

ロート製薬

産学連携プロジェクト

認知症予防

e-Sports マネジメント専攻 4年
里仲 明田



目次

- ① はじめに
- ② 企画研究
- ③ 実践
- ④ まとめ



はじめに

01



ロート製薬

•ヘルス&ビューティー事業

•食事業

•再生医療事業

•グローバル事業

NEVER SAY NEVER

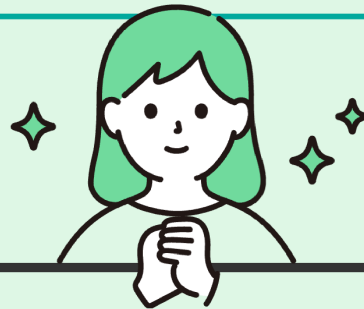
ロート製薬



ロート製薬

身体も心もイキイキとし、
さまざまなライフステージにおいて笑顔あふれる毎日を過ごすこと

Well-being



産学連携プロジェクト

プロジェクトテーマ

ゲームを通して
心身ともに健康になっていただくには
どうしたらよいのだろうか



産学連携プロジェクト

プロジェクトテーマ

認知症 × e-Sports



02

企画研究



産学連携プロジェクト

企画

認知症予防

(アルツハイマー型認知症)



アルツハイマー型認知症

アルツハイマー型認知症

空間ナビゲーション機能の低下

(以下, 空間ナビ機能)

