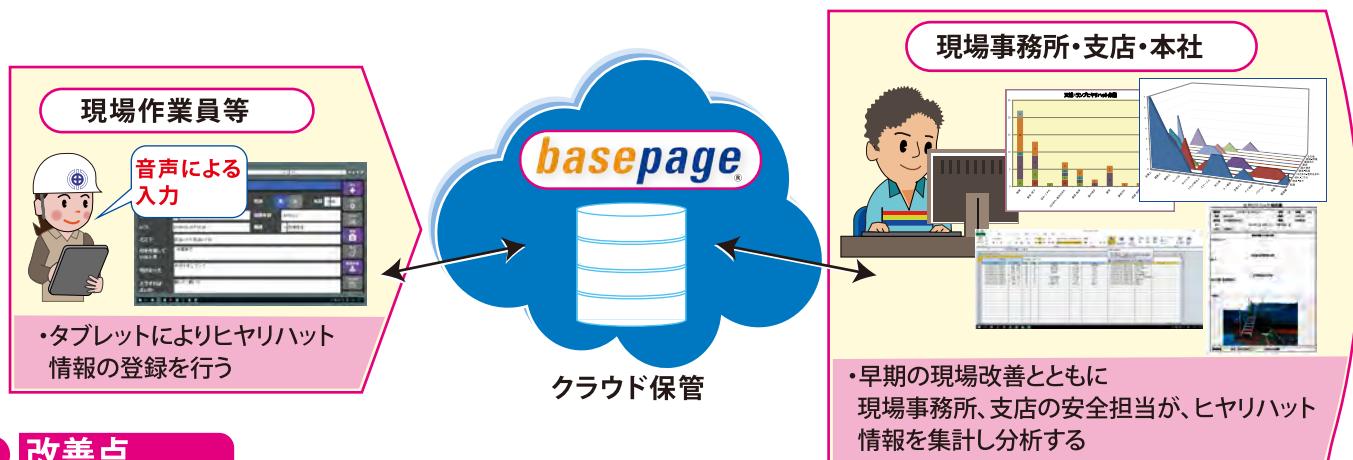


音声認識AI技術を用いた ヒヤリハット活動支援システム

● 目的

建設現場における事故防止のために、ヒヤリハットの段階での危険の芽を摘むことが重要で、長年多くの会社でヒヤリハット活動が行われています。しかしながら、ヒヤリハット事例の収集には、「ヒヤリハットの報告件数が増えない」・「紙に書くのが煩わしい」・「報告の内容（5W1H）と書式がバラバラなので後でまとめづらい」などの課題が出ています。

そこで、それらを解決すべく、情報共有クラウドサービス basepage を介した「音声認識 AI 技術を用いたヒヤリハット活動支援システム」を開発しました。主な改善点は次のとおりです。



● 改善点

現状の手順	本システムの改善される手順
①. 帳票に手書き	①. タブレットに向かって音声入力
②. 5 W1Hが不十分	②. プルダウンでの選択入力
③. 説明用ポンチ絵が欲しい	③. 写真撮影・施工図利用可、書き込み可
④. タイムリーな活用が出来ていない	④. クラウド利用・タイムリーな情報共有
⑤. 管理・分析に手がかかる	⑤. EXCEL表出力、分析対応容易

● 使い方・入力

1. 現場では、音声入力とタブレットでその場で簡単にヒヤリハット報告

タブレット上に表示される画面に入力するだけの簡単操作。音声入力対応で煩わしい文字入力が不要。

また2回目からの報告時は、「性別」「年齢」「会社名」「経験年数」「職種」等の基礎情報は、データベースから自動入力されます。



音声認識AI技術を用いた ヒヤリハット活動支援システム

2. 問題箇所を撮影した写真をそのまま ヒヤリハット報告書に添付 (朱書き機能付)

ヒヤリハットの状況を説明する写真をタブレットで撮影し、
朱書きを加えてそのまま報告書に添付できます。

また、事前に現場見取図を保存しておくと、朱書きにより場所指定が容易にできます。



電光板によるヒヤリハット掲示↓

鋼材の...



