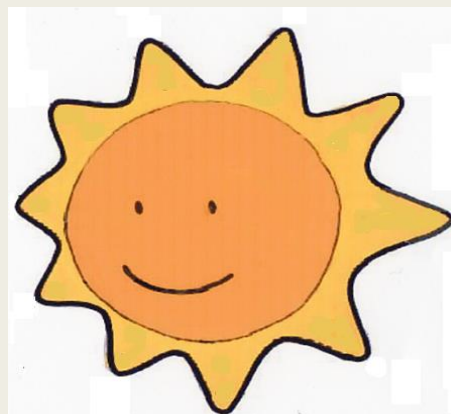




奈良での 市民共同発電所づくり



特定非営利活動法人サークルおてんとさん
一般社団法人 地域未来エネルギー奈良

理事長 清水 順子

なぜ 市民共同 発電所 づくり？

生協活動 合成洗剤問題⇒リサイクル⇒地球温暖化問題

「核兵器廃絶」平和運動 + チェルノブイリ原発事故
「核と人間の共存」に疑問

生協（ならこーぷ）の環境サークル6名から出発

2002年自然エネルギー学校・京都 きょうとグリーンファンドさんから学ぶ

2002年 サークルおてんとさん （2013年10月法人化）

2004・2007・2011年 3基

福島第一原発事故
