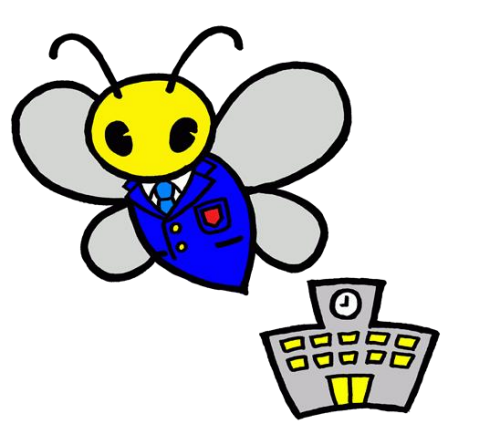


富商ミツバチプロジェクト



富山県立富山商業高等学校 GO!とみしょーず

はじめに

私たちは平成26年より、ビルの屋上でミツバチを飼育することで地域との関わりを増やし、地域の問題を解決したいと考え富商ミツバチプロジェクトを始めた。研究には、「**自然環境と共生する意識を育む**」「**富山市の活性化**」「**都市環境の構築**」という目的があり、令和7年も、健全で恵み豊かな自然が未来へ引き継がれるように活動した。

みどい戦略に活かす商業科の強み

○食料システムを支える持続可能な農山漁村の創造問題

⇒多様な機能を有する都市農業を实践

- ・都市部での食料生産の起点となる生産緑地を有効活用
- ・マルシェや直売所、学校給食等を通じた地産地消の取り組み
- ・市民農園や体験農園等の利用拡大を通じた農業に対する理解拡大
- ・屋上空間を活用した「農」に触れる機会を提供

○富山商業だからこそできるスピーディーな商品企画・商品化

⇒生徒の柔軟なアイデアからの商品化を实践

- ・商業で学んだ知識を生かし効率的・手早い商品企画
- ・地域企業と持続的な販売のできる商品を作る

○サプライチェーン全体を貫く基盤技術の確立と連携問題

⇒産学官の連携による「ヒト・モノ・カネ・情報」の活用を实践

- ・研究開発の企画・立案から基礎・応用・実証・社会実装にわたる産・学・官の連携体制を確立
- ・異分野、多分野からの知を集積・融合するオープンイノベーション、マッチングの場を提供



目的

養蜂活動で環境を改善することで環境教育や都市緑化の推進を図り、**地域循環型社会**の創生を実現する。また、ハチミツを活用し、地域の特産品を開発し地産地消を促進することで、富山の**ブランド価値の向上**や**地域・社会への貢献**を目的とする。[図1]

解決したい課題

1. 市内の**緑地化促進**や蜜源の整備拡大(基盤整備)
2. 緑化運動による**温室効果ガス削減**(地球温暖化対策)
3. 養蜂活動による**商品化促進**(地域ブランドを開発)
4. 地域連携と**販わいの創出**(コミュニティの組織化)

取組内容1 養蜂・採蜜

1. みんなで緑化運動・蜜源拡大 ひまわり大作戦

ミツバチの巣箱から半径2kmに、ひまわりの種を配布
ミツバチが蜜を採取⇒ひまわりの種を買い戻す(循環)

2. 環境教育と地域体験活動

⇒幼稚園児や親子を対象としたミツバチ教室を開催

[写真1]



[図1]



[写真1]

取組内容2 地域の特産品を開発

1. 定番商品のアップデート

⇒ハチミツクッキー「ハニーボール」のリニューアル(平成26年～)

2. 新しい特産品の誕生

⇒地域や人とのつながりをイメージ「はちみつどーナつりん」

[写真2]、ソルガムを活用した「そるドラ」[写真3]



[写真2]



[写真3]

結果 たくさんの輪のつながり

1. 人の「輪」

⇒環境と人のつながりを考えるきっかけとなり、**SDGs(特に目標15「陸の豊かさを守ろう」)**への意識が高まった。世代をこえた学びの場を作ったり、独自の商品の販売から**地域のコミュニティ**造りに貢献した。

