

2025年1月21日

**生命保険の引受査定にA Iを活用したリスク予測を導入！
～従来の医学査定とA Iを組み合わせ、正確・迅速な査定を実現～**

明治安田生命保険相互会社（執行役社長 永島 英器）は、2025年1月6日発売の「循環器病 対策P r o」＜5年ごと配当付循環器病継続終身保障保険（無解約返戻金型）＞を対象に、生命保険の引受査定に、人工知能（以下、「A I」）を活用した予測モデルを導入したことをお知らせいたします（注1）（注2）（注3）。

これまで、保険契約のお引き受けには傷病歴や現在の健康状態をもとに判断を行なう医学的な査定手法を用いておりましたが、新たにA Iを活用した当社独自のリスク予測「健活未来予測モデル」^{（注4）}を組み合わせることで、今まで以上に正確かつきめ細かな査定で、より多くのお客さまのお引き受けが可能となりました。

「健活未来予測モデル」は、機械学習等のA Iの特徴を活かし、健診情報や罹患歴等、当社が保有する匿名医療ビッグデータをもとにモデル構築を行なっており、高精度な予測を実現します（詳細は次ページをご参照ください）。

当社は、今年度からスタートした3ヵ年プログラム「MY Mutual Way II期」において、「生命保険会社の役割を超える」ことをテーマに、「保障とアフターフォローの提供」という従来の生命保険会社の役割を大切にしながら、「ヘルスケア・Q O Lの向上」と「地域活性化」という2つの方向に役割を拡充していく考えであり、成長戦略の一つに、「営業サービス・フロントのさらなる強化」を掲げています。今後もさまざまなサービスの充実に努め、生命保険会社の役割を超えて、お客さまに確かな安心をお届けすることをめざしてまいります。

（注1） 健康診断書をご提出いただいた、ご契約年齢50歳以上のご契約が対象です

（注2） 循環器病の特徴を捉えて、進行（重症化）予防から健康状態の変化に応じて、「保障」と「サービス」を組み合わせ提供する新しいタイプの保険です

ニュースリリース：https://www.meijiyasuda.co.jp/profile/news/release/2024/pdf/20241118_01.pdf

（注3） 同時に発売する「ベストスタイル 健康キャッシュバック 循環器病 対策P r o」＜5年ごと配当付組立総合保障保険＞は対象外です

（注4） 当社保険商品「ベストスタイル」にご加入のお客さまの匿名医療ビッグデータを活用し、機械学習モデル技術によって開発しました。2024年4月から、当社オリジナルの健康指標である「健活年齢」（商標登録済）の算出にも活用中です。なお、このモデルは現在特許申請中です

ニュースリリース：https://www.meijiyasuda.co.jp/profile/news/release/2023/pdf/20240318_01.pdf

【ご照会先】
広報部 広報グループ TEL 03-3283-8054

明治安田生命保険相互会社 〒100-0005 東京都千代田区丸の内2-1-1

ひとに健康を、まちに元気を。

みんなの
健活
プロジェクト



モデルの構築

学習用ビッグデータ

＜過去のお客さまの健診情報・罹患歴のデータ＞

	年齢	性別	BMI	血圧	...	糖尿病	心疾患	...	死亡
Aさん	29	男性	23.4	130	...	なし	なし	...	0
Bさん	30	女性	17.4	110	...	なし	なし	...	0
Cさん	45	男性	28.8	140	...	あり	なし	...	1
...									
Zさん	65	女性	25.0	135	...	なし	なし	...	0

機械学習

健活未来予測モデル



将来のリスクを推計するモデル

ご参考 健活未来予測モデルの構築とモデルによるリスク予測 【130 万件の医療ビッグデータを活用】

当社保険商品にご加入のお客さまデータ（匿名化済み）約 **130 万件** について、健診情報（BMI、血圧などの数値情報、検査異常の有無など）および過去の病気の罹患歴のデータを活用

【機械学習によってモデルを構築】

モデルは**機械学習**によって構築。当社のお客さまデータによって精度を計測し、引受査定に使える性能を備えていることを確認

モデルによるリスク予測

インプット



お客さまの健診情報

投入

健活未来予測モデル



構築したモデル

推計

アウトプット



お客さまの
将来のリスクの予測値

XX%

【健活未来予測モデルによるリスク予測】

構築した健活未来予測モデルにより、生命保険契約にお申し込みいただいたお客さま
お一人おひとり毎に将来のリスク（循環器病に罹患するリスクなど）を予測し、引受査定の判断に活用

イメージ

（数値は実際のものではありません）

	健診結果					罹患歴	リスク（数値はイメージ）			
	BMI	血糖値	最低血圧	最高血圧	その他		心疾患	脳血管疾患	その他	リスク合計 （注）
最近糖尿病と貧血、 痩せすぎの Aさん(男性 53 歳)	15	120	72	108	...	糖尿病・ 貧血	0.084	0.067	...	1.683
血圧高めの Bさん(男性 27 歳)	21	101	76	130	...	なし	0.005	0.008	...	0.952
健康な Cさん(女性 43 歳)	21	100	62	105	...	なし	0.003	0.008	...	0.752

注：「リスク合計」欄の数値は、同性・同年齢の平均的なリスクを「1」として求めた指数。

この例の場合、**Aさん**のリスクは同性同年齢平均比 **1.68 倍**ということを意味し、高い。一方、**Bさん**は **0.952 倍**で平均的、**Cさん**は **0.752 倍**でリスクは低く健康的、といえる

以 上