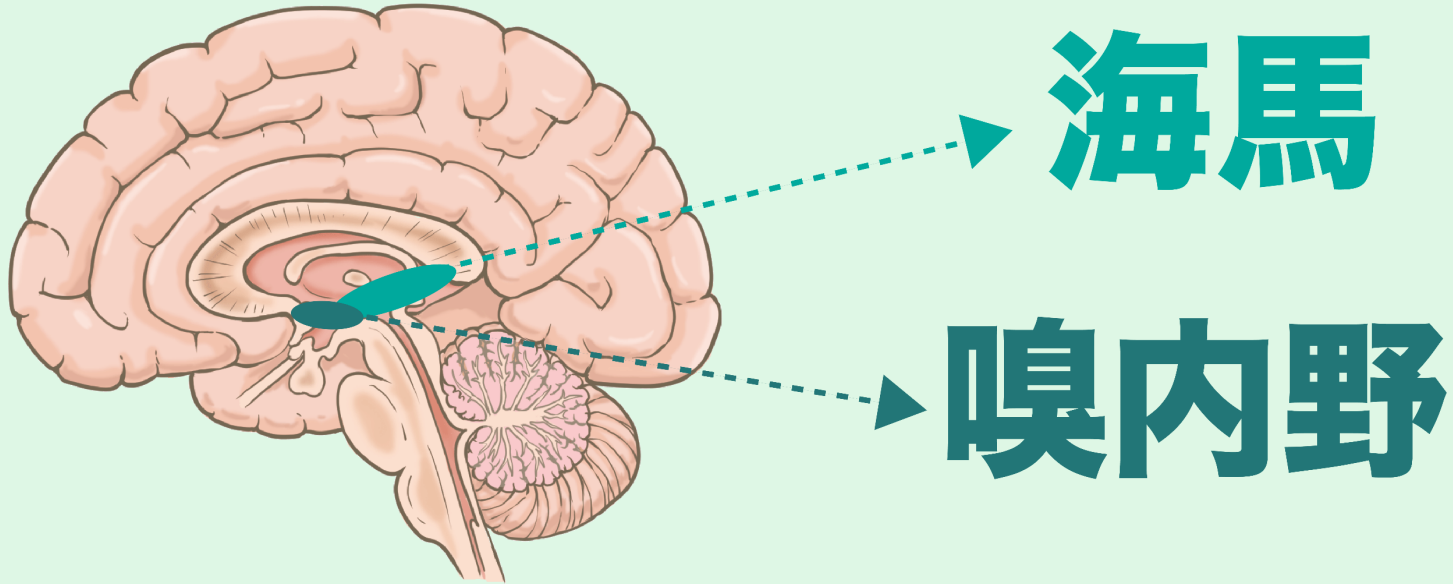
参考文献: 認知症ポータルサイト「アルツハイマー型認知症」

参考文献: 相談 e-65「アルツハイマー型認知症とは? 原因と症状」



空間ナビ機能

脳の内部



参考文献：高島明彦、「脳がどんどん強くなる！すごい地球の歩き方」、GAKKEN、2022年、208ページ



空間ナビ機能

海馬・嗅内野

場所細胞

地図を作る機能

格子細胞

GPS機能



空間ナビ機能



参考文献：高島明彦、「脳がどんどん強くなる！すごい地球の歩き方」、GAKKEN、2022年、208ページ

テーマ

認知症予防

e-Sportsで 空間ナビ機能を鍛える



e-Sports

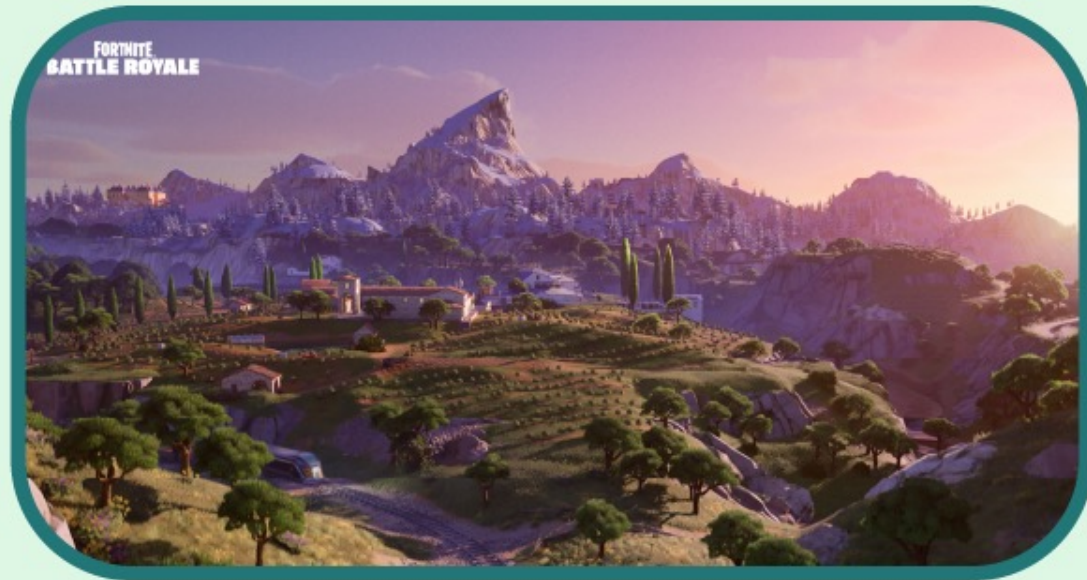
バトルロイヤル



タクティカルシューティング



e-Sports



e-Sports

特徴



複雑なマップや地形

自由に操作でき、動ける



→空間ナビ機能のトレーニング

企画

予防のための福祉イベント

e-Sportsを使用したレクリエーション



コンセプト

心身ともに健康！

楽しく予防

無理をせず、気楽に



実践



03

実践

協力

西区 女性会

(平均年齢：約 70 歳)



テスト・アンケート

テスト

→空間ナビ機能テスト

アンケート

→認知症 / 予防についてなど

企画の前後で
2回ずつ



空間ナビ機能テスト・アンケート

テスト①

1. 上から見た構図は次のうちどれ？

2. 赤のポイントから見た景色はどれ？

3. 図2のように見えるのは図1のA～Dのどこか
A. B. C. D

テスト②

4. この写真、建物についての説明はどれ？

5. この写真、写真について正しい説明はどれ？

6. 次のうち地図について正しい説明はどれ？

①. 写真から奥の道路までは800mほどある
②. 左側に白2・赤1の建物がある
③. 中央にある青い建物は青い建より奥にある
④. 一番左にある建より奥に2台止まっている

①. 国道27号は中学から見て北西に広がっている
②. 軟式野球上から国道9号につながる道は北に伸びている
③. 陸上競技場から見てプールは南西に位置する
④. 右に流れる川は北東の方向に伸びている

認知症予防イベントアンケート

この日はお集まりいただき誠にありがとうございました。
下記アンケートにご協力ください。

■性別について

性別 男 女

年齢 24代 25代 34代 44代 54代 64代 74代 84代以上

※お申し込みのメールアドレス
ご記入いただいたメールアドレスはTDRの連絡、本日の活動に関するお知らせ等に利用させていただきます。
※アンケートにご協力いただいた方にはお礼の品をご用意しております。

■目的について

| | |
|----------------------|---|
| 認知症予防イベント参加の目的について | <input type="checkbox"/> 認知症予防 <input type="checkbox"/> 趣味 <input type="checkbox"/> 健康増進 <input type="checkbox"/> その他 |
| 参加のきっかけについて | <input type="checkbox"/> 友人からの誘い <input type="checkbox"/> 知人からの誘い <input type="checkbox"/> 家族からの誘い <input type="checkbox"/> その他 |
| 認知症予防イベント参加のきっかけについて | <input type="checkbox"/> 認知症予防 <input type="checkbox"/> 趣味 <input type="checkbox"/> 健康増進 <input type="checkbox"/> その他 |
| 認知症予防イベント参加のきっかけについて | <input type="checkbox"/> 認知症予防 <input type="checkbox"/> 趣味 <input type="checkbox"/> 健康増進 <input type="checkbox"/> その他 |
| 参加のきっかけについて | <input type="checkbox"/> 認知症予防 <input type="checkbox"/> 趣味 <input type="checkbox"/> 健康増進 <input type="checkbox"/> その他 |
| 参加のきっかけについて | <input type="checkbox"/> 認知症予防 <input type="checkbox"/> 趣味 <input type="checkbox"/> 健康増進 <input type="checkbox"/> その他 |

