

高圧洗浄の新機能/新用途提案

～新たな機能・新たな使い方の提案～

目的

高圧洗浄機の新たな使い方や新しい機能を提案し、その一部を実装すること

アイデアの創出

◆業務用洗浄以外の使い方

- ・家庭で利用（家の一部・全体で高圧洗浄を利用）
 - 台所：食器洗いや野菜の皮むきなどをする
 - お風呂場：お風呂掃除に利用。人のシャワーとしても利用
 - 庭：延長して家回りの掃除に利用。車や家の窓掃除にも利用
- ・エンターテインメントとして利用（テーマパーク・公園など）
 - お絵描きアトラクション：水で簡単に壁などに絵が描ける
 - お絵描きロボット：地面に水でキャラクターの絵などを描く
 - 虹生成マシーン：きれいな虹を好きな大きさで発生できる

◆新しい機能の追加

- ・洗剤水の噴射 / 洗剤・水の切替噴射機能
 - 水だけでなく、洗剤も噴射できる
- ・スマートグラスに情報を表示する機能
 - AIなどの画像処理技術で、汚れている場所判断し表示する
 - AIなどの画像処理技術で、どこまで洗浄したかを表示する
 - センサを用いて、作業状況を把握する**
- ・AIを用いたカスタマーサービス
 - 目的に合った高圧洗浄機をAIとの対話で探せる**
 - 製品のサポートをAIが対応する

プロトタイプ
を開発

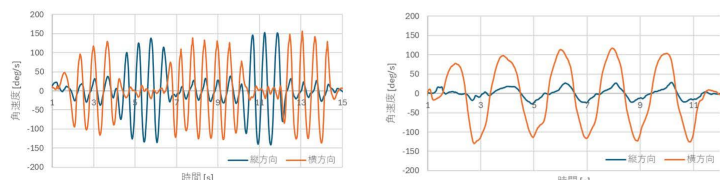
情報の定量化・視覚化による作業支援

ガンにセンサを付け、それを小型ディスプレイやスマートグラスに表示することで、作業者が状況を把握でき、正確で効率のよい作業が実現できる

- ◆機能①：センサで距離を計測し、衝撃力を表示
 - ⇒目的の衝撃力を簡単に継続して出すことができる
- ◆機能②：使用時間から水の量を計算し、使った量を表示
 - ⇒水を効率よく使える。タンクの場合は残量がわかる



- ◆機能③：加速度・角速度を計測し、ガンの動きを保存
 - ⇒効率の悪い動かし方を検出。初心者指導などに利用



横方向と縦方向に交互に早く動かししている角速度データ

横方向にゆっくり大きく動かししている角速度データ

AIを用いた製品サポート用対話アプリ

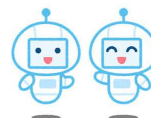
たくさんある機種の中で、自分にあった高圧洗浄機をAIと会話することで効率よく見つけることができる



- ・どの高圧洗浄機を買えばいいの...
- ・気になるところあるけど電話するのは...



- ・AIによる高速かつ正確な回答
- ・相手がAIなので気軽に質問できる



売上げの向上や、サポートの負担軽減



14:17 ① G ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳ ㉑ ㉒ ㉓ ㉔ ㉕ ㉖ ㉗ ㉘ ㉙ ㉚ ㉛ ㉜ ㉝ ㉞ ㉟ ㊱ ㊲ ㊳ ㊴ ㊵ ㊶ ㊷ ㊸ ㊹ ㊺ ㊻ ㊼ ㊽ ㊾ ㊿

You: こんにちは
AI: こんにちは！ここでは、AIとの対話で製品のサポートを受けることができます。
You: 新しい高圧洗浄機
AI: どのような製品をご希望でしょうか？モータータイプ、エンジンタイプ、温水、部品洗浄、さまざまな高圧洗浄機を取り揃えております。
You: モータータイプ
AI: こちらの高圧洗浄機見つかりました！詳細はURLの電子カタログからご覧ください <https://ebook.wisebook4.jp/html/arimitsu/19436/#1>