固定価格買取
(FIT)制度導入

2014年 1基 (FIT電源)

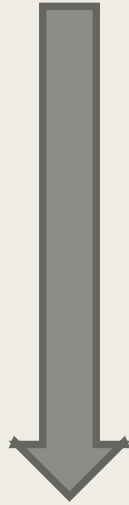
2017年 1基

2018年・2019年 蓄電池付き発電所 奈良市補助金 2基

2021年 1基 (FIT電源)

なぜ
市民共同
発電所
づくり？

2011年 福島原発事故
2012年 再生可能エネルギー固定価格買取制度
(FIT)導入



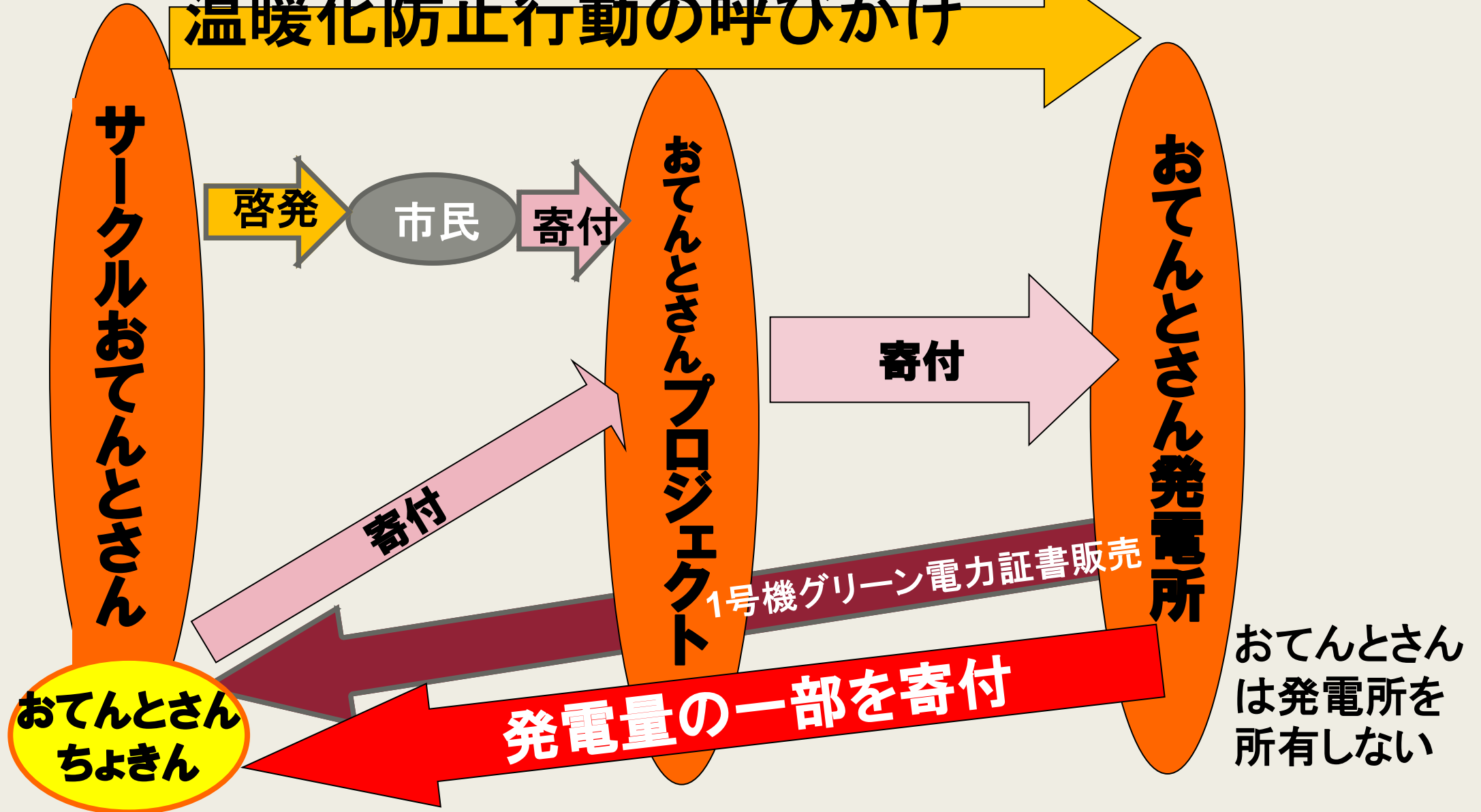
資本力のある企業がどんどん設置
地域や住民にはほとんどお金が落ちない
買取の原資はユーザーである消費者からも徴収
誰の持ち物でもないのに・・・

