

## コロンビア共和国で開催された「第 1 回 日コロンビア農業及び農業投資

### に関する合同委員会」にて MUFB 技術を紹介

— 現地農業の生産性向上に貢献する水の高付加価値化ソリューションを提案 —

株式会社丸山製作所(本社:東京都千代田区、代表取締役社長:内山剛治 以下「当社」)は、2026年4月23日から24日にかけてコロンビア共和国ボゴタ市で開催された「第1回 日コロンビア農業及び農業投資に関する合同委員会」(以下「合同委員会」という。)に参加し、当社独自のウルトラファインバブル技術「MUFB(Maruyama Ultra Fine Bubble)」を紹介いたしました。

本委員会は、2025年に締結された日コロンビア協力覚書(農業 MoC)に基づき、農業分野における両国の連携強化を目的として設置されたものです。今回、当社は農林水産省からの案内を受け、日本の農業関連技術の一つとして MUFB 技術の説明を行いました。

#### ■ 農業分野における MUFB 技術の活用提案

コロンビアはコーヒーや花卉(観賞用として栽培される生花などの植物全般)の主要輸出国であり、特にボゴタ周辺の高地では花卉栽培が重要な産業として発展しています。一方こうした花卉農業では、収穫後のロスも課題となっており、生産の安定性や品質向上が重要なテーマとなっています。

当社の MUFB 技術は、既存の農業用水をその場で瞬時にウルトラファインバブル(超微細気泡)を含む MUFB 水へと変換できる点を特長としています。これにより、使用する水そのものに新たな付加価値を付与することが可能となります。

また、「使いたい その時 すぐに」というコンセプトのもと、現場導入のしやすさと即応性を重視した設計としている点も特長です。農業分野では特にポンプ製品として実用化され、国内外で導入実績を積み重ねています。

当社は、本技術により農業用水を MUFB 水化するというシンプルなアプローチを通じて、花卉栽培における栽培環境の最適化や品質向上に貢献するソリューションとして提案しました。

(参考)導入事例: <https://maruyama-ufb.jp/agriculture/>

#### ■ 合同委員会における技術紹介

本委員会では、MUFB 技術について以下の観点から説明を行いました。

- 農業分野における作用に関する知見
- 日本国内における導入実績および運用事例

- 花卉生産を含む農業分野への適用可能性

これらの説明については、合同委員会に参加された多くの皆様に真摯にご傾聴いただきました。



当社による MUFB 技術の説明の様子



当社による MUFB 技術の説明の様子(説明スライドの抜粋)

日本での多数の実績に基づく実用事例、産学連携で行っている肥料削減への貢献などを紹介しました。

## ■ レセプションでの製品展示

4月23日夜に在コロンビア日本国大使公邸で開催されたレセプションにおいて、MUFB 関連製品および当社農業機器の展示を行いました。

MUFB 技術搭載製品に加え、従来の農林業向け製品についても紹介し、当社の技術領域の広がりを実用性を説明しました。来場者からは高い関心が寄せられ、多くの方々に当社製品への理解を深めていただきました。



レセプション会場での当社製品の展示の様子



### ■現地調査による市場確認

当社は合同委員会への参加にあわせ、現地法人 Maruyama Colombia (MCO) を主体とした取り組みにより、コロンビア国内のバラおよびカーネーション農場を訪問しました。

現地では、水の利用方法や栽培管理に関するヒアリングを行うとともに、MUF B 技術を活用した農業用水の高付加価値化について紹介しました。

視察先では、当社の動力噴霧機が 10 年以上にわたり継続使用されている事例を確認し、その耐久性および安定した性能が高く評価されていることを改めて認識しました。これは、現地市場における当社製品への信頼を示す一例です。

こうした実績を基盤として、既存の農業用水を MUF B 水化することで、花卉農業における生産性および品質向上に寄与できる可能性について理解が示されました。今後は、現地環境における適用性の検証および事業化に向けた検討を進めてまいります。

### ■今後の方針

当社は、現地法人 Maruyama Colombia (MCO) を拠点として、コロンビア国内における事業展開を推進しています。これまで既存製品で培ってきた実績と信頼を基盤に、MUF B 技術を活用した付加価値製品の展開を進めることで、農業分野における新たな事業機会の創出を図ってまいります。

今後は、現地ニーズへの適合性を検証しながら、実証および普及に向けた取り組みを推進し、持続的な事業成長とともに、コロンビアの農業発展への貢献を目指してまいります。

### ■株式会社丸山製作所について

1895 年創業。農林業機械、産業機械、環境機器の開発・製造・販売を行っています。

近年は MUF B 技術を活用した製品開発を推進しています。

2025 年にはコロンビアに現地法人を設立し、中南米市場での事業基盤の強化を進めています。

■参考資料

農水省プレスリリース

「第1回日コロンビア農業及び農業投資に関する合同委員会」の結果概要について

[https://www.maff.go.jp/j/press/y\\_kokusai/kokkyo/260501.html](https://www.maff.go.jp/j/press/y_kokusai/kokkyo/260501.html)

丸山製作所 MUFB 特設サイト

<https://www.maruyama.co.jp/products/category/mufb/>

MARUYAMA COLOMBIA SAS

<https://maruyama.com.co/>