連

諮詢窗口

負責部署名 JA香川信連 業務部 融資課

電話 087-825-2525

JA Bank 佐賀 (佐賀県佐賀市栄町 3 番32 号)

服務名稱、對象

Agri-Mighty 資金 (Agri-Power 資金)

對象 | JA 組合員 (正組合員、準組合員、任意團體及農事組合法人)

內容

以 Agri-Mighty 資金對應案件

可再生能源對應資金 (Agri-Power 資金)

- ・貸款期間: 20 年以內
- ・貸款金額: 5,000 萬圓以內
- ・貸款利率: JA 所定之利率

利用條件

- ・需為使用於農業設施之必要資金 (農業用建造、構造物)

- ・需以賣電予電力公司為目的, 專門使從事農業者有效活用自身之資產 (設備等) 的必要資金 (其他事業設施)

利用方法

請諮詢佐賀縣內的 JA, 或洽詢佐賀県信用農業協同組合連合會

詳情請參考下列網頁

https://www.jabank-saga.jp/loan/agri_mighty.html

諮詢窗口

融資部農業融資中心 0952-25-5171

JA Bank 鹿兒島 (鹿兒島県鹿兒島市鴨池新町 15 番地)

服務名稱、對象

Agri-Make 資金

對象 | 從事農業者等

內容

支援從事農業者導入、利用可再生能源之發電・蓄電設備取得資金

- ・貸款期間: 剩餘電力賣電 7 年以內, 全數賣電 17 年以內
- ・貸款限度: 事業費的 100% 範圍內, 且為 5000 萬圓以內

※依照申請者之農業經營規模、總借款額 (含其他金融機關之借款)、每年本息攤還額等進行審查。

- ・貸款利率: 請就近洽詢附近的 JA

利用條件

以下事業並非本方案對象。

- ・會招致地域之農業生產規模縮小的事業
- ・出借土地、建物等資產的事業

利用方法

請諮詢附近的 JA

お問合せ先

農業金融中心

電話番号 099-258-5281

JA Bank 沖繩 (JA Okinawa) 沖繩県那覇市壺川2-9-1)

服務名稱、對象

Agri-Mighty資金(融資)

對象 | 組合員、經營或從事農業者、貸款時年滿20
歲以上且償清時年齡未滿80歲者

內容

支援從事農業者導入、利用可再生能源之發電・蓄電
設備取得資金

貸款金額:5,000萬圓以內

貸款期間:原則10年以內(依法定耐用年數決定)

擔保:設定設備及其設置場所為抵押

保證:沖繩縣農業信用基金協會保證

利用條件

- ・需以於農業設施等使用電力為目的, 建造農業用建
造、構造物之必要資金
- ・需以賣電予電力公司為目的, 專門使從事農業者有
效活用自身之資產(設備等)的必要資金
- ・為類似上述之資金者
- ・經營改善計畫書中之事業計畫、還款計畫合理者

利用方法

詳情請洽詢以下單位

お問合せ先

JA Okinawa 營業部 農業金融組

電話:098-831-5156

有關營農型太陽能發電國家支援政策

此章刊登了進行營農型太陽能發電時，可以利用的支援項目。(令和3年度決定預算概算時)
刊登的支援項目內容為大略概要。實際利用時，請諮詢各支援項目之窗口或第45頁之「諮詢窗口」。

掲載一覽

分類	支援項目	諮詢窗口	頁
諮詢	想要諮詢擬定計畫等事項 (地域資源活用展開支援事業)	農林水產省食料產業局 生質能循環資源課 03-6744-1508(直通)	38
實驗、研究	想將電力活用於農業 (營農型太陽光發電系統活用事業) ※令和3年度の募集已結束	農林水產省食料產業局 生質能循環資源課 03-6744-1507(直通)	39
實驗、研究	想尋找研究資訊 (Agri-Researcher)	農林水產省 農林水產技術會議事務局 03-3502-0536(直通)	40
導入設備	想導入營農型太陽能發電設備 (①固定價格收購制度(FIT制度))	①經濟產業省 資源能源廳 0570-057-333 042-524-4261	41
	(②碳中和推行事業(有效活用廢熱、未使用熱能、營農地等)之中，於營農地等導入可再生能源 ※不可與固定價格收購制度(FIT)並用	②環境省地球環境局 地球暖化對策課 03-5521-8339(直通)	42
融資	想尋找、利用低利貸款 (環境・能源對策資金(非使用化石能源之設備))	經濟產業省 資源能源廳 新能源課 0570-057-333	43