2013年12月設立 一般社団法人「地域未来エネルギー奈良」
市民ファンドによる市民共同発電所

2014年 恋の窪未来発電所@ならコープ (FIT電源 49.6 kW)
2018年 恋の窪本部発電所 (15 kW ならコープオフィスに全量売電)

おてんとさん発電所プロジェクトの仕組み

温暖化防止行動の呼びかけ

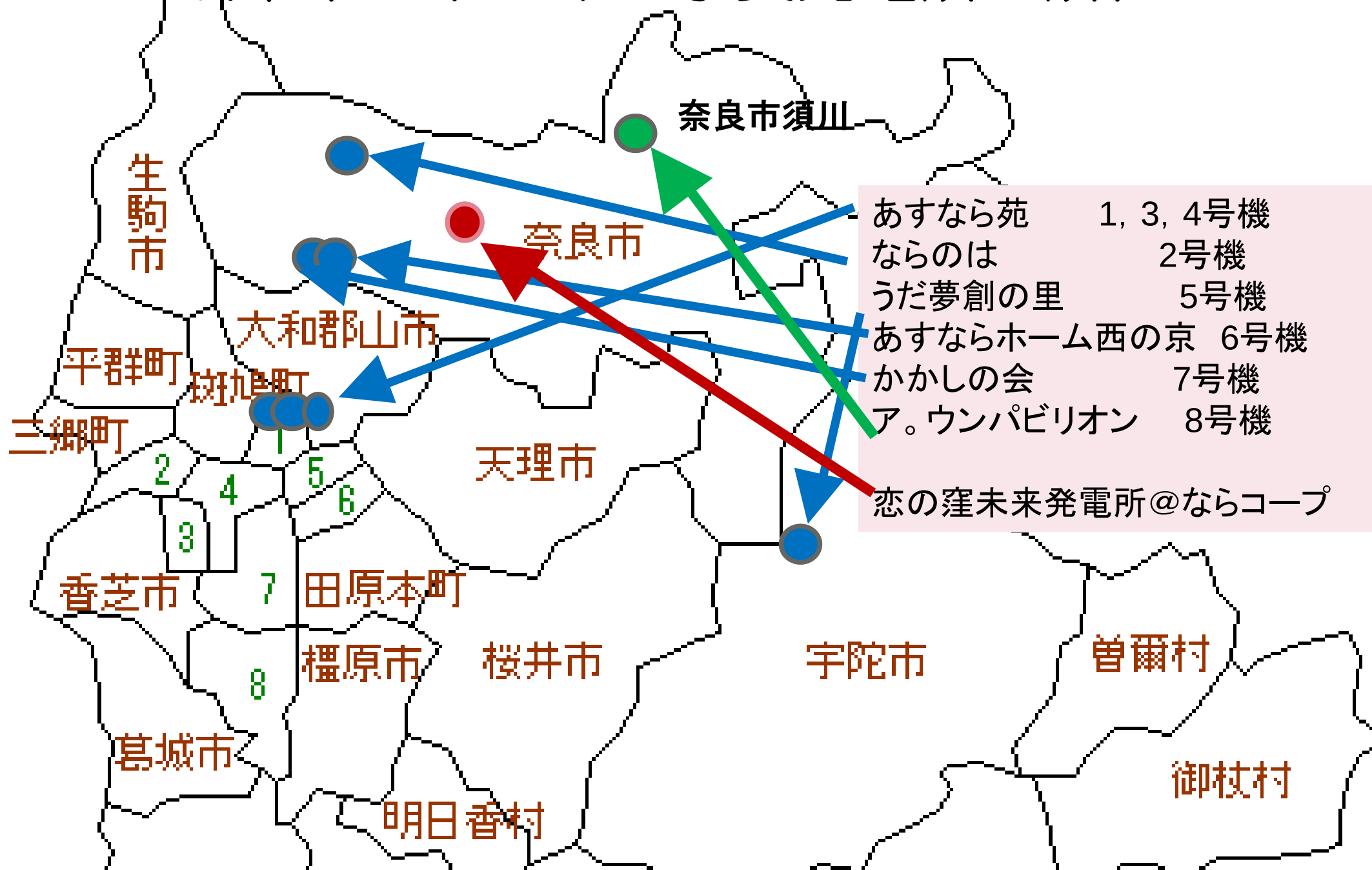


おてんとさん発電所と未来発電所の概要

設置年	発電所名称	所在地	規模kW	総事業費(経費含む)	売電有無
2004	① あすなら苑	大和郡山市	20	1883万円 (寄付+補助金)	無
2007	② ならのは	奈良市	10	647万円 (寄付+補助金)	無
2011	③ あすなら保育園	大和郡山市	10	813万円 (寄付+補助金)	余剰電力
2014	④ あすなら苑第2	大和郡山市	10	388万円 (寄付+協力金借入)	全量売電
2014	恋の窪未来発電所 @ならコープ	奈良市	49.6	1800万円 (実績配当型合同運用指定 外信託)	全量売電
2017	⑤ うだ夢創の里	宇陀市	9.4	310万円 (寄付+協力金借入)	余剰売電
2018	ならコープ本部	奈良市	15	270万円 (自己資金+金融機関借入)	全量売電
2018	⑥ あすならホーム西の京	奈良市	6.42	260万円 (寄付+協力金借入+補助金)蓄 電池付き	無
2019	⑦ かかしの会	奈良市	6.25	283万円 (寄付+補助金)蓄電池付き	余剰売電
2021	⑧ ア。ウン。パビリオン	奈良市	22.2	400万円 (寄付+自己資金)	余剰売電

おてんとさん・地域未来エネルギー奈良発電所 所在地

- 1 女堵町
- 2 王寺町
- 3 上牧町
- 4 河合町
- 5 川西町
- 6 三宅町
- 7 広陵町



おてんとさん発電所 (県内7か所)

