

# 小ネギ掘り取り機の開発

## 相談内容

ビニールハウス内の畝のないフラットな土壌で栽培する小ネギを立ったまま収穫できる機械を開発してほしい。

## 対応

高知県ものづくり地産地消推進会議を通じて開発する事業者を募集。㈱サンテクノ1社から応募があり、相談者に紹介。

## 相談結果

平成28年6月から開発に着手、圃場にて7月に数回掘り取り部を、8月にも数回にわたり上部コンベア整列部とコンテナ台の稼働実験を行い、9月に納品。10月に調整、正式納品となる。



## 相談者コメント

当農園は、周年出荷が可能な小ネギの栽培を行い、効率化、安定化を考えた機械化を進め、規模拡大を図っています。開発いただいた「小ネギ掘り取り機」が完成するまでは、長時間中腰で葉を傷めないよう根元をつまみ引き抜くという大変負担の大きい収穫作業を手作業で行ってきました。

数年前から何とか機械化できないかと、いろんな方々に相談していく中で、異業種交流会を通じて高知県産業振興センターの紹介を受け、サンテクノさんで開発をしていただくこととなりました。開発の際には、圃場で幾度も試運転をするなど試行錯誤を繰り返し、いろんな課題をクリアしていただきました。

本機の導入により、収穫作業の効率化と作業者の負担も軽減でき、栽培面も強化することができるようになり、今では、なくてはならない機械となりました。

これからは、農業の人手不足や少子高齢化にも対応していけるような連携が必要だと感じました。



### 株式会社 やすふーお

所在地 高知県香南市夜須町西山153-1  
TEL 0887-54-5149  
FAX 0887-54-5149  
URL <https://www.kochi-seizou.jp>  
事業内容 農業(小ネギ)

## 開発事業者コメント

今まで、長ネギの掘り取り機を開発し、日本中の主な産地に販売をしてきたことや、当社のある香美市が県内の小ネギ産地ということもあり開発に興味を持ちました。

掘り取り部分の開発は、小ネギの根切り精度と茎部を挟む強度・ダメージ度合いの調整のために圃場で試運転を繰り返すなど試行錯誤の連続でした。また、狭い条間で隣の苗を倒さないよう脱着可能な車輪にするなどの工夫を施し、手作業に比べ4倍以上の効率化を図ることができました。

その他に手元で掘り取りとコンベアスピード調整ができる改良や、軽トラックに乗るサイズを実現しました。

本機械は立ち姿勢による収穫と荒選別もでき、シンプルな構造による低価格化を実現することができ、小ネギに限らず、ワケギやアサツキなどの万能ネギの収穫の省力化にも期待できます。



### 株式会社 サンテクノ

所在地 高知県香美市土佐山田町旭町1-1-11  
TEL 0887-52-1101  
FAX 0887-53-7112  
URL <https://www.kubota-e.com>  
事業内容 林業用種苗機械、農業用作業機、油圧空圧制御機械の設計、製作、販売