〈對策的重點〉

為了推行地方導入能活用地域資源的可再生能源，本事業支援進行各式諮詢、實地指導，亦支援媒合關係事業者、(事業者) 共享先進事例與實際經驗、專門知識等相關行動。

〈事業目標〉

○與可再生能源相關之經濟規模擴大—600 億圓 (令和5年度為止)

○與生質能產業都市相關之產業規模擴大—400 億圓 (令和7年度為止)

〈事業の内容〉

1.新案件開拓型

針對(於農山漁村使用可再生能源一事)有困難、疑問而無法實行可再生能源發電的農林漁業者或地方公共團體，本事業以專家諮詢、建議、實地指導等方式提供支援。

2.支援發展型

為了使農林漁業者能(活用地域資源)將可再生能源所產生的電力用於自己的設施或地域，或使農林漁業者能與當地的新電力合作進行(電力)的活用，本事業支援進行地域的狀態調查、與關係事業者の媒合、資訊宣傳/發布、設置評估(委員)會等，各式對地域內活用資源發展有利之行為。

3.活用既有資料庫型

橫向拓展生質能產業都市之先進事例。為促進其他地域(生質能產業)之事業化，分析先進事例並梳理可活用之實際經驗與專門知識，形成資料庫，以支援其他地域解決現有問題或穩固導入相關設備之環境基礎。

〈事業構想〉

新案件開拓型

支援對可再生能源有興趣之農林漁業者解決相關課題

相談対応

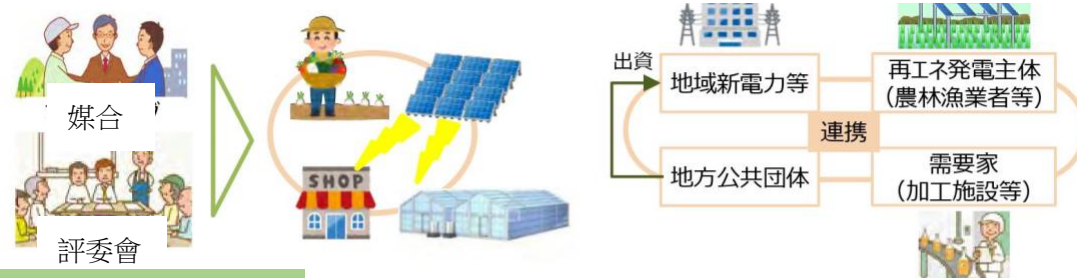


出前指導



支援發展型

支援農林漁業者活用地域資源，將可再生能源所產生的電力用於自己的設施或地域，並支援其與當地的新電力、有需要者等進行合作。



活用既有資料庫型

分析、梳理先進事例形成資料庫，並支援進行共享。



分析先進實作方式，形成事例與實際經驗的資料庫

共享資料庫予其他欲導入可再生能源的地域

〈事業流程〉



〈對策的重點〉

本事業支援（農家）將營農型太陽能發電所得之電力運用於提升自身經營的農業水準，並支援構築將營農型太陽能發電系統的優點發揮於農業面的（事業）模組。

〈事業目標〉

與可再生能源相關之經濟規模擴大—600 億圓（令和5年度為止）

〈事業の内容〉

為了於農山漁村地區導入可再生能源，本事業以「在營農型太陽能發電設備下方利用、活用電力，導入電動農業機械」之實作事例為對象進行實驗調查。並根據此結果，整理利用、活用電力時所遇見的問題及其對應方法，構築將營農型太陽能發電系統的優點發揮於農業面的（事業）模組。

39

〈事業流程〉



註：本事業以已設置的營農型太陽能發電系統為對象，實驗所必要之人事費用、旅費等（軟體），及農業機具、電力用於自家時所需要的設備經費（硬體）等皆為補助對象。發電設備本身的費用（例：太陽能板、支柱設備）並非補助對象。

