

文化の継承と防災の新境地

—高校メタバーズ化プロジェクト—

愛媛県立松山南高校 上村芽生 浮田明季 小菊駿介 指導教諭 福澤純治

活動の背景

校舎老朽化のため理科教棟建て替え

我が校は134年もの歴史がある

3年後には本館も取り壊し

思い出の校舎がなくなる！

課題と解決方法



どのようにして残すか

メタバーズで残そう！

【3Dモデルでの保存】

メタバーズ＝仮想空間

(アバターとしていつでもどこからでも思い出の校舎に入ることができる！)

(有)ナカノジョイントカンパニー⁽¹⁾の完全バックアップのもと活動開始！！

(方法1)

校内の思い出の品を3Dモデルに
スマホアプリ⁽²⁾で簡単撮影

(方法2)

教室、体育館等の施設をメタバーズに
(作品をご覧ください。)

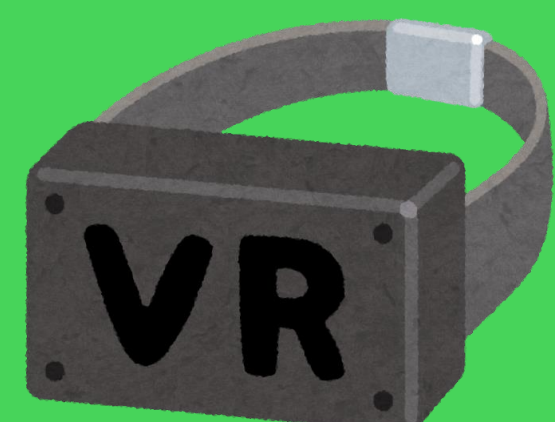
iPhonePro⁽³⁾で簡単撮影
→専用ソフトで加工

避難所としての学校の役割
防災への応用

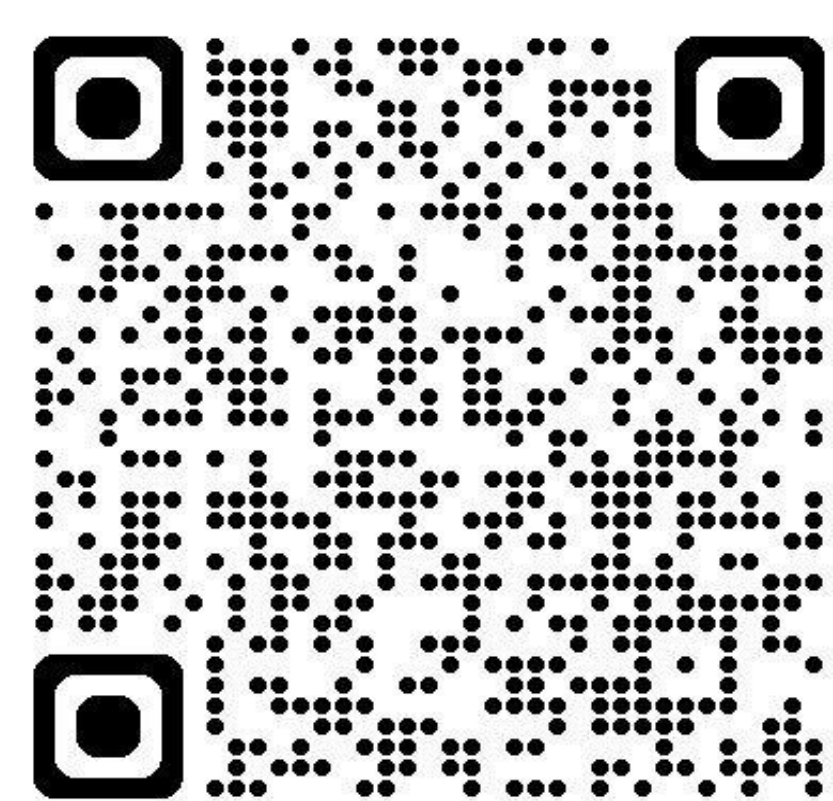
今後の活動予定

本館の撮影

メタバーズを作成したアプリがサービス終了してしまったため代案の用意
VRゴーグルとシミュレーションを用いた
新たな避難訓練の提案



サイトのQRコード→



本活動に協力いただいた企業・団体様

(有)ナカノジョイントカンパニー