①号機



④号機



①あすなら苑20kW ④ あすなら第2 10kW



②ならのは10kW



③あすなら保育園10kW

⑥あすならホーム西の京 蓄電池付き 6.42kW



⑤うだ夢創の里9.4kW



⑦かかしの会 蓄電池付き6.25kW





8号機 ア。ウン。パビリオン
市民共同発電所 点灯式間近
農業・林業の活性化を願うオランダからの
移住者

1号機点灯式 2004. 3. 6 100名参加



点灯式には寄付者はもちろん必ず県や関係自治体の職員さんを招待してきました



子ども向け出前講座

市民共同発電所
施設での出前講座

市民共同発電所の見
学の受け入れ

2020年月別発電量

KWh

2500

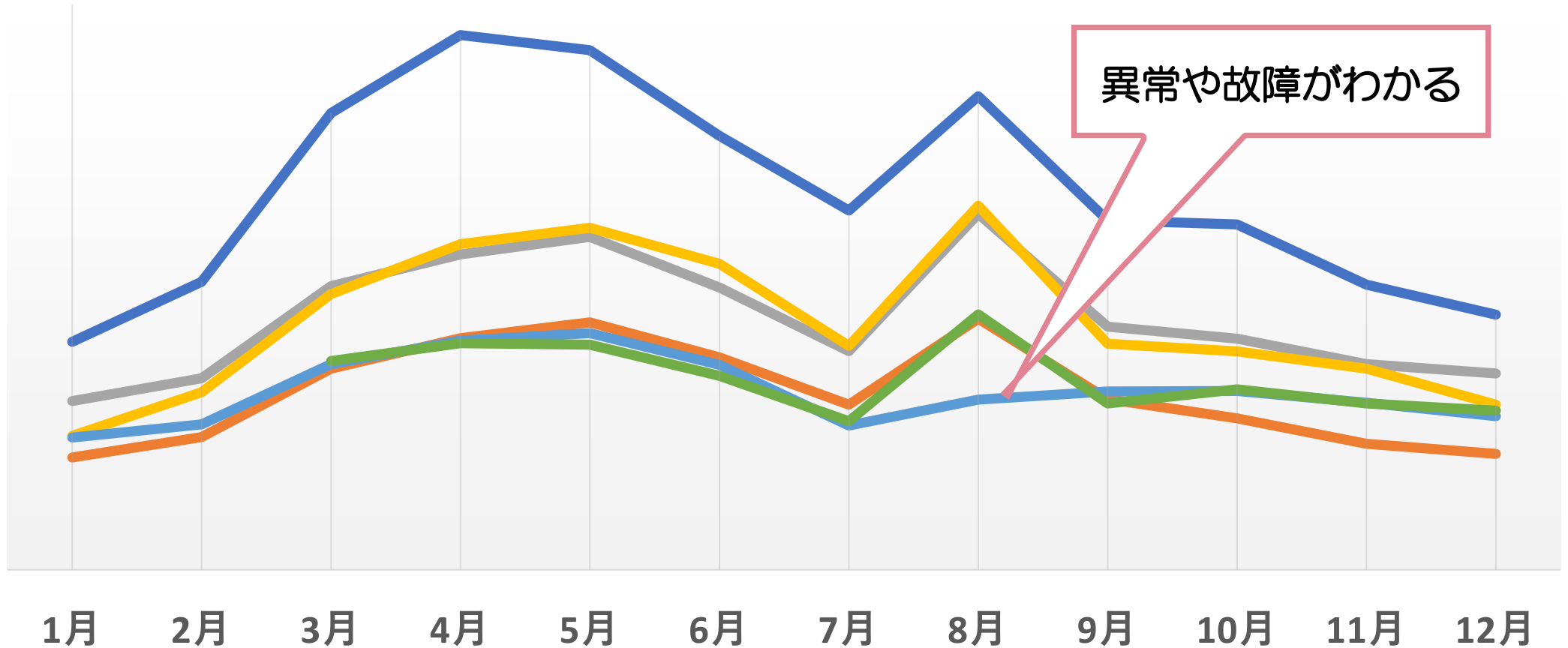
2000

1500

1000

500

0



— あすなら苑

— うだ夢創の里

— あすなら保育園

