

脱炭素先行地域 進捗状況報告票

提案者名	米原市
共同提案者名	滋賀県、ヤンマーホールディングス株式会社
対象年度	令和6年度

＜総論＞

令和6年度における計画の変更箇所について
（１）営農型太陽光発電設備の設置場所の変更（柏原→小泉） （２）民生部門以外のエネルギー需要家の追加 （３）営農型太陽光発電設備の設置場所の縮小と追加（縮小：小泉、追加：弥高） （４）発電容量不足に伴う新たな発電場所の追加（ソーラーカーポート事業の追加を含む）

今後の計画の変更可能性について
（１）発電場所の追加・変更 （２）需要家の追加・変更

＜令和6年度に活用した資金（各取組）＞

取組No	取組内容	導入量・ 台数	令和6年度 の事業費 （千円）	令和6年度に活用した資金額（千円）					事業費 に関わる 費用効率性 （円/t-CO2）
				交付金	補助金	地方債	一般財源	その他（金融 機関や民間事 業者からの資 金等）	
2521400005	蓄電池	4,000kwh	10,065	6,710				3,355	－
2521400006	太陽光発電設備	1,886kwh	270,484	180,322				90,162	380,408
2521400008	太陽光発電設備（耕作放棄地）	1,200kwh	2,500	1,666				834	782,209
2521400015	効果促進	1式	9,108	6,072				3,036	239,268
2521400016	効果促進	1式	1,200	800				400	37,000
2521400018	高効率空調機器	21台	60,729	40,486				20,243	1,214,599

地方債の種類	金額（千円）

【令和6年度までの「実質ゼロ」の達成率】												
再エネ等の電力供給量（A）				省エネによる電力削減量（B）		民生部門の電力需要量（C）						
（	3.2884123	（％）	＋	0.0008777	（％）	）	÷	9,342,320	（kWh/年）	＝	3	（％）
	307,214	（kWh/年）		82	（kWh/年）							

【電力需要家との合意形成の状況について】

■住宅

No	施設名	対象施設数	合意形成 進捗度	今後の合意形成のスケジュール
1				

■業務その他

No	施設名	対象施設数	合意形成 進捗度	今後の合意形成のスケジュール
1	ヤンマー中央研究所	7	A	
2	サカティンクス滋賀工場	1	A	
3	民間施設	5	C	米原駅東口まちづくり協議会が解散し、当該地におけるまちづくりプロポーザルを実施した結果、令和6年6月に土地売却先の事業者が決定した。決定後に民間施設への再エネ供給について 協議を行ったが、令和8年度末までに施設供用開始が間に合わないため、電力供給が難しい状況となった。

■公共

No	施設名	対象施設数	合意形成 進捗度	今後の合意形成のスケジュール
1	米原市役所本庁舎	1	A	
2	滋賀県東北部工業技術センター	1	A	

< 民生部門の電力消費に伴うCO2排出の実質ゼロの実現について >

【再エネに係るもの】

■取組①：市役所公用車駐車場 太陽光発電設備設置（カーポート型）

			令和4年度	令和5年度	令和6年度	令和7年度	令和8年度	令和9年度	令和10年度	令和11年度	令和12年度
計画	工程		資材購入								
				設置							
	目標値	単年度	0	103	0	0	0	0	0	0	0
	(単位:kw)	累計	0	103	103	103	103	103	103	103	103
状況	工程		資材購入								
					設置						
	実績	単年度	0	0	103						
	(単位:kw)	累計	0	0	103						

令和6年度の取組概況	令和5年度（4年度繰越）に材料購入が完了していたカーポート型太陽光発電事業について、令和6年度に交付対象外の架台部分の設置工事が完了したことに伴い、事業が完了した。
------------	--

■取組②：ヤンマー中央研究所 太陽光発電設備設置（屋根置き）

			令和4年度	令和5年度	令和6年度	令和7年度	令和8年度	令和9年度	令和10年度	令和11年度	令和12年度
計画	工程		資材購入・設置								
	目標値	単年度	0	119	0	0	0	0	0	0	0
	(単位:kw)	累計	0	119	119	119	119	119	119	119	119
状況	工程		資材購入・設置								
	実績	単年度	0	119	0						
	(単位:kw)	累計	0	119	119						