えひめ産学官ドローン利活用協議会

7月撮影会実施

Webサイト開設

9月「えひめデジタル
ツインフォーラム」招待⁽⁴⁾



多くの協力者を開拓！

10月えひめドローン

利活用協議会入会

11月「地域の防災会議」

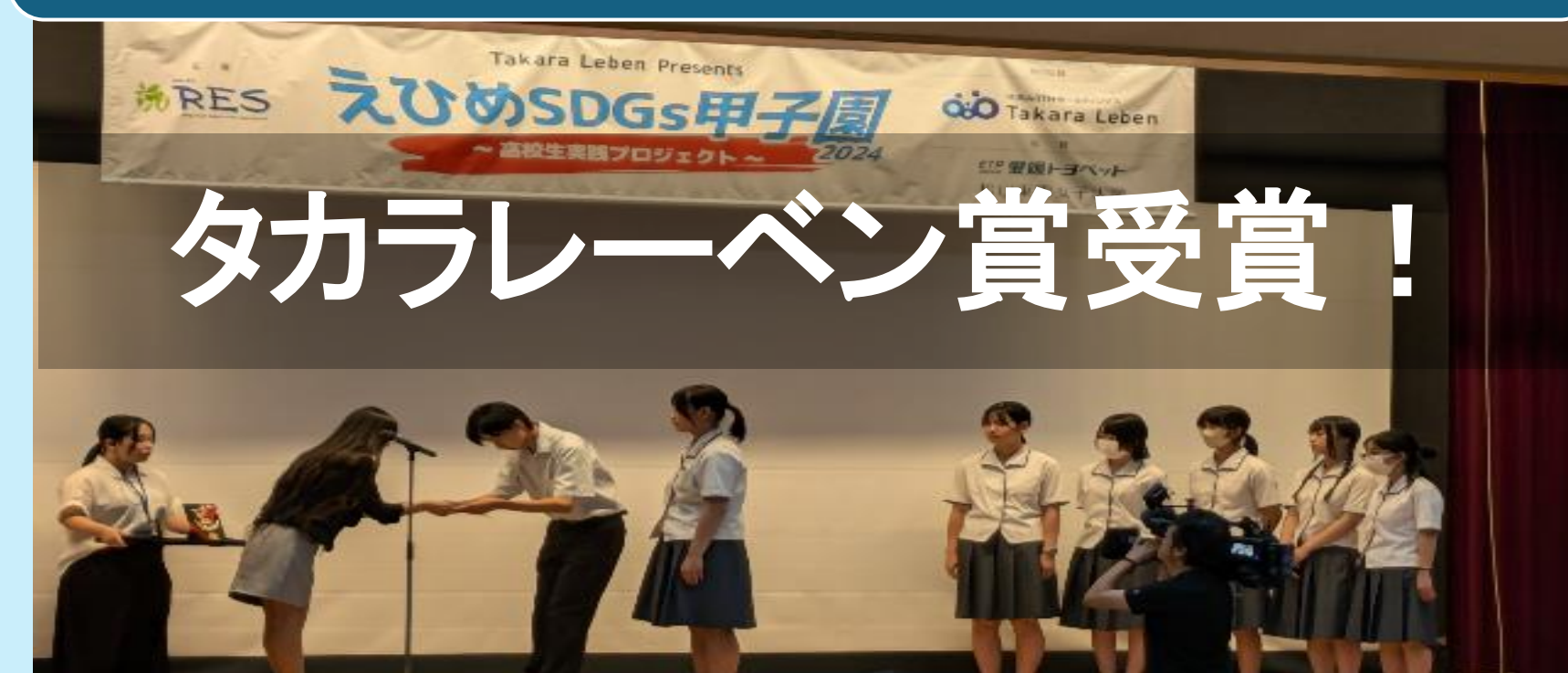
12月「市民フォーラム」

1月協議会協力の元
ドローン空撮

1月NHK「ひめポン！
『ハイスクールめぐり』」
で取材を受ける

8月「えひめSDGs甲子園」

タカラレーベン賞受賞！



1月えひめスーパー
ハイスクールコンソーシア
ム in 中予で発表
2月ソーシャルチャレンジ
グランプリ

教育長賞受賞！



松山南高校3Dキャプチャ

| 国 | アクティブ ユ... |
|----------------|------------|
| Japan | 1,327 |
| United States | 2 |
| United Kingdom | 1 |
| South Korea | 1 |
| Malaysia | 1 |
| Taiwan | 1 |

海外からもアクセス

(注)

(1) 松前町の職業訓練委託校

(2) スキャニバーズ, polycam

(3) iPhoneProのLiDARスキャナ機能

(4) 主催: 愛媛大学工学部附属社会基盤iセンシングセンター