— あすならホーム西の京

— あすなら苑第2

— かかしの会

あすなら苑の発電量に含まれる環境価値については、グリーン電力証書化により2018年まで 証書購入者に帰属。あすなら苑第2はF I T電源

KWh

おてんとさん発電所発電量の推移

80000

60000

40000

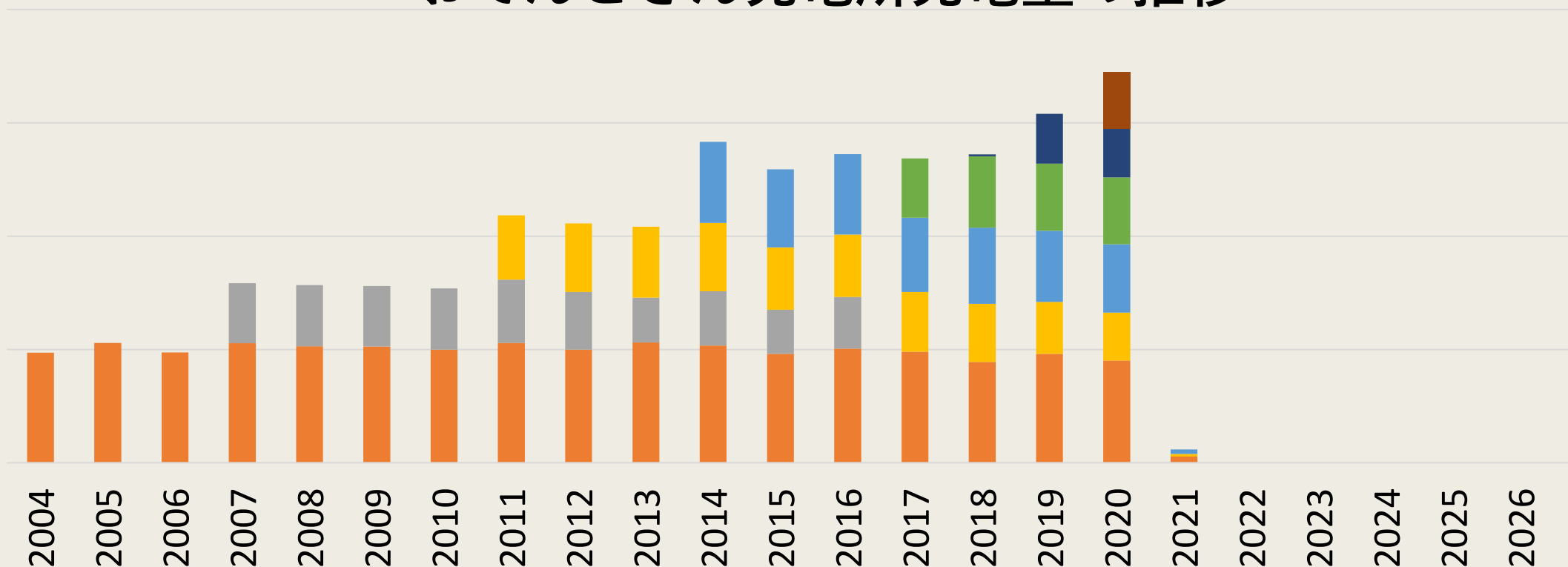
20000

0

2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024 2025 2026

- ①あすなら苑
- ③あすなら保育園
- ⑤うだ夢創の里
- ⑦かかしの会

- ②ならのは
- ④あすなら第2
- ⑥あすならホーム西の京



一般社団法人 地域未来エネルギー奈良



◆設立 2013年12月9日

◆目的

地域の再生可能エネルギー導入やまちづくりに関する事業を行い、安心して安全なエネルギーの地域自給を通じた地域活性化に寄与することを目的に設立