令和6年度の取組概況	令和5年度（4年度繰越）設置完了済
------------	-------------------

■取組③：サカティンクス横市有地等 太陽光発電設備（野立て）・大型蓄電池設置

			令和4年度	令和5年度	令和6年度	令和7年度	令和8年度	令和9年度	令和10年度	令和11年度	令和12年度
計画	工程			資材購入・設置							
	目標値	単年度	0	0	1,886	0	0	0	0	0	0
	(単位:kw)	累計	0	0	1,886	1,886	1,886	1,886	1,886	1,886	1,886
状況	工程			資材購入・設置							
	実績	単年度	0	0	0						
	(単位:kw)	累計	0	0	0						

令和6年度の取組概況	令和6年度に、太陽光発電設備の設置と、大型蓄電池の設置完了を予定していたが、関西送配電の送配電工事に時間を要することから、事業完了が令和7年度となる見込みとなった。
------------	--

■取組④：滋賀県東北部工業技術センター 太陽光発電設備設置（屋根置き）

			令和4年度	令和5年度	令和6年度	令和7年度	令和8年度	令和9年度	令和10年度	令和11年度	令和12年度
計画	工程						→				
	目標値 (単位:kw)	単年度	0	0	0	0	136	0	0	0	0
		累計	0	0	0	0	136	136	136	136	136
状況	工程										
	実績 (単位:kw)	単年度	0	0	0						
		累計	0	0	0						

令和6年度の取組概況	滋賀県の事業計画変更に伴い、令和８年度から事業着手予定
------------	-----------------------------

■取組⑤：小泉地先耕作放棄地 太陽光発電設備設置（営農型）

			令和4年度	令和5年度	令和6年度	令和7年度	令和8年度	令和9年度	令和10年度	令和11年度	令和12年度
計画	工程				資材購入・設置→						
	目標値 (単位:kw)	単年度	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		累計	0	0	0	0	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200
状況	工程				架台検討→						
	実績 (単位:kw)	単年度	0	0	0						
		累計	0	0	0						

令和6年度の取組概況	令和６年１月～７月　小泉自治会および地権者への事業説明 令和６年７月　小泉棚田エコビレッジ推進協議会発足 令和６年度に営農型の架台設計を進め、令和７年度に資材発注する準備を行った。
------------	--

■取組⑥：弥高地先耕作放棄地 太陽光発電設備設置（営農型）

			令和4年度	令和5年度	令和6年度	令和7年度	令和8年度	令和9年度	令和10年度	令和11年度	令和12年度
計画	工程					資材購入・設置→					
	目標値 (単位:kw)	単年度	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		累計	0	0	0	0	800	800	800	800	800
状況	工程										
	実績 (単位:kw)	単年度	0	0	0						
		累計	0	0	0						

令和6年度の取組概況	令和６年９月～12月　弥高自治会および地権者への事業説明 令和７年３月　架台仕様決定
------------	---

■取組⑦：ヤンマー中央研究所 太陽光発電設備設置（カーポート型）

			令和4年度	令和5年度	令和6年度	令和7年度	令和8年度	令和9年度	令和10年度	令和11年度	令和12年度
計画	工程					資材購入・設置					
	目標値 (単位:kw)	単年度	0	0	0		0	0	0	0	0
		累計	0	0	0	0	365	365	365	365	365
状況	工程										
	実績 (単位:kw)	単年度	0	0	0						
		累計	0	0	0						

令和6年度の取組概況	令和 6 年度 整備期間中の代替駐車場の確保完了、設計完了 令和 7 年度 資材発注予定 令和 8 年度 設置工事予定
------------	---

