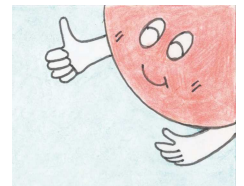


# ソーラーシェアリングの 落合農園だより -その15- 2020, 5, 12



あつぎ市民発電所オリジナルキャラ  
ひまりんちゃん

## ◆落合農園の紹介

農地の上にソーラーパネルを設置し、発電と営農を分かち合う(シェアする)厚木市初のソーラーシェアリングの農園です。一般社団法人あつぎ市民発電所とともに、農業振興と再生可能エネルギーの普及を目指します。無農薬で化学肥料も最小限(いずれは不使用も)という安心安全な農産物を栽培します。皆様ぜひお買い求めください!農園のご参観も大歓迎です!

農園主 落合清春 080-5091-8844 メール koshun@live.jp  
場 所 厚木市飯山885-1  
県道厚木清川線 バス停「ゴルフ場入口」から厚木方面に戻り、徒歩1分 右側

スズ登場  
ソーラー君→



## ◆トピックス

### ●広報誌の取材を受けました

あつぎ市民発電所遠藤理事長と農園主・落合(副理事長)が広報あつぎ6/1号(環境月間特集)の取材を受けました。ぜひお読みください。順調に育っているジャガイモの様子もごらんいただけます。

### ●農園では今、こんな植物が見られますー4ー カラスノエンドウ

畑や道端、空き地などでもよく見られるマメ科の一年生野草。地中海沿岸地方が原産で、食用として栽培されていた歴史もあります。

マメ科植物の根には、「根粒菌」という特殊な微生物が共生していて、空気中の窒素を取り込んで供給する代わりにマメ科植物から炭水化物をもらうという共生の関係ができています

空気中の窒素はとても安定しており、ほとんどの生物はこれを直接利用できないため、他の生き物を食べたり、生き物の死骸に含まれる窒素を再利用することで、窒素を得ています。そう考えると、根粒菌などの空気中から窒素を土に取り込んでくれる微生物の働きは、地球全体の窒素循環の観点から考えてもとても重要な働きをしていることが分かります。

マメ科植物は、自身が枯れて土に還ることにより、土の中の窒素を増やしてくれます。田んぼにマメ科のレンゲソウが生えているのは、この働きを利用して土を肥やすために農家が種をまいているからです。同じように、カラスノエンドウも自身が枯れて土に還った時に、より窒素の多い肥えた土地をつくることに貢献しています。

また、カラスノエンドウに限らず、花を咲かせる野草には、花の蜜にひかれて虫たちがやって来ます。カラスノエンドウもその土地に生えていることで、虫との関係性がより多様になっていきます。結果的に生態系を豊かにすることに一役買っているといえるでしょう。

※ちなみに落合農園では窒素固定のために、畝間にマメ科のクローバーを栽培中です。



### ●農園では今、こんな作物が育っていますー2ー

ソーラーパネルの下で育てるのは、ソーラーシェアリングのための申請作物(サツマイモ、ラッカセイ、ジャガイモ、サトイモ)ですが、ソーラー設備から外れた所でも多くの作物を栽培中。たとえば、ピーズ、カボチャ、マクワウリ、コマツナ、フダンソウ、ワサビ菜、枝豆、ヤーコン、オクラ、キャベツ、レタス、ミョウガ、ショウガ、キクイモ、バジル、ルッコラ、といったところです。また、農園内の通路脇にマリーゴールドを植えています。これはイモ類につくセンチュウという害虫対策も兼ねています。農園周囲にはバンカープランツ(やはり害虫よけのための背丈の高い植物)としてヒマワリを植えました。昨年までそれらの作物を育てている場所は土手=非農地でしたから、どの程度育ってくれるか不安もありますが、楽しみながらやっています。また、隣接する果樹園では、リンゴ、ナン、柿、栗、梨、イチジク、茶、桃を育てています。まだ若木ばかりですが、昨年はじめてリンゴ、柿、栗が実り、感激しました。

### ●4/23(木)の気温、湿度、照度など

SS(=ソーラーシェアリング)内外の温度、湿度、照度などを継続して調べています。以下は4/23(木)の気温の結果です(湿度、照度は次号以降で)。

	北側(遮光率約50%)	中央(同39%)	南側(同32%)	SS内平均	SS外	SS内平均-SS外
9:00(晴れ)	15.5(°C)	14.5	15.0	15.0	17.0	-2.0°C
12:00(晴れ)	16.0	16.0	16.5	16.2	18.0	-1.8°C
15:00(曇り)	15.5	15.0	15.0	15.2	16.0	-0.8°C

- ・晴れて気温が高い時、SS内はSS外より2°C近く涼しい、曇りの日は内外で温度差はほとんどない、ということが分かります。雨の日も内外で温度差はあまりありません。これから暑くなってくるとSS下での作業は楽になってくるでしょう。楽しみです。
- ・遮光率が低くなるほど、温度が高くなるかというところでもありません。測定時の空気の流れや影の動きが微妙に影響しているのでしょうか。意外に中央部が低いことが多いようです。
- ・本来18:00まで3時間おきに測定しているのですが、この日はたまたま用事があったのでできませんでした。

※「落合農園だより」バックナンバーは、あつぎ市民発電所のHPでもご覧いただけます。

