卒業研究　テーマ

宮地　香樹

あまり詳しく書いておらず、アイデアを書きなぐっただけです。

1. 地域創生（離島であることに特化）

* 高齢者補助

離島にかかわらず田舎の大きな問題点として高齢者の増加がある。その高齢者を補助するための研究。抽象的だが補助の方法を以下に示す。

・健康管理支援

　毎日の体温や血圧等を記録したり、食生活を管理したり、またそのデータを家族などの第三者が管理できるシステム。

・戸締りなどの防犯忘れ防止

　家から出た際に戸締りができているかなどを通知できるシステム。何か他のアイデアとの併用が望ましい。

・買い物支援

　家から買い物をできるシステム。詳しくは思いつかない。

* 運搬系

　離島では運搬に不便が多い。

・ドローンでの輸送システム

　現在離島では物資の搬入が船に頼っており、ドローンを使用することで運搬物によってはコストの削減や時間の短縮につながる。

* 農業

　弓削では盛んというわけではないが、因島など瀬戸内海の島では柑橘系の農業がおこなわれている。

・気候管理（温度・湿度含め）

　柑橘系の作物は水のやりすぎがよくないため、天気予報と合わせて温度・湿度等を何日間か先まで予測してまとめて、水やりの情報をまとめるアプリの作成。

1. 教育支援系

* 英語・情報系などの自主勉強支援

・英語支援

　情報系に進学した際に使用したり、目にしたりすることが多い単語などに特化した学習支援アプリ。

・情報系勉強支援

2021年度から実施される新学習指導要領では、中学でもプログラミングを学び始める。その際に中学生でも情報系の基礎知識を身に着けやすい自習アプリ等があれば頭に入りやすいかもしれない。

1. 時事

* コロナウイルス

・自宅で学習できる仕組み

　高校や中学では現在、遠隔授業を行える環境がないという問題で授業を再開できていない学校が多い。授業が行えなくても自宅で学習できる仕組みがあればそれを解決できると考える。具体的なアイデアはありません。