■取組⑧：サカタインクス滋賀工場 太陽光発電設備設置（カーポート型）

			令和4年度	令和5年度	令和6年度	令和7年度	令和8年度	令和9年度	令和10年度	令和11年度	令和12年度
計画	工程					資材購入・設置					
	目標値 (単位:kw)	単年度	0	0	0		0	0	0	0	0
		累計	0	0	0	0	429	429	429	429	429
状況	工程										
	実績 (単位:kw)	単年度	0	0	0						
		累計	0	0	0						

令和6年度の取組概況	令和 7 年度着手予定
------------	-------------

【省エネに係るもの】

■取組①：ヤンマー中央研究所 高効率空調設備

			令和4年度	令和5年度	令和6年度	令和7年度	令和8年度	令和9年度	令和10年度	令和11年度	令和12年度
計画	工程			資材購入・設置							
	目標値 (単位:台)	単年度	0	12	21	10	0	0	0	0	0
		累計	0	12	33	43	43	43	43	43	43
状況	工程			資材購入・設置							
	実績 (単位:台)	単年度	0	12	21						
		累計	0	12	33						
CO2削減効果	実績 (単位:t-CO2)	累計	0	28.8	79.2						

令和6年度の取組概況	令和 5 年度 12台設置済 令和 6 年度 21台設置済
------------	----------------------------------

< 民生部門以外の温室効果ガス排出削減等の取組 >

■取組①：効果促進事業

			令和4年度	令和5年度	令和6年度	令和7年度	令和8年度	令和9年度	令和10年度	令和11年度	令和12年度
計画	工程		エネルギー見える化システム・親子エコイベント開催								
	目標値 (単位:回)	単年度	0	1	1	1	1	0	0	0	0
		累計	0	1	2	3	4	4	4	4	4
状況	工程		エネルギー見える化システム・親子エコイベント開催								
	実績 (単位:回)	単年度	0	1	1						
		累計	0	1	2						
CO2削減効果	実績 (単位:t-CO2)	累計		12	38						

令和6年度の取組概況	令和 5 年度 親子エコイベント開催（300人参加、うちエコ診断 6 人） 令和 6 年度 親子エコイベント開催（515人参加、うちエコ診断13人） ※目標数は親子エコステーション開催回数、CO2削減効果はイベント内で実施するうちエコ診断受診者数から積算した。
------------	--

<共通KPI>

■指標：脱炭素先行地域における域外へのエネルギー代金流出抑制額

		令和4年度	令和5年度	令和6年度	令和7年度	令和8年度	令和9年度	令和10年度	令和11年度	令和12年度
目標値	単年度	0	3,360,709	3,444,081	63,915,597	136,551,915				
	累計	0	3,360,709	6,804,790	70,720,387	207,272,302				
実績	単年度	0	3,360,709	3,444,081						
	累計	0	3,360,709	6,804,790						

<個別KPI>

■指標２：先行地域における再エネ電力量の割合

		令和4年度	令和5年度	令和6年度	令和7年度	令和8年度	令和9年度	令和10年度	令和11年度	令和12年度
目標値	単年度	0	2	2	31	67				
	累計	0	2	3	34	100				
実績	単年度	0	2	2						
	累計	0	2	3						

■指標３：ECO VILLAGE構想に関わる新規就業者数

		令和4年度	令和5年度	令和6年度	令和7年度	令和8年度	令和9年度	令和10年度	令和11年度	令和12年度
目標値	単年度	0	0	0	0	4	16			
	累計	0	0	0	0	4	20			
実績	単年度	0	0	0						
	累計	0	0	0						

令和6年度の実績詳細	新規就業者数は、令和８年度に地域おこし協力隊（２人）、農地保全等推進員（２人）を予定している。
------------	---

<事業実施体制>

事業者名		調整・協議状況 (設立準備、一般送配電事業者との協議等)	課題・今後の進め方
PPA事業	ヤンマーホールディングス株式会社	オンサイトPPA事業契約済 オフサイトPPA事業契約済	PV設備関連部材の納期管理（変圧器、電線）が課題 新規発電用地、需要家追加の検討
再エネ発電事業			
小売電気事業 (地域新電力等)			
送配電事業			
都道府県			

