



アームストロング氏



宮地氏

アラウンド・ザ・ワールド 2

Around the World

第119回

生命保険リスクのトレンド要因を 評価するフレームワーク

アラウンド・ザ・ワールドPart2の119回目は、将来予測のアサンプションについて、医学的進歩や他の要因をアクチュアリーがどのように反映させるべきかを考察する。(RGA再保険会社提供)

アプローチを提供する。 フレームワーク の概要

アクチュアリーが死亡率改善の新たな要因に直面した際には、改善の計算基礎をどのように扱ったらいのだろうか。その答えには常に重要な判断が伴うが、次のようなフレームワークが有益だ

近未来から遠未来への航海の羅針盤

ろう。

▽計算基礎の変化につ

▽要因の特定

▽インパクトの定量化

▽被保険者・年金受給

者との関連性の同定

▽既存の計算基礎に織

り込み済の要素について

の見解の形成

本稿では、右記のうち

最後の要素に焦点を当

て、新要因に対して計算

基礎を調整する実務的な

結果を捉えられる蓋然

(がいぜん)性が高い。

▽主要な要因が影響を

与える死因別のトレンド

を理解する。歴史的に多

くのがんは死亡率が大幅

に改善し続けていて、C

MI(英国アクチュアリ

ー会下部組織で死亡率の

リサーチを行う委員会)

のモデルなどは、それを

暗示的に将来へ補外して

いる。将来のがん医療進

歩がこのレートを支える

ことになっていて、それ

に

▽短期予測では要因を

明示的にモデルすること

を許容するが、時間の経

過とともにこれを漸減さ

せ、ロングタームレート

(LTR)を調節するこ

とで、より長期的な影響

に対応する。

▽主要な要因が影響を

与える死因別のトレンド

を理解する。歴史的に多

くのがんは死亡率が大幅

に改善し続けていて、C

MI(英国アクチュアリ

ー会下部組織で死亡率の

リサーチを行う委員会)

のモデルなどは、それを

暗示的に将来へ補外して

いる。将来のがん医療進

歩がこのレートを支える

ことになっていて、それ

に

▽短期予測では要因を

明示的にモデルすること

を許容するが、時間の経

過とともにこれを漸減さ

せ、ロングタームレート

(LTR)を調節するこ

とで、より長期的な影響

に対応する。

▽主要な要因が影響を

与える死因別のトレンド

を理解する。歴史的に多

くのがんは死亡率が大幅

に改善し続けていて、C

MI(英国アクチュアリ

ー会下部組織で死亡率の

リサーチを行う委員会)

のモデルなどは、それを

暗示的に将来へ補外して

いる。将来のがん医療進

歩がこのレートを支える

ことになっていて、それ

に

▽短期予測では要因を

明示的にモデルすること

を許容するが、時間の経

過とともにこれを漸減さ

せ、ロングタームレート

(LTR)を調節するこ

とで、より長期的な影響

に対応する。

▽主要な要因が影響を

与える死因別のトレンド

を理解する。歴史的に多

くのがんは死亡率が大幅

に改善し続けていて、C

MI(英国アクチュアリ

ー会下部組織で死亡率の

リサーチを行う委員会)

のモデルなどは、それを

暗示的に将来へ補外して

いる。将来のがん医療進

歩がこのレートを支える

ことになっていて、それ

に

▽短期予測では要因を

明示的にモデルすること

を許容するが、時間の経

過とともにこれを漸減さ

せ、ロングタームレート

(LTR)を調節するこ

とで、より長期的な影響

に対応する。

▽主要な要因が影響を

与える死因別のトレンド

を理解する。歴史的に多

くのがんは死亡率が大幅

に改善し続けていて、C

MI(英国アクチュアリ

ー会下部組織で死亡率の

リサーチを行う委員会)

のモデルなどは、それを

暗示的に将来へ補外して

いる。将来のがん医療進

歩がこのレートを支える

ことになっていて、それ

に

▽短期予測では要因を

明示的にモデルすること

を許容するが、時間の経

過とともにこれを漸減さ

せ、ロングタームレート

(LTR)を調節するこ

とで、より長期的な影響

に対応する。

▽主要な要因が影響を

与える死因別のトレンド

を理解する。歴史的に多

くのがんは死亡率が大幅

に改善し続けていて、C

MI(英国アクチュアリ

ー会下部組織で死亡率の

リサーチを行う委員会)