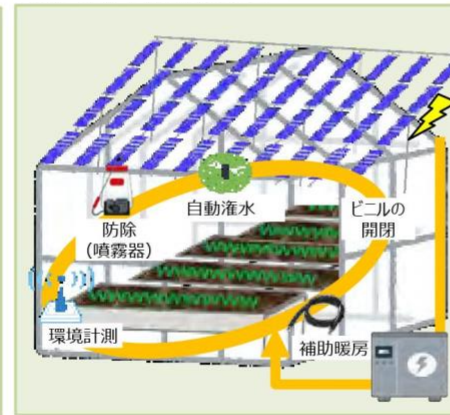
〈事業構想〉

〈實驗調查〉

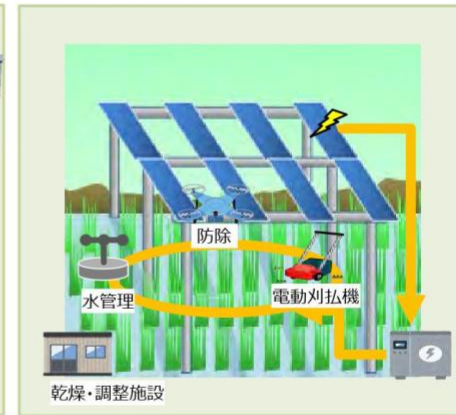
地區① 田地



地區② 溫室栽培



地區③ 水田



進行導入電動機械後之實驗調查，整理導入時所遇見的問題，並調查發電量、電力消費量、工時及燃料費（照明及瓦斯等）的增減、對收穫物（質與量）的影響等。

由以農業關係者、電力事業者、擁有學識或經驗者進行評估會，同時實行實驗調查，參考往年實證地區的事業成果，整理利用、活用電力時所遇見的問題及其對應方法，並製作電力之自家利用的手冊草案。

〈進行評估會、製作報告書〉

構築將營農型太陽能發電系統的優點發揮於農業面的（事業）模組

[お問い合わせ先] 食料産業局バイオマス循環
資源課(03-6744-1507)

農業の未来をつくる情報プラットフォーム

アグリサーチャー



アグリサーチャー(<https://mieruka.dc.affrc.go.jp/>)は、生産者と研究成果をつなぎ、最新の研究成果を提供する検索システムです。

約30,000件の研究情報 と 約4,000名の研究者情報 を収録した農業の未来をつくるプラットフォームです。

こんなご要望はありますか!?

生産者の皆様

最新の品種や生産技術にチャレンジしたい!

今の仕事、もっと機械化・省力化できないか?

化学農薬に替わる安全な防除方法や天敵利用を知りたい。

研究者の皆様

研究成果をわかりやすく生産者に伝えたい!
現場で使ってもらいたい!

開発した技術をより良くするためにユーザー視点の声をもらいたい、現場の意見が聞きたい!

