



科学のチカラで未来をつくる!

司会 本田隆行 科学コミュニケーター

ピッチトーク

トークセッション

受賞した取り組み・団体

変化した乗り越えた瞬間 今後やりたいこと

OUI Inc. 日本発、世界の失明と視覚障害の克服

Smart Eye Camera 正確55%

途上国でも治療と予防できる!

中山慎太郎 \rightarrow 世界の失明を50%減らす!

なし!!

絶対できる と思ってるから
あんな思い出せない(笑)

失明・視覚障害の問題の啓発

「マウスイベ... 失明は仕方ないです...」
「あきらめずに家に居たい」

もっとひとりひとりが**気づく**社会

TUT x 豊橋バイオマスソリューションズ

小規模 廉価型メタン発酵システム

バイオガス \rightarrow 再エネ

大門裕え **小規模 x 安い** **ローテク!**

誰ひとり取り残さない社会

JSTからの予算削減

実はこのおかげでより小規模化に成功!

感謝

JSTへの予算要求

- あればもっと途上国でひろがる
- ビジネスにしちゃうとひろがらない
- 現地の貧困層にリーチ

インバックスグループ

持ち出さない・持ち込まない
そこにある土砂を資源化

今までの廃棄物土砂 \rightarrow 用途に応じた品質に **技術** \rightarrow インフラ

水コストエネルギー削減

依田友理子

公共事業のハードル

50年・100年たっても性能をキープせねば

かたい**技術** \rightarrow 10年で強度2.5倍

古い技術にたよる

新たなアプローチ

現在 \rightarrow NEW

コンクリートでつくる前提 \rightarrow 土で構造物をつくる

コンクリートも資源 = 枯渇

ミライロ

デジタル障害者手帳「ミライロID」の開発・運営

世界初の電子化

クボタ 駐車場精算機との連携

オンライン申請 DXを通じた外出促進

社会性 x 経済性 (世界がマーケット)

垣内俊哉

障害者手帳の収集

- 283種類もある
- 半年~1年かかった
- 回国もうごいた

同システム連携でひろがった

デジタルプラットフォーム

「つながれない」は課題

Soleilのような取組ヨコに広げたい

もっと大きなプラットフォームへ **つながれる**

モリサワ

UDフォント (ユニバーサルデザイン) より多くの人に見やすく読みやすく間違えにくい書体

令心 \rightarrow 子どものストレス \rightarrow 令心ふ

令心 \rightarrow 手書きのちがう \rightarrow 令心ふ

高田裕美 **最も見やすい!** 文字を通して社会に貢献する

2017年 Windows OSに「UDデジタル教科書体」が標準搭載された瞬間

8年たった! 子どもも大人に

やった! 子どもたちも使ってくれる!!

多様な「読みやすさ」を視覚認知の観点から共に研究している脳科学者

- 眼に病気がなくても読めない子ども
- 一緒に解明してほしい!
- フォントを使う時意識してほしい

Soleil

盲学校教育現場において使用する音声式環境計「大気くん」の開発

読み上げツール

高くて買えない盲学校の教材 \rightarrow 開発と寄贈

温度 湿度 気圧 高度変化

視覚障害の有無によらない平等な教育機会も

矢竹結稀

高さ発話の実装

- 基盤から変えなきゃ
- テスト \rightarrow 使えるのか?
- 実装まで 2ヶ月

すべての視覚障害の方につながる

- 盲学校に通ってない人もたくさん居る
- 多言語話者にひろげたい

世界へ!