のモデルなどは、それを

暗示的に将来へ補外して

いる。将来のがん医療進

歩がこのレートを支える

ことになっていて、それ

に

▽短期予測では要因を

明示的にモデルすること

を許容するが、時間の経

過とともにこれを漸減さ

せ、ロングタームレート

(LTR)を調節するこ

とで、より長期的な影響

に対応する。

▽主要な要因が影響を

与える死因別のトレンド

を理解する。歴史的に多

の死亡率改善アサンプシ

ョンを含む、保険事故発

生率の将来予測アサンプ

ションは、生命(再)保

険会社や年金基金にとっ

て財務上最も重要な要素

の一つだ。ポジティブ・

ネガティブな要因が新た

に起こるであろうことを

知りながらも、アクチュ

アリーは何年も先まで死

亡率を予測しなければな

らない。死亡率改善の計

算基礎は、長期・短期両

方の過去のトレンドを参

照するだけでなく、予測

可能な将来のトレンドも

反映すべきだ。同様に、

将来・過去の情報の変化

に連動すべきだが、過剰

な感応度や説明困難な不

安定性は避けるべきだ。

死亡率にかかる新要因

や変容する要因の情報を

どのように解釈し対応す

べきかを知ること、ア

クチュアリーにとって古

典的な課題だ。当社は最

新のリサーチ「生命保険

リスクのトレンド要因の

評価」で、新情報を用い

て将来予測を補強する際

にアクチュアリーが留意

すべき点をいくつか紹介

した。

▽要因の特定

▽インパクトの定量化

▽被保険者・年金受給

者との関連性の同定

▽既存の計算基礎に織

り込み済の要素について

の見解の形成

本稿では、右記のうち

最後の要素に焦点を当

て、新要因に対して計算

基礎を調整する実務的な

結果を捉えられる蓋然

(がいぜん)性が高い。

▽主要な要因が影響を

与える死因別のトレンド

を理解する。歴史的に多

くのがんは死亡率が大幅

に改善し続けていて、C

MI(英国アクチュアリ

ー会下部組織で死亡率の

リサーチを行う委員会)

のモデルなどは、それを

暗示的に将来へ補外して

いる。将来のがん医療進

歩がこのレートを支える

ことになっていて、それ

に

に

▽短期予測では要因を

明示的にモデルすること

を許容するが、時間の経

過とともにこれを漸減さ

せ、ロングタームレート

(LTR)を調節するこ

とで、より長期的な影響

に対応する。

▽主要な要因が影響を

与える死因別のトレンド

を理解する。歴史的に多

くのがんは死亡率が大幅

に改善し続けていて、C

MI(英国アクチュアリ

ー会下部組織で死亡率の

リサーチを行う委員会)

のモデルなどは、それを

暗示的に将来へ補外して

いる。将来のがん医療進

歩がこのレートを支える

ことになっていて、それ

に

▽短期予測では要因を

明示的にモデルすること

を許容するが、時間の経

過とともにこれを漸減さ

せ、ロングタームレート

(LTR)を調節するこ

とで、より長期的な影響

に対応する。

日本語監修

日本語訳

執筆者

RGA

グローバル・リサーチ&データ・アナリティクス部門
ヴァイス・プレジデント兼シニア・アクチュアリー

クレイグ・アームストロング

RGAリインシュアランスカンパニー日本支店

通訳

山本あゆみ

RGAリインシュアランスカンパニー日本支店
マネージャー ビジネス・デベロップメント部

宮地 海聞

自動車保険約款コンメンタール I 自動車保険約款コンメンタール II

【編集】 佐野 誠 (福岡大学名誉教授)、山下 典孝 (青山学院大学法学部教授)、
遠山 聡 (専修大学法学部教授) 「保険毎日新聞」創刊 80 周年記念出版

▶ 詳細はこちら
ISBN978-4-89293-491-9 (2025年11月刊) 第 I 巻
● A 5 判・第 I 巻 426 頁
● 定価 第 I 巻 5,170 円(税込)

▶ 詳細はこちら
ISBN978-4-89293-492-6 (2025年11月刊) 第 II 巻
● A 5 判・第 II 巻 482 頁
● 定価 第 II 巻 5,830 円(税込)

お申込みは FAX または WEB で
FAX 03-5816-2863
https://www.homai.co.jp/

保険毎日新聞社
東京都台東区台東 4-14-8
シモジパークビル 2F
TEL 03-5816-2861