進捗報告

水野泰旭

December 11, 2022

弘前大学理工学部電子情報工学科 4 年

目次

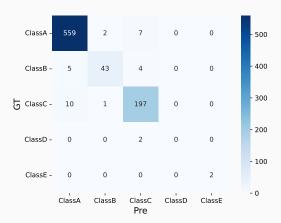
Macro-F1 スコア

Micro-F1

Macro-F1スコア

macro-F1 スコアの計算

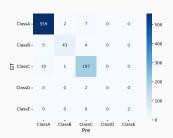
混同行列を用いて計算していく。



macro-F1 スコアの ClassA の場合

Table 1: Class A

		予測値		
		陽性	陰性	
正解率	陽性	TP=559	FN=9	
	陰性	FP=15	TN=249	



Accuracy = 0.971153846153846

Precision = 0.9738675958188153

Recall = 0.984154929577465

macro - F1 = 0.978984238178634

Table 2: クラスごとの Macro-F1 の計算

Class	Accuracy	Precision	Recall	Macro-F1
А	0.97115	0.97386	0.98415	0.97898
В	0.92405	0.74137	0.82692	0.78181
С	0.97115	0.93809	0.94711	0.94258
D	0.99759	-	0.0000	-
Е	1.00000	1.0000	1.0000	値 1.0000
Average ¹	0.97279	0.73066	0.75163	0.740677

¹平均値を出すためクラス D の Precision と Macro-F1 の値を最小値である 0 として計算

考察

・sklearn を用いて

Micro-F1