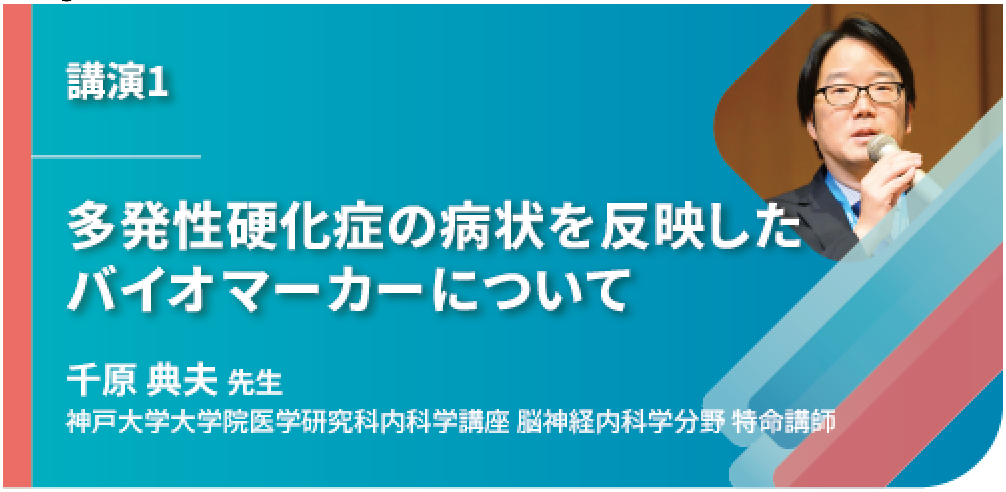
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

Image

Image



MS□□□□PIRA□□□□

□□□□□□MS□□□MS□□□PIRA□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□

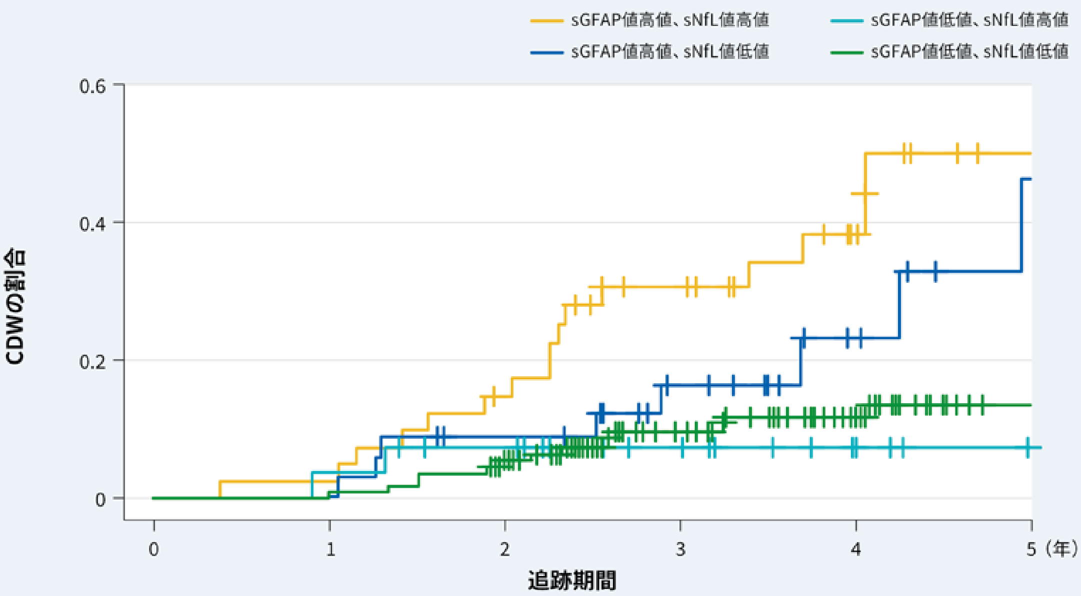
MRI□MS□□□□□□□□□□□□□□□□□□MS□□MS□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□central vein sign□CVS□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□SWI□□□□□□paramagnetic rim lesion□PRL□□□□□□□□□□MS□□□□□□CVS□PRL□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□

MS□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□Expanded Disability Status Scale□EDSS□□Timed 25-Foot Walk□T25FW□□□□□□□□□□9-Hole Peg Test□9HPT□□□□□□□□Symbol Digit Modalities Test□SDMT□□□□□□□□□□□□□□□□□□SDMT□□EDSS□□□

Image

図1　複合バイオマーカーデータによるCDWまでの時間予測（Kaplan-Meier曲線）



	0	1	2	3	4	5
sGFAP値高値、sNfL値高値	41	40	33	22	13	4
sGFAP値高値、sNfL値低値	34	34	29	20	9	4
sGFAP値低値、sNfL値高値	28	27	23	16	9	5
sGFAP値低値、sNfL値低値	149	149	132	94	51	19