<進捗管理の実施体制>

進捗管理に係る会議体等の名称	取組内容	実施状況（会議開催頻度、主な意見、懸念事項等）
米原市地球温暖化対策推進本部	進捗状況の確認、内部評価	年２回程度、進捗状況の確認
事業者定例会議	事業全体の進捗管理、合意形成	月２回程度、合意形成、課題共有、対応方法の検討等を実施
米原市環境審議会	外部評価	年１回程度、今後、情報発信を強化すること。
小泉棚田エコビレッジ推進協議会	小泉営農型太陽光発電事業の進捗管理、課題等の共有、対応方法の検討	月１回程度、合意形成、課題共有、対応方法の検討等を実施

<他地域への展開に関する取組>

■提案自治体による脱炭素化に向けた取組に関する報道発表・イベントの開催

- ・毎年、市民や市外住民を対象とした「米原親子エコステーション」を開催し、取組の周知を図っている。
- ・広報まいばらで「脱炭素通信」を定期発行し、市民への周知を図っている。（R6年度は5回発行）

■提案自治体による他の自治体や他地域の事業者への定期/不定期でのアドバイス

■提案自治体による他の自治体や他地域の事業者の視察の受け入れ

■提案自治体による他の自治体や他地域の事業者への講演などでの情報発信

- ・令和7年1月14日(火)：脱炭素先行地域実務担当者向け勉強会（近畿地方環境事務所主催）にて事例紹介

■提案自治体による他の自治体や他地域の事業者との連携協定等の締結

- ・令和6年5月 千葉県匝瑳市と営農型太陽光発電事業を通じた取組に係る連携協定書の締結

■共同提案者等による脱炭素化に向けた取組に関する報道発表・イベントの開催

- ・令和6年9月6日 サカダインクス（株）ニュースリリース：CO2排出量削減に向けた活動の一環として、米原市「ECO VILLAGE構想」に参画 <https://www.inx.co.jp/news/detail/20240906110000.html>
- ・令和6年10月11日 サカダインクス（株）ニュースリリース：サカダインクスで初となる「ZEB」認証の新社屋を竣工 <https://www.inx.co.jp/news/detail/20241011090000.html>
- ・令和7年3月10日 ヤンマーHD ニュースリリース：電動化推進を加速させる新組織設立について <https://www.yanmar.com/jp/news/2025/03/10/148907.html>
- ・令和7年1月24日 ヤンマーHD ニュースリリース：工場廃熱をCO2フリー電力へ変換する熱電発電システムを実用化 <https://www.yanmar.com/jp/about/ycg/news/2025/01/24/146874.html>
- ・令和7年1月9日 ヤンマーHD ニュースリリース：水素燃料エンジン及び水素燃料電池システムの新たな生産計画が環境省・国土交通省の「ゼロエミッション船等の建造促進事業」に採択 https://www.yanmar.com/jp/about/company/power_technology/news/2025/01/09/146448.html
- （令和6年7月16日 関連ニュースリリース）発電時に温室効果ガスを排出しないコンパクトな水素燃料電池発電システムを商品化 <https://www.yanmar.com/jp/energy/news/2024/07/16/139996.html>
- ・令和6年7月24日 ヤンマーHD ニュースリリース：脱炭素やBCP対応に貢献するエネルギーソリューションを「下水道展'24東京」に出展 <https://www.yanmar.com/jp/energy/news/2024/07/24/140687.html>
- ・令和6年5月31日 ヤンマーHD ニュースリリース：資源循環化・GHG排出ネガティブに貢献するソリューションを「FOOMA JAPAN 2024」に出展 <https://www.yanmar.com/jp/about/ycg/news/2024/05/31/138374.html>

■共同提案者等による他の自治体や他地域の事業者との連携協定等の締結

- ・令和6年5月24日 ヤンマーHD ニュースリリース：滋賀県と地域活性化に向けた包括的連携協定を締結（セイレイ興産株式会社） <https://www.yanmar.com/jp/news/2024/05/24/138133.html>