アグリサーチャーを使うと、ご要望にお答えできる。

研究成果や研究者を簡単に見つけることができます。



検索エンジンから「アグリサーチャー」を検索

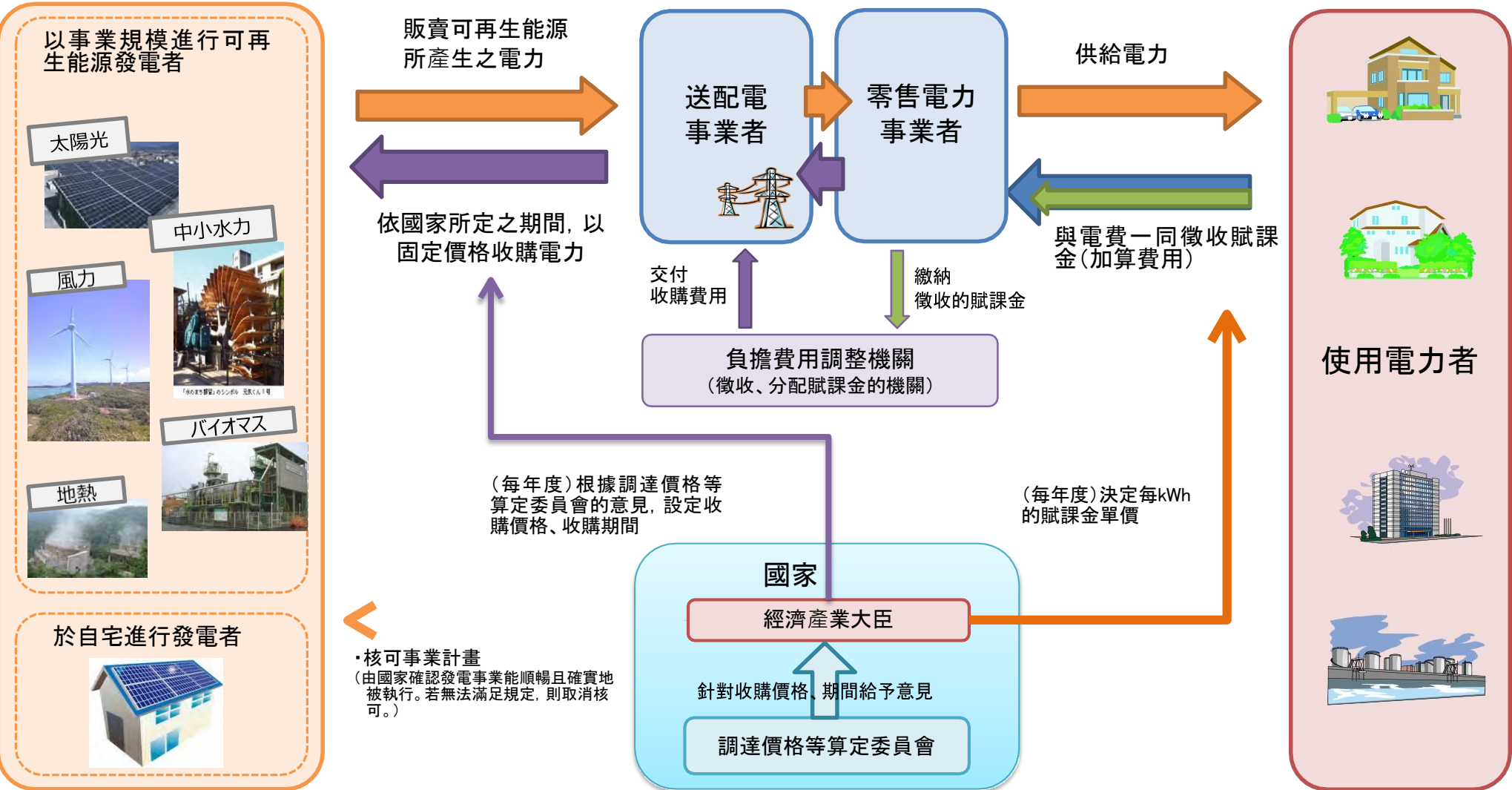
アグリサーチャー 
<https://mieruka.dc.affrc.go.jp/>

スマートフォンの場合は、こちらのQRコードからアクセス



固定價格收購制度 (FIT制度) 的基本構造

- 本制度是針對送配電事業者，使其應在可再生能源發電事業者依政府所定之收購價格、期間提出申請供給電力契約時，有做出應對的義務。
- 本制度同時規定政府決定收購價格與期間的方法、核可收購義務對象之發電事業計畫、與收購費用有關之賦課金的徵收與調整、送配電事業者拒絕契約之事由等





【令和3年度預算(案) 1,391百萬圓(1,281百萬圓)】

有效活用廢熱、未使用熱能等，以推行地域轉為碳中和社會、活用分散式能源。

1. 事業目的

- ① 有效活用廢熱、未使用熱能、地中熱等，以打造向碳中和社會轉型之社會系統的模範事例。
- ② 推行活化農林漁業等地域產業，活用地域特性之能源利用方式；推廣地方合作，減少碳排放量。

2. 事業內容

本事業的目的，是針對構築地域未使用資源(廢熱、未使用熱能等)之活用系統或高效率能源供給系統之設備((1)~(5))，支援必要設備等之經費。另外，本事業亦整理過去的事例，評估、檢討如何更加活用地域的廢熱、未使用熱能等。

