

1986年に678人の修道女と脳の老化研究が始まりました。研究で見つかった最も興味深い発見の1つは....

あなたが20歳のときに書いた日記と数十年後のアルツハイマー病の発症との間には相関関係がある。

言語密度が低いと判定された修道女の約80%はAD発症、逆に高いと判定された場合、AD発症率はわずか10%

Identifying neurocognitive disorder using vector representation of free conversation

Toshiro Horigome¹, Kimihiro Hino², Hiroyoshi Toyoshiba², Norihisa Shindo², Kei Funaki¹, Yoko Eguchi¹, Momoko Kitazawa¹, Takanori Fujita³, Masaru Mimura¹ & Taishiro Kishimoto^{1,4,5}

	Data	Incorrect	Accuracy	Sensitivity	Specificity	χ^2	p value
All data	432	43	0.900	0.881	0.916	0.402	0.526
Data that meets the criteria for training	324	27	0.917	0.929	0.909	-	-
Male	162	17	0.895	0.733	0.957	0.015	0.901
Female	270	26	0.904	0.926	0.877	-	-
Age < 75 years	178	12	0.933	0.881	0.949	2.902	0.088
Age ≥ 75 years	254	31	0.878	0.881	0.874	-	-

Table 2. Discrimination results between dementia and non-dementia groups using machine learning.

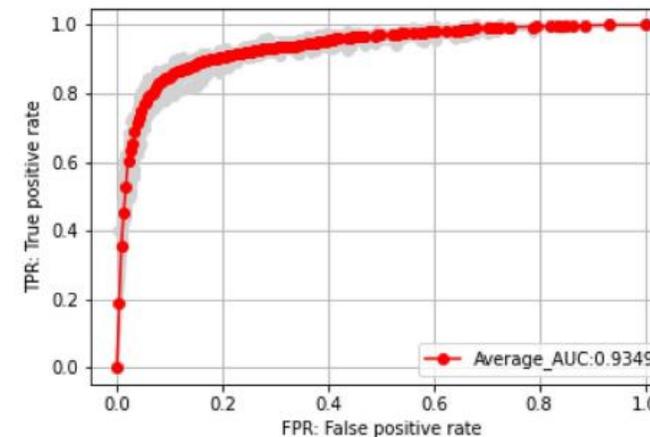


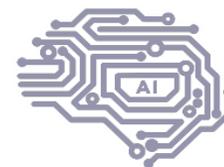
Figure 2. Receiver Operating Characteristic (ROC) curve of machine learning model.

通常の自然会話 (10分程度)



患者 非専門医等

自動音声
認識
テキスト
データ



アップロード
ダウンロード



判定結果表示

結果表示

クラウド上のAIプログラムが
会話音声データから変換された
テキストデータを解析





株式会社FRONTEO

108-0075 東京都港区港南2-12-23 明産高浜ビル

TEL : 03-5463-6330

FAX : 03-5463-7578

東証グロース上場