■共同提案者等による他の地域での脱炭素関連事業の展開

- ・令和7年3月25日 ヤンマーHD ニュースリリース：デュアルフューエルバイオガス発電システムが「第50回優秀環境装置表彰」を受賞（福岡県御笠川浄化センター） <https://www.yanmar.com/jp/energy/news/2025/03/25/149496.html>
- ・令和6年11月29日 ヤンマーHD ニュースリリース：東宝スタジオのCO2ゼロエミッション化に貢献する水素発電システム3機を納入（JERA袖ヶ浦火力発電所構内（千葉県袖ヶ浦市中袖2-1）） <https://www.yanmar.com/jp/energy/news/2024/11/29/145308.html>

■上記以外の他地域への展開に関する取組

< 地方公共団体実行計画の策定又は改定状況 >

取組内容	改正温対法に基づく地方公共団体実行計画の策定又は改定状況等				
	※当てはまるものに”○”を記入し、策定期等を記載してください				
事務事業編	○	改定済(R5年3月)		改定中(○年○月策定予定)	改定予定なし
	改定予定なしの理由：				
区域施策編	○	改定済(R5年3月)		改定中(○年○月策定予定)	改定予定なし
	改定予定なしの理由：				
促進区域の設定	○	設定済(R5年3月)		検討中(○年○月設定予定)	設定予定なし

【事務事業編】	
計画期間	令和５年度（2023年度）から令和12年度（2030年度）まで
削減目標	2030 年度の市役所事務事業に係る二酸化炭素排出量を2013 年度排出量比で53%以上削減
取組概要	太陽光発電の最大限の導入、蓄電池・再生可能エネルギー熱の活用、建築物における省エネルギー対策の徹底、公共事業等における環境配慮の実施、次世代自動車の導入、LED照明の導入、再生可能エネルギー電力調達の推進、省エネルギー型機器の導入、自動車利用の抑制、節水の推進、リユース・リサイクル製品などの率先調達、用紙類の使用量削減・再生紙の使用、廃棄物の３R、会議・イベント実施に伴う温室効果ガスの排出量の削減、ワークライフバランスの確保、職員に対する情報提供など

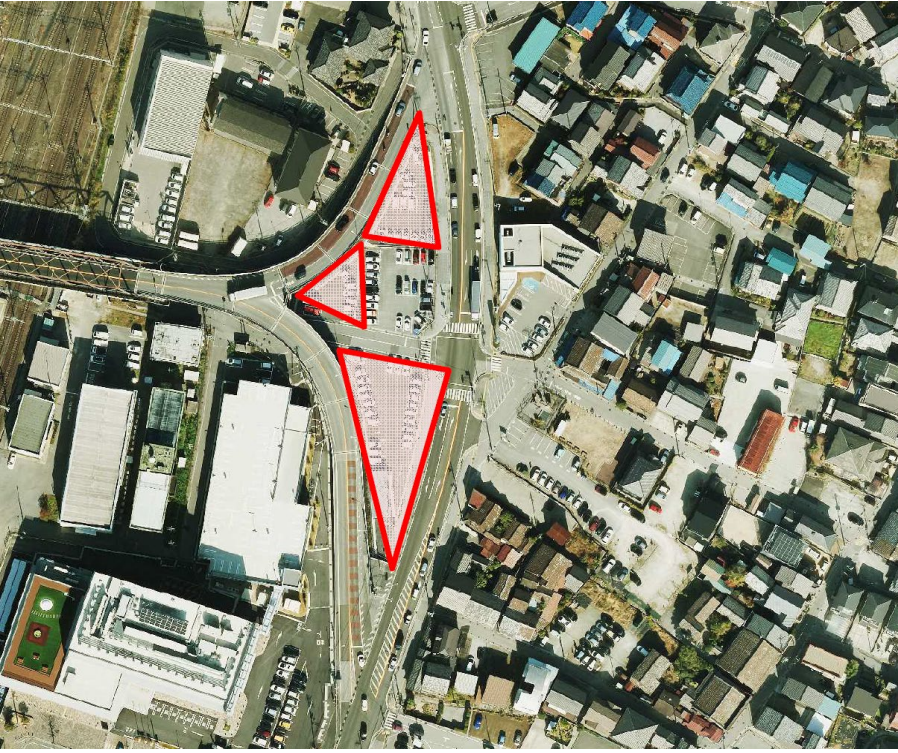
対象	目標値
温室効果ガス総排出量	2013年度 3,258t-CO2 → 2030年度 1,531t-CO2
太陽光発電設備を設置	－
公共施設の省エネルギー対策の徹底	－
公用車の電動車の導入	－
LED照明の導入	－
再エネ電力調達の推進	－