■補助事業

- (1) 熱能設備之低碳化、碳中和化促進事業
(補助額度: 支援分析: 定額。導入設備: 民間事業者等為1/3, 中小企業等為1/2)
- (2) 活用地域未使用資源之社會系統創新推行事業
(補助額度: 都道府縣、政令市、民間事業者等為1/2, 市町村、中小企業等為2/3)
- (3) 促進區域供熱支援事業(補助額度: 1/2)
- (4) 導入低碳型融雪設備之支援事業
(補助額度: 都道府縣、政令市、民間事業者等為1/2, 市町村、中小企業等為2/3)
- (5) 營農型等可再生能源發電自發自用模組之構築事業(補助額度: 1/2)

■委託事業

活用地域未使用熱資源之評估事業

3. 事業計畫

■事業形態

間接補助事業(1/3、1/2、2/3、定額)、委託事業

■補助對象、委託者

地方公共團體、民間事業者・團體等

■實施期間

平成29年度~令和3年度(部分至令和5年度)

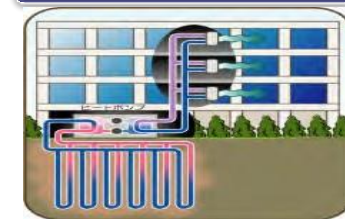
4. 事業構想

地域利用廢熱



將事業所的鍋爐熱等廢熱再利用於醫院、辦公室等，以減少碳排放量。

活用地中熱



取用地中熱與下水熱等，除了融雪以外，亦能活用於建築物的冷暖氣，以減少碳排放量。另外，此一活用法亦抑制了熱島效應所帶來的影響。

可再生能源設備



供給電力予農地周邊的農林漁業相關設施、地方公共團體的設備(動力設備、冷藏冷凍設備)等

環境・能源對策資金(非化石能源相關設備)

	日本政策金融公庫 中小企業事業	日本政策金融公庫 国民生活事業
貸款對象	中小企業	一般國民 (個人事業主等)
資金用途	非化石能源設備之導入費用	
對象設備	可再生能源發電設備:太陽能、風力、生質能、地熱、水力 利用可再生能源熱能之設備:太陽熱、溫差能、生質熱、雪冰熱、地中熱 燃料製造設備:生質燃料	
貸款期間	20年以內	
貸款上限	7億2,000萬圓以內 (特別利率上限額4億圓以內)	7,200萬圓以內
貸款利率	基準利率:太陽能 特別利率①(基準利率-0.4%):太陽光(10kW以上的自家消費型)、太陽熱、地中熱 特別利率②(基準利率-0.65%):上述以外之設備	
利率範例 (※)	貸款期間5年以內 基準利率: <u>1.11%</u>	貸款期間5年以內 基準利率: <u>2.06%</u>
特徵	・中小企業的長期資金取向。	・小額、短期的資金取向。 ・填寫借款申請書等規定文件進行申請。
諮詢窗口	株式會社日本政策金融公庫 事業資金相談電話 電話番号:0120-154-505 ※沖繩縣請去電沖繩振興開發金融公庫(098-941-1795)	

※ 適用利率會因償還期間、有無擔保、有無保證人等而有所不同。

※ 貸款利率為2021年5月19日時的資料。

農山漁村・地域循環資源活用

(再生可能エネルギー、マテリアル利用)のことなら

相談窓口にご相談ください！

全国ご当地エネルギー協会の専門家、事業の実践者が皆さまのご質問に答えます。ご相談は**無料**です。お気軽にお問い合わせください。

¥ 農山漁村の活性化につながる /



再生可能エネルギー、マテリアル利用にご関心のある皆さまへ

当協会では、農山漁村に豊富に存在する自然資源を活用して、再生可能エネルギーの導入やマテリアル利用をご検討されている農業関係者の方々に支援しています(令和2年度農林水産省補助事業)