活用例

ヒヤリハット報告書（個別帳票・一覧表）の一括作成

現場で入力したヒヤリハット情報をタイムリーに現場内で改善に結びつけられます。また、現場事務所・支店で、ヒヤリハット報告書（個別帳票・一覧表）を一括作成することができ、分類・整理が手間をかけずに行えます。

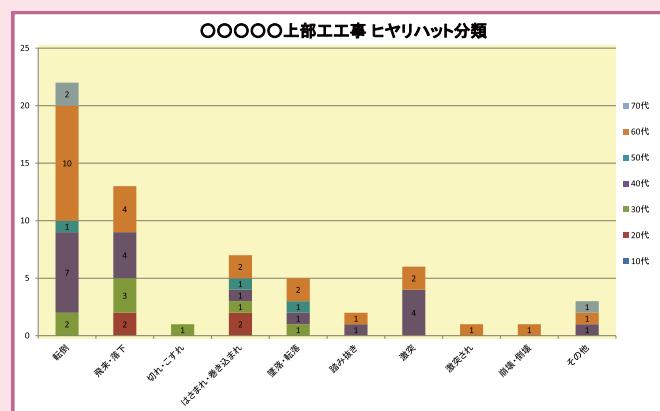
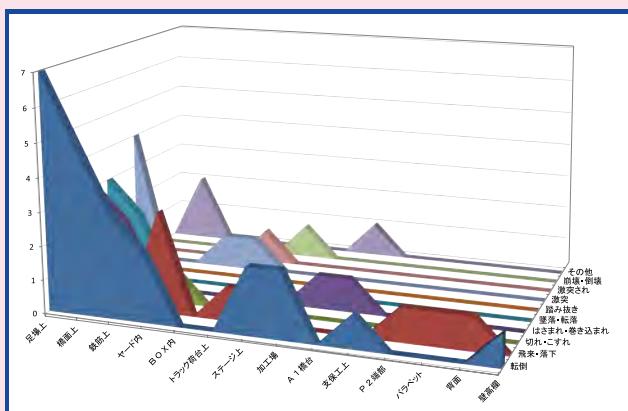
個別帳票

ヒヤリ・ハット報告書					
報告日	2019年2月26日(火)	性別	男	年齢	66歳
氏名	田中	職種	監査	30年以上	
会社名	川田建設株式会社	部署	現場管理		
いつ	2019年2月26日(火) 15時56分頃	どこで	外階段		
何を作業していましたか					
片付けをしていて					
どんなことがありましたか					
倒れた					
個別帳票(EXCEL) ※写真や挿絵付					
(写真)					
原因種別 身体、気持ちが疲れた ヒヤリハット分類					

一覧表

ヒヤリハット情報一覧表(EXCEL) ※1報告書1行						
年月日	工事名	性別	年齢	職種	健診結果	場所
2018年9月1日 16時20分	新規工事	女	23	労働者	1~3年	現場管理
2018年9月1日 17時36分	新規工事	男	39	労働者	10~20年	PC工
2018年9月1日 18時34分	新規工事	男	47	労働者	20~30年	PC工
2018年9月1日 19時23分	新規工事	男	21	労働者	3~10年	ヒヤリ
2018年9月1日 19時46分	新規工事	男	25	労働者	1~3年	PC工
2018年9月1日 19時54分	新規工事	男	15	労働者	1~3年	新規工事
2018年9月27日 17時44分	新規工事	男	62	労働者	10~20年	PC工
2018年10月21日 15時23分	新規工事	男	24	労働者	1~3年	PC工
2018年10月30日 17時51分	新規工事	男	67	労働者	20歳以上	労働者

分析結果の具体例



川田建設株式会社
KAWADA CONSTRUCTION CO.,LTD.

〒114-8505 東京都北区滝野川 6-3-1
TEL 03-3915-5321 FAX 03-3918-3547