CDW：確認された障害悪化

試験概要
目的：MS患者のsGFAP値とsNfL値が、どのように障害進行および急性局所炎症と関連し、どのように障害進行の予後を予測できるのかを検討
対象：2012年1月1日～2022年10月20日までのスイスMSコホートから得られたMS患者355例、健康成人259名の血清サンプルを対象としたコホート研究
デザイン：前向き多施設研究
リミテーション：抗CD20抗体療法を受けている患者割合が高い。データベースは比較的小規模コホートから得られたもので、併存疾患の影響が調査できていない。

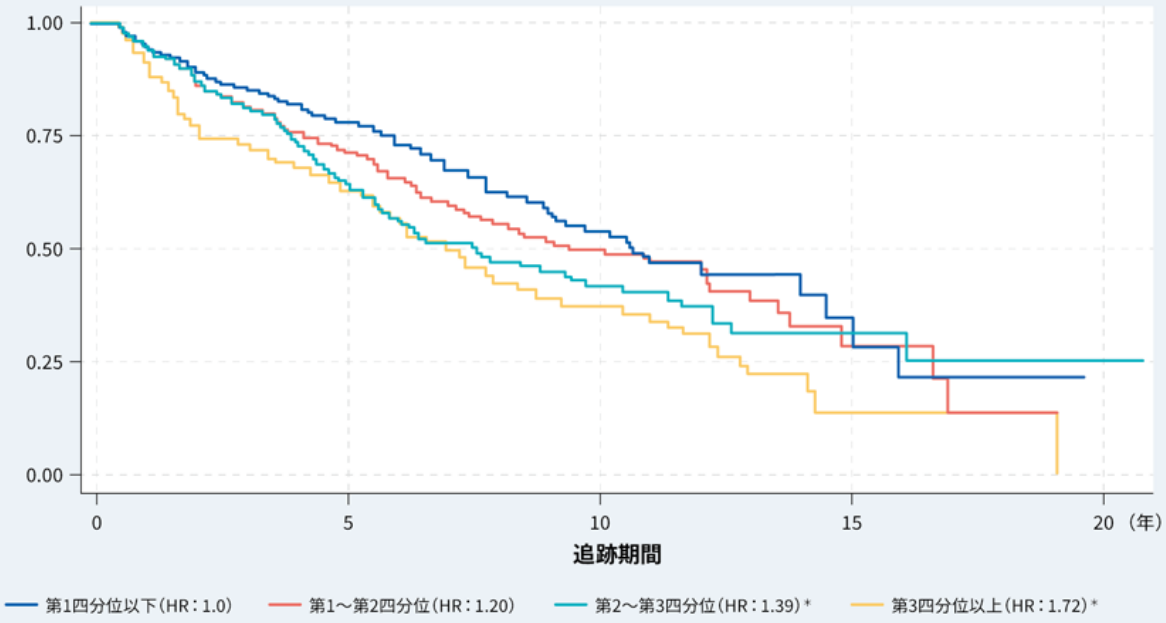
Meier S, et al. JAMA Neurol. 2023;80(3):287-297.

□□□□□□□□□□□□□□

□□neurofilament light chain□sNfL□□□Gd□□□□□□□□□□□□□[2□]□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□MS□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□[3□]□
□□glial fibrillary acidic protein□sGFAP□□□PIRA□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□sGFAP□□□□sNfL□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□sGFAP□□sNfL□□□□□□□□sGFAP□□□□sNfL□□□□sGFAP□□□□sNfL□□□□sGFAP□
□sNfL□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□sGFAP□□□□sNfL□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□**1**□[4□]□
□□sGFAP□□□□□□□□[5□]□sGFAP□□□□□□□□PIRA□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□1□□□□□□□□□□□□□□□□□□3□□□□□□□HR 1.72□□□□□□**2**□[5□]□
sNfL□□□□□□□□□□□□□□sGFAP□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□sGFAP□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□

Image

図2 sGFAP値によるPIRA生存曲線



＊：p <0.05（Cox 比例ハザード回帰分析）

試験概要
目的：プリガムMSセンター研究データベースから得られたMS患者のsGFAP値を評価し、PIRAなどへの移行予測因子となるかを調査
対象：sGFAP値のデータを1つ以上有する、clinically isolated syndrome（CIS）または MS成人患者741例
デザイン：後ろ向き研究
リミテーション：欠損データが多く、体格指数（BMI）の補正をしていない。sGFAP値をZスコアや年齢調整値に変換せず、年齢やEDSSなどの他の共変量を含む多変量回帰モデルを使用した。長期的な抗CD20抗体療法がsGFAP値に影響する可能性がある。

Madill E, et al. Ann Clin Transl Neurol. 2024;11（10）:2719-2730.

1□Berek K, et al. Neurol Neuroimmunol Neuroinflamm. 2021;8(4):e1005.
2□Kuhle J, et al. Neurology. 2019;92(10):e1007-e1015.
3□Benkert P, et al. Lancet Neurol. 2022;21(3):246-257.
4□Meier S, et al. JAMA Neurol. 2023;80(3):287-297.
5□Madill E, et al. Ann Clin Transl Neurol. 2024;11(10):2719-2730.

□□□□□□□□□□□□□□□2024□10□□□□□□□□□□□

□□□□□

Source URL: *https://www.pro.novartis.com/jp-ja/products/kesimpta/about/record_qol_01*