■認知イベントを通しての気づきについて

| | |
|-----------|---|
| 認知症予防について | <input type="checkbox"/> 認知症予防の重要性を知ることができた <input type="checkbox"/> 認知症予防の具体的な方法を知ることができた <input type="checkbox"/> 認知症予防の重要性を知ることができた <input type="checkbox"/> 認知症予防の具体的な方法を知ることができた |
| 認知症予防について | <input type="checkbox"/> 認知症予防の重要性を知ることができた <input type="checkbox"/> 認知症予防の具体的な方法を知ることができた <input type="checkbox"/> 認知症予防の重要性を知ることができた <input type="checkbox"/> 認知症予防の具体的な方法を知ることができた |
| 認知症予防について | <input type="checkbox"/> 認知症予防の重要性を知ることができた <input type="checkbox"/> 認知症予防の具体的な方法を知ることができた <input type="checkbox"/> 認知症予防の重要性を知ることができた <input type="checkbox"/> 認知症予防の具体的な方法を知ることができた |
| 認知症予防について | <input type="checkbox"/> 認知症予防の重要性を知ることができた <input type="checkbox"/> 認知症予防の具体的な方法を知ることができた <input type="checkbox"/> 認知症予防の重要性を知ることができた <input type="checkbox"/> 認知症予防の具体的な方法を知ることができた |
| 認知症予防について | <input type="checkbox"/> 認知症予防の重要性を知ることができた <input type="checkbox"/> 認知症予防の具体的な方法を知ることができた <input type="checkbox"/> 認知症予防の重要性を知ることができた <input type="checkbox"/> 認知症予防の具体的な方法を知ることができた |
| 認知症予防について | <input type="checkbox"/> 認知症予防の重要性を知ることができた <input type="checkbox"/> 認知症予防の具体的な方法を知ることができた <input type="checkbox"/> 認知症予防の重要性を知ることができた <input type="checkbox"/> 認知症予防の具体的な方法を知ることができた |