◆所在地 奈良市恋の窪
ならコープ本部建物内



奥) 市民出資による恋の窪未来発電所@ならコープ
49.6kW FIT電源 2014年5月稼働

右) 恋の窪本部発電所15kW

ならコープオフィスに売電 2018年12月稼働

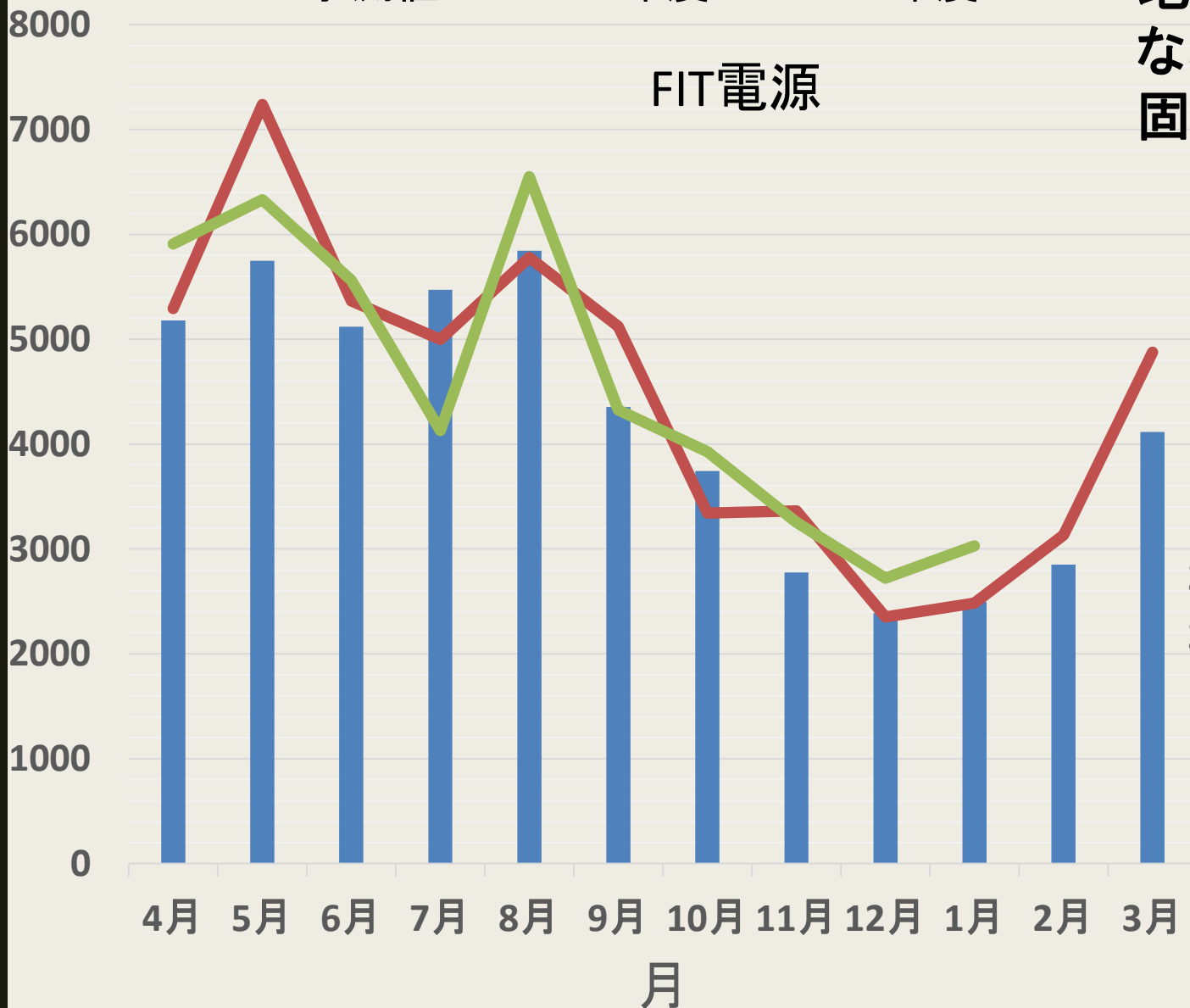
恋の窪未来発電所完成を祝う会 2014年6月7日



KWH

恋の窪未来発電所@ならコープ発電量

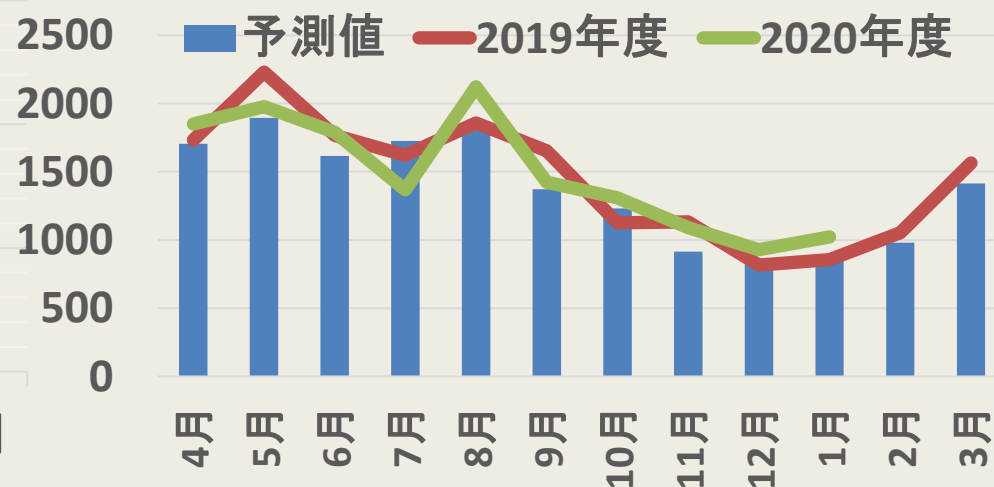
■ 予測値 ■ 2019年度 ■ 2020年度



地域未来エネルギー奈良が所有
ならコープに屋根の賃貸料
固定資産税

恋の窪本部発電所発電量

ならコープオフィスに売電



奈良県

- ・ 7割は森林
そのうち6割は
人工林
- ・ 人口は北部
平野部に集中
- ・ 南東部は送
電線網は脆弱

