

「はしをし！！」提案概要書

～スマートに「はし」をしろう～

長岡工業高等専門学校 Be-Mice

メンバー 環境都市工学専攻1年
電気電子システム工学3年
指導教員 教育研究技術支援センター

○阿部美里
大野俊介
込山晃市

電子機械システム工学専攻1年
電気電子システム工学2年

入倉愛梨
星野佑汰

これまでの取り組み

人手不足の深刻化



維持管理・補修が
必要な橋の増加

イメージUPや
建設業界のPRが必要！

はしおし

<第2,3回インフラテクコン提案アイデア>



新たな課題を発見

「はしおし」開催準備時に**学年学科関係なく**建設業界に興味を持った人が増え
現場見学会に知識吸収を含め、参加したところ...

専門用語がわからない！！



分からないところを質問することも難しく、100%楽しめないことが判明
この現象は「はしおし」運営内でも起こっていた...

なぜこの現象が起こるのか調査した！

建設業界の現場見学会

- 騒音などで説明が聞こえにくい
- 現場や工程が変化するため
フォーマットが使えない
- 気をつけているものの無意識に
専門用語を使って説明している

建設業界以外の工場見学

- 少ないスタッフで対応できる
- 現場や工程は変化しないため
事前準備がなく汎用性の高いフォーマット
- 専門用語の難易度が低く
使わなくても説明できることが多い

さらに建設業界の魅力を理解してもらうためには...

- 専門用語を使った説明を分かりやすくする
- 開催者の伝えたいことがより伝わる、参加者が知りたいことを知れるようにする
- 建設業界を知らない人でも現場見学会に参加しやすく、
建設業界に興味を持ってもらえるシステムを作る！

今回の提案内容

スマートグラスで安全・快適な現場見学会を！



機能紹介



説明内容に合わせた資料の表示



専門用語の辞書の表示



発言者が発した専門用語の解説の表示

技術が組込まれた**メガネ型デバイス**
音声など見えないものを見えるよう
にして、現場見学会参加者の疑問を
解決し、理解の手助けする！

スマートグラスの利点

安全に分からない用語をすぐ知ることができ、興味をそらさない
⇒説明が聞こえやすく、質問しやすい！

汎用性があり**どんな現場でも対応できる**
⇒現場見学会を準備する側の負担軽減！

建設業界のイメージアップ！！



さらに実装予定！



対象物の近くで自動に
説明される**オート説明機能**



工事施工者の目線を
体験できる**施工見学機能**

まとめ

汎用性のあるスマートグラスを現場見学会で利用することで、
建設業界に興味がある人にさらに魅力を感じてもらえることができる！

日本のインフラを守る技術者を生み出す！