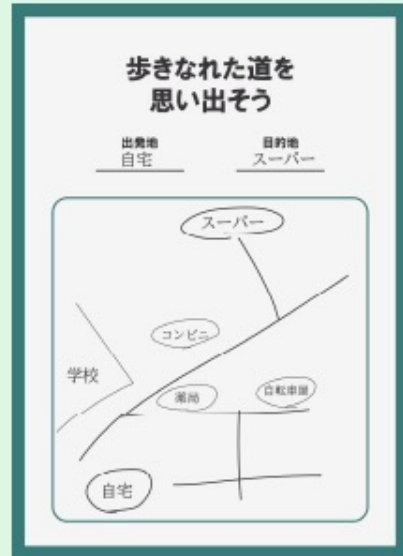
その他、ご感想やご質問のコメントをください

ご記入の場をお待ちしております。

テスト内容参考：<https://7maru.ie-t.net/moon/check/Scheck.html>

レクリエーション1

歩きなれた道を思い出そう



レクリエーション2

コースを覚えてポイントGET



使用ゲーム: Minecraft



アンケート結果

空間ナビ能力について（理解度）

イベント前

10%

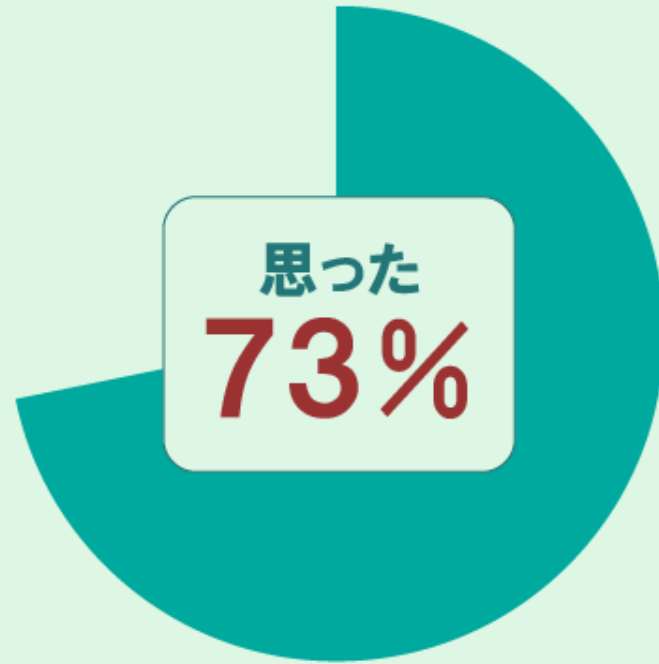


イベント後

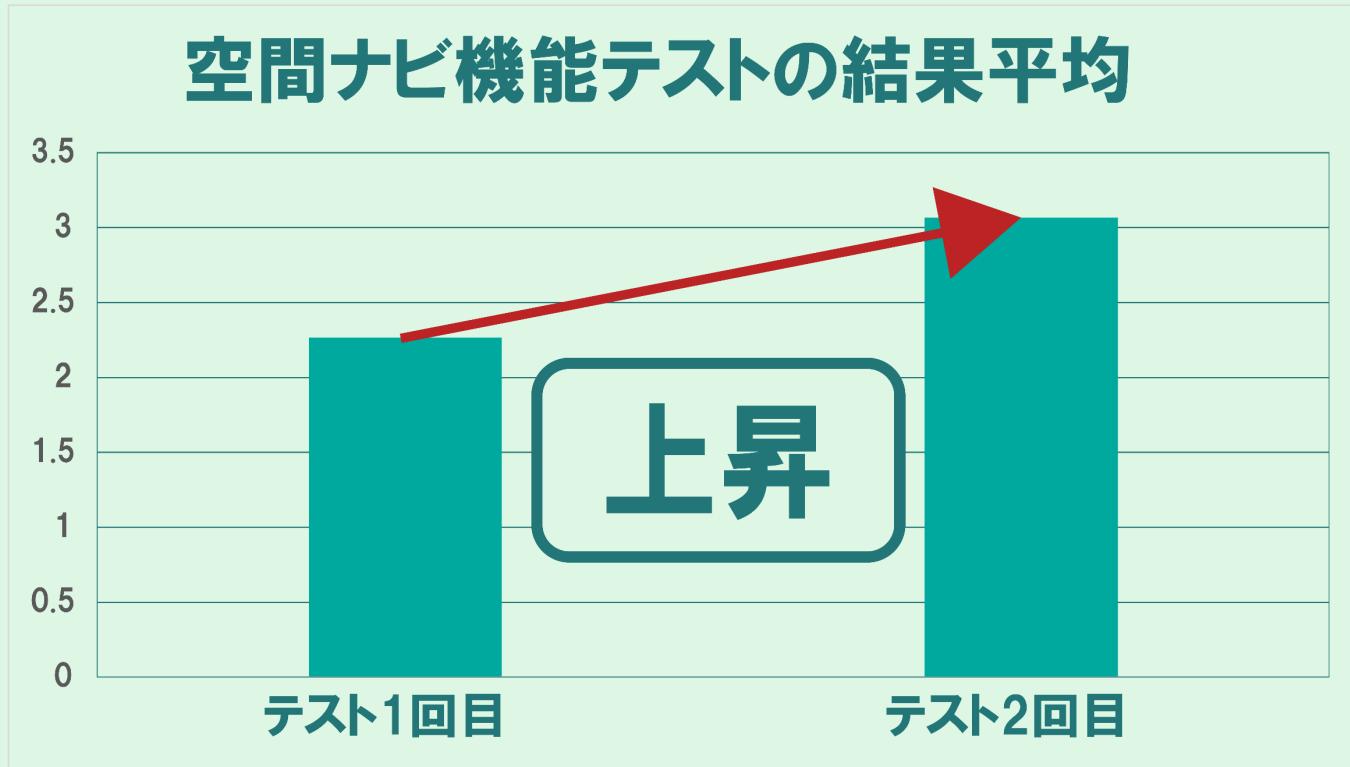
75%

アンケート結果

今後、認知症予防をやりうと思ったか



テスト結果





産学連携プロジェクト

認知症予防

DCA 大塚デザイン＆テクノロジー専門学校
ESPORTS 部

The slide features a light blue background with a grid pattern. On the left, there is a simple line-art illustration of two people, a man and a woman, standing side-by-side. On the right, there is a line-art illustration of a person wearing VR glasses and holding a controller. The text is centered on the slide.

実践レビュー

その他、ご意見ご要望ご感想などお聞かせください

空間認知が「もともと弱かった」ので、今日のテストは、
すごく刺激になりました。月経が活性化されたと思います。

その他、ご意見ご要望ご感想などお聞かせください

楽しかったけど、ちびと疲れました。

その他、ご意見ご要望ご感想などお聞かせください

なかなかおもしろかったです。
予防の為にe-スポーツの取り組みのくらいひん度でしたらいいのかな



まとめ

今回のイベントで

Well-being

心身ともに健康へ



04

まとめ



最後に

予防の目標

e-Sportsを通して 楽しく予防！



ビジョン

さらに

高齢化社会の問題解決へ



ご清聴
ありがとうございました