まずは、下記の相談窓口へ、お問い合わせください！！

疑問に思ったら？

小水力発電を

ソーラーシェアリングを始めたけれど、どのような手続きが必要？

検討しているが、許認可などの手続きについて、詳しく教えて欲しい。



他にも…

各種発電事業(バイオガス発電・木質バイオマス発電、小水力発電、営農型太陽光発電)の事業計画・資金調達・地域や自治体との合意形成・技術面等に関する相談、小型バイオマスボイラー導入、木質バイオマスのマテリアル利用など、各種相談を受け付けています！

まずは相談！

全国ご当地エネルギー協会

当協会ホームページの相談窓口フォームにご記入いただくか、本チラシ裏面の「FAX 送信用紙」をご記入の上、
03-3355-2205
にお送りください。

フォームでお送りいただいた場合は、自動返信が届きます(FAX の場合は、受付のご連絡はありません)その後、事務局が適切な専門家を選出し、専門家より直接連絡させていただきます。専門家の状況によって(海外出張等の場合)は、お時間いただくことがありますのでご了承ください。

* ホームページには、よくあるご質問をまとめてありますので、ご覧ください。

専門家が回答します

受け付けたご相談は、各分野の

専門家が回答します。また、必要があれば、専門家を現地まで派遣することも可能です。



例えば…

- ・ソーラーシェアリングなら、事業化に向けた許認可、設備関係、資金調達まで具体的なアドバイスが可能です。
- ・小水力発電なら、事業計画の妥当性の判断、許認可、技術面、リスクマネジメント等、発電までに必要な一連のステップで(関係者紹介含)支援が可能です。

* 窓口の受付対象となるのは、農林漁業団体、農林漁業者、地方自治体、研究機関等の方々です。

相談窓口・連絡先詳細

■ホームページ

当協会ホームページにアクセス後、メニューバーの「農山漁村地域循環資源・相談窓口」をクリックしてください。もしくは、<https://communitypower.jp/support-contact> に直接アクセスしてください。

■FAX・TEL

「FAX 送信用紙」(裏面)をご記入の上、**03-3355-2205**にお送りください。基本的にはホームページ、FAX での受付となりますが、どちらも難しい場合は、お電話でも可能です。
03-3355-2212 にお電話ください。

農山漁村再生可能エネルギー相談窓口

地方農政局食品企業課を中心に、営農型太陽光発電の実施に向けた相談への対応や、優良事例やチェックリスト等を情報提供し、農業者等による営農型太陽光発電の検討をバックアップします。

また、取組に係る収支検討や技術的な課題の解決を支援するため、業界団体等と連携して専門家を御紹介します。

御相談がありましたら、最寄りの農政局等へ御連絡ください。

北海道農政事務所 生産経営産業部 事業支援課 **☎** 011-330-8810
北海道を担当

東北農政局 経営・事業支援部 食品企業課 **☎** 022-221-6146
青森県・岩手県・宮城県・秋田県・福島県を担当

関東農政局 経営・事業支援部 食品企業課 **☎** 048-740-0427
茨城県・栃木県・群馬県・埼玉県・千葉県・東京都・神奈川県・山梨県・長野県・静岡県を担当

北陸農政局 経営・事業支援部 食品企業課 **☎** 076-232-4149
新潟県・富山県・石川県・福井県を担当

東海農政局 経営・事業支援部 食品企業課 **☎** 052-746-6430
岐阜県・愛知県・三重県を担当

近畿農政局 経営・事業支援部 食品企業課 **☎** 075-414-9024
滋賀県・京都府・大阪府・兵庫県・奈良県・和歌山県を担当

中国四国農政局 経営・事業支援部 食品企業課 **☎** 086-222-1358
鳥取県・島根県・岡山県・広島県・山口県・徳島県・香川県・愛媛県・高知県を担当

九州農政局 経営・事業支援部 食品企業課 **☎** 096-300-6330
福岡県・佐賀県・長崎県・熊本県・大分県・宮崎県・鹿児島県を担当

内閣府沖縄総合事務局 農林水産部 食料産業課 **☎** 098-866-1673
沖縄県を担当

農林水産省 食料産業局 バイオマス循環資源課 再生可能エネルギー室
☎ 03-6744-1507

<http://www.maff.go.jp/j/shokusan/renewable/energy/index.html>