

蛇口先端取付け式・AI制御

JetPulse Smart Saver™

95%の節水を実現する
次世代スマート水栓アタッチメント

AI制御パルス放水技術搭載
水道料金とCO₂排出を大幅削減



目次

1. プロジェクト概要
2. 目的・背景
3. 主な要求仕様
4. 運用方法
5. 主な特徴
6. 技術的差別化ポイント
7. システム構成概観図
8. 詳細システム構成
9. 機械設計
10. 電気・制御設計
11. 製造図面・公差
12. EAシミュレーション結果
13. 詳細仕様書
14. BOM概算（主要10品目）
15. 部品サプライヤ見積・MOQ
16. 部品・素材集約商社
17. 試作依頼先（6社）
18. 開発工程
19. 法規適合
20. 知財調査・特許戦略
21. PL保険見積
22. 需要のある業界・セグメント

1. プロジェクト概要

基本情報

製品名	JetPulse Smart Saver™
製品カテゴリ	蛇口先端取付け式・AI制御パルス放水アタッチメント
想定販売価格	¥19,800（税別）
目標原価率	25%
開発期間	12か月 （PoC 3か月＋量産設計 6か月＋認証 3か月）
量産目標	初年度 30,000 台

— JetPulse Smart Saver™ 新製品開発プレゼンテーション

製品概要

JetPulse Smart Saver™は、家庭や業務用の水道蛇口に簡単に取り付けられ、AI制御によるパルス放水技術で最大**95%**の節水を実現する革新的なアタッチメントです。

MEMSセンサと組込AIにより使用者の習慣を学習し、水の使用量を大幅に削減しながらも洗浄力を損なわないジェット水流を実現します。







2. 目的・背景

95%の節水を実現



一般家庭（4人世帯）の場合、JetPulse導入により
年間約**43,800リットル**の節水
水道料金約**65,700円**の削減が可能

社会的意義

-  **水資源の保全**
世界的な水不足問題に対して、**95%**の大幅節水で持続可能な水利用に貢献
-  **CO₂排出削減**
水処理・給水過程でのエネルギー消費を抑制し、CO₂排出量を年間約**87kg**削減（一般家庭あたり）
-  **経済的メリット**
家庭・業務用いずれも大幅なコスト削減が可能。初期投資回収は一般家庭で約**4ヶ月**、業務用で約**2ヶ月**
-  **洗浄力維持と使い勝手の両立**
ジェットパルス方式とAI学習により、利便性を犠牲にせず大幅な節水を実現

SDGs目標6（安全な水）と**目標13（気候変動対策）**に直接貢献