【区域施策編】	
計画期間	令和5年度（2023年度）から令和12年度（2030年度）まで
削減目標	2030年度の米原市域の二酸化炭素排出量を2013年度排出量比で53%以上削減
取組概要	住宅・建築物等への再エネ・畜エネ設備の導入促進、脱炭素先行地域における取組推進、ソーラーシェアリング（営農型太陽光発電設備）の導入促進、再生可能エネルギー熱の活用の推進、⑤エネルギーの地産地消に関する調査・検討の推進、省エネ設備の導入促進、次世代自動車の普及促進・自転車や地域公共交通の利用促進と環境整備、省エネ家電の普及促進、省エネ性能に優れた住宅・建築物の導入およびリフォームの促進、バイオマスプラスチックの普及拡大、プラスチックごみの削減、食品ロスの削減、家庭系ごみの減量、３Rの推進・循環型社会の構築、森林整備と鳥獣被害の防止、地域産木材の積極的な活用、環境こだわり農業・環境保全型農業の推進、省エネ行動の普及啓発、環境に配慮した消費行動の普及、情報共有・交流の場づくり、④市における率先行動の実施、気候変動影響に関する情報収集・情報発信、気候変動に適応した地域づくりの推進

施策分類	目標値
再エネの導入促進	70,850kW（2030年度）
事業者・住民の省エネその他の排出抑制促進	

【改正温対法に基づく促進区域の設定方針】
令和5年3月に策定した米原市地球温暖化対策実行計画において、促進区域を設定済みである。促進区域と脱炭素先行地域の区域（米原駅周辺民生施設群）と合わせることで、米原駅周辺が脱炭素の核となり、市内版の脱炭素ドミノを引き起こすことを目標としている。

<進捗状況を明示したエリア図と今年度実績に係る写真>

進捗状況を明示したエリア図		今年度実績に係る写真	
	取組①：市役所公用車駐車場 太陽光発電設備設置（カーポート型） 令和4～5年度 発電量 103kW		市役所公用車駐車場 太陽光発電設備設置（カーポート型） 令和6年度架台完成
	取組②：ヤンマー中央研究所 太陽光発電設備設置（屋根置き） 令和4～5年度 発電量 119kW 取組⑦：ヤンマー中央研究所 太陽光発電設備設置（カーポート型） 令和7～8年度 発電量 365kW		ヤンマー中央研究所 太陽光発電設備設置（屋根置き） 令和5年度完成
	取組③：サカタインクス横市有地等 太陽光発電設備（野立て）・大型蓄電池設置 令和5～8年度 発電量 1,886kW 蓄電池 4,000kW 取組⑧：サカタインクス滋賀工場 太陽光発電設備設置（カーポート型） 令和7～8年度 発電量 429kW		サカタインクス横市有地等 太陽光発電設備（野立て）・大型蓄電池設置 令和6年度一部完成
	取組④：滋賀県東北部工業技術センター 太陽光発電設備設置（屋根置き） 令和8年度 発電量 136kW		

	取組⑤：小泉地先耕作放棄地 太陽光発電設備設置（営農型） 令和6～8年度 発電量 1,200kW	
	取組⑥：弥高地先耕作放棄地 太陽光発電設備設置（営農型） 令和7～8年度 発電量 800kW	