2. 環境の「輪」

⇒ヒマワリがミツバチなどの生き物の蜜源となり、生態系を支える。花を通じて、**人・動物・植物が支え合う自然の循環**が形成された。

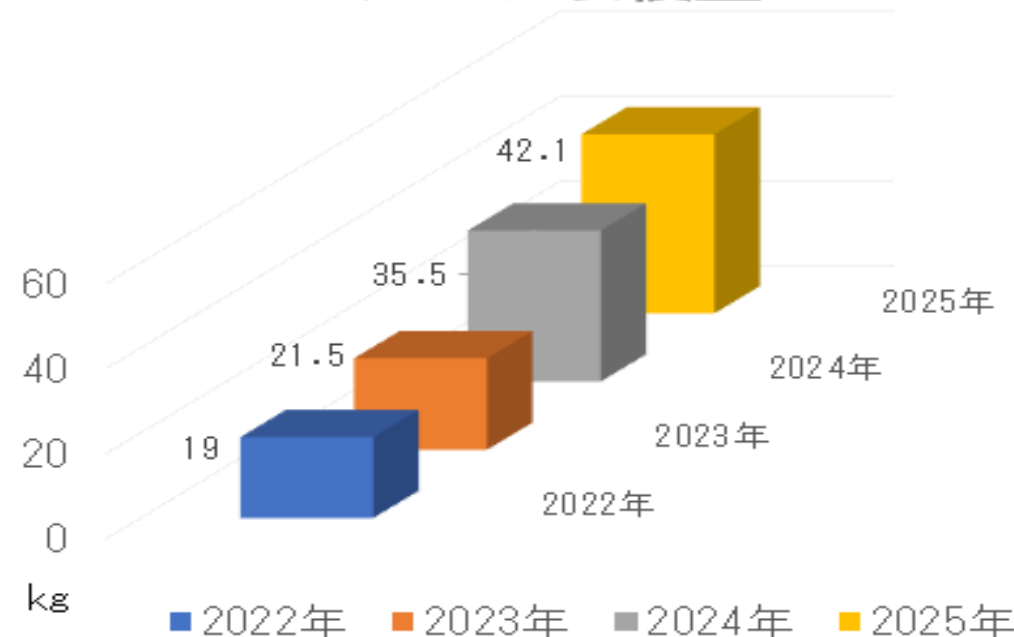
3. 健康の輪

⇒ハチミツを使用した「ハニーボール」「とやまのめぐみ」「はちみつどーナつりん」や食物繊維や鉄分が豊富なソルガムを使用した「そるドラ」を販売し、**利害関係者に健康の輪**を広げた。**SDGs目標12:つくる責任 つかう責任の意識**を高めた。

4. 継続の輪

⇒2022年から増加しているハチミツの収穫量[図2]から得られる利益からよりよい商品開発・地域活性化活動に繋げることができる。これによりアップデートしながら**循環型の仕組み**を形成。

ハチミツ収穫量



[図2]

まとめ

私たちは、「人、自然、健康、学び、継続」の5つのテーマに基づき、地域社会と連携した活動を実施した。第一に、ヒマワリの種の配布や地域交流を通して「環境の輪」と「人の輪」を創出した。第二に、「はちみつどーナつりん」「ソルガムどらやき」などの新しい地域特産品を開発し、「健康の輪」を広げた。第三に、この活動を未来へつなげるため、後輩への引継ぎなど「継続の輪」の構築に尽力した。私たちの目標は、これらの重なり合う4つの「輪」を、「富山のつながりの輪」として地域全体に根付かせることである。この成果は、ひとえに地域の方々の温かいご協力のおかげであり、今後も、活動を通じて築いた信頼関係と富商の伝統を大切に、守り発展させていきたい。