

平成25年5月24日  
住友生命保険相互会社

平成24年度末ヨーロッパ・エンベディッド・バリュアの開示

住友生命保険相互会社（社長 佐藤 義雄）（以下「住友生命」）は、ヨーロッパ・エンベディッド・バリュー（以下「EEV」）原則に基づき計算した住友生命グループ（住友生命およびメディケア生命保険株式会社（以下「メディケア生命」））の平成24年度末のEEVを開示いたします。

なお、平成24年度末のEEVより、住友生命に加え、住友生命の子会社であるメディケア生命のEEVについても記載しております。

## 目次

1. はじめに
  - a. EVについて
  - b. EEVについて
  - c. MCEVおよび市場整合的手法について
  - d. 第三者機関によるレビューについての意見書
  
2. 計算結果
  - a. 住友生命グループのEEV
    - (1) EEVの計算結果
    - (2) 修正純資産
    - (3) 連結純資産と修正純資産の関係
    - (4) 保有契約価値
    - (5) 新契約価値
  - b. 各社別のEEV
  
3. 前年度末EEVからの変動要因
  - a. 住友生命グループのEEVの変動要因
  - b. 各社別のEEVの変動要因
  
4. 感応度（センシティブティ）
  - a. 住友生命グループのEEV・新契約価値の感応度
  - b. 各社別のEEV・新契約価値の感応度
  
5. 注意事項

付録A 計算方法

付録B 主な前提条件

付録C 第三者意見

付録D 用語集

## 1. はじめに

### a. E Vについて

E Vは、計算基準日の修正純資産に、保有契約が将来生み出す収益の現在価値（保有契約価値）を加えることにより計算されます。

現行の法定会計では契約販売時に初期コストを認識し、その後の契約期間を通じて徐々に収益の認識を行います。このような期間損益構造によって、販売業績が良かった場合に、その期間の損益が悪化するといったことが生じます。そのため、会計上の業績から保険会社の実態評価を行うことは必ずしも容易であるとは言えません。一方、E Vは過去の収益の実績に加え、保有契約が将来生み出す収益も評価に加えるため、上記のような法定会計で不足する情報を補うことができる一つの指標となり得ます。

また、E Vは一般的に、生命保険株式会社における株主価値の一部と理解されております。住友生命は相互会社であります。今般計算した市場整合的手法に基づくE Vは、会社の財務の健全性や成長性などを表す指標の一つとして重要な役割を果たし、ご契約者の皆さまや、今後ご加入を検討いただける方々、また様々なステークホルダーの方々に有益な情報をもたらすものと考えております。また、市場整合的手法に基づくE Vは、時価ベースのサープラスに類する概念であり、E UのソルベンシーⅡ規制をはじめとする将来的な監督の方向に沿うものと考えられます。

なお、住友生命は相互会社であります。E Vの計算上、社員配当については現在の配当還元水準に基づいた前提を設定し、株式会社と同様に税引後当期剰余は会社に帰属するものとして計算を行っております。また、相互会社では純資産の部として基金を有しておりますが、これは最終的に拠出者に返済されることから、負債として取り扱っております。

### b. E E Vについて

E Vの計算方法、開示内容について一貫性および透明性を高めることを目的に、欧州の大手保険会社のC F O（Chief Financial Officer:最高財務責任者）から構成されるC F Oフォーラムは、平成16年5月にE E V原則とそれに関するガイダンスを制定しました。さらに、平成17年10月にはC F Oフォーラムによって、感応度と開示に関する追加のガイダンスが定められました。これらの原則およびガイダンスに準拠し計算されるE VがE E Vになります。

今回のE Vの計算にあたっては、E E V原則に準拠したE E Vを計算しております。現在、国内にはE Vの開示に関する基準がなく、欧州のE E V原則に従った開示を行う国内の生命保険会社も見られます。E E V原則に則った開示を行うことで、透明性・比較可能性などの観点で、利用者にとってより有益な情報開示になるものと考えております。

#### c. M C E Vおよび市場整合的手法について

市場整合的手法とは、資産・負債のキャッシュ・フローを市場で取引されている金融商品と整合的に評価しようとするものであり、多くの欧州の生命保険会社がE V報告に市場整合的アプローチを採用するようになりました。

また、C F Oフォーラムは平成 20 年 6 月に The European Insurance CFO Forum Market Consistent Embedded Value Principles<sup>①</sup>（以下「M C E V原則」）を制定し、C F Oフォーラムのメンバーの会社に平成 21 年より市場整合的手法の採用を義務付けることとしました。しかし、その後の金融環境の混乱を踏まえ、同原則について見直しを求める要望が高まり、平成21年10月に一部が見直されたM C E V原則が発表されております。また、C F Oフォーラムでは、整合性をさらに向上させるための詳細ガイダンスの作成を行っております。なお、M C E V原則は平成 23 年 12 月末からC F Oフォーラムのメンバー会社へ強制適用となる見込みでしたが、平成 23 年 4 月にその表明は取り下げられております。

このような状況を踏まえ、今回計算したE E Vは、市場整合的手法を取り入れたものとしておりますが、M C E V原則には準拠しておりません。

#### d. 第三者機関によるレビューについての意見書

E Vの評価について専門的な知識を有する第三者機関（アクチュアリー・ファーム）であるタワーズワトソンに、E Vの計算方法、前提条件の妥当性について検証を依頼し、意見書を受領しております。意見書の詳細については「付録C 第三者意見」をご参照ください。

---

<sup>1</sup> Copyright © Stichting CFO Forum Foundation 2008

## 2. 計算結果

### a. 住友生命グループのEEV

#### (1) EEVの計算結果

平成24年度末における住友生命グループのEEVは、平成23年度末から3,437億円増加し、2兆6,622億円となりました。

(億円)

	平成23年度末	平成24年度末	増減
EEV	23,185	26,622	3,437
修正純資産	13,134	21,462	8,328
保有契約価値	10,050	5,159	▲ 4,890

	平成23年度	平成24年度	増減
新契約価値	1,777	1,979	202

- (※1) 平成24年度末の住友生命グループのEEVは、住友生命のEEVにメディケア生命のEEVのうち住友生命の出資比率に基づく持ち分を加え、住友生命が保有するメディケア生命の株式の簿価を控除することにより算出しております。
- (※2) メディケア生命に対する住友生命の出資比率は、平成24年度末時点で80%です。
- (※3) 住友生命が保有するメディケア生命の株式の簿価は、平成24年度末時点で200億円です。
- (※4) メディケア生命については、平成24年度末よりEEVの計算を開始しております。平成23年度末の住友生命グループのEEV算出においては、EEVを使わずに住友生命の保有するメディケア生命の株式の時価を算出し、その含み損益▲26億円を修正純資産に含めております。平成24年度末においては、メディケア生命のEEVを住友生命グループのEEVに含めております。平成23年度末におけるメディケア生命のEEVについては10ページをご参照ください。
- (※5) 平成24年度の新契約価値にはメディケア生命の新契約価値が含まれます。平成23年度の新契約価値にはメディケア生命の新契約価値は含まれておりません。

## (2) 修正純資産

修正純資産は、計算基準日において対象事業に割り当てられた資産時価が法定責任準備金およびその他の負債を超過する額です。

具体的には、貸借対照表の純資産の部の額に、負債の部に含まれる内部留保（税引後）、有価証券等・貸付金・不動産・負債の含み損益（税引後）および退職給付の未積立債務（税引後）を加えたものです。修正純資産の内訳は以下のとおりです。

(億円)

	平成23年度末	平成24年度末	増減
修正純資産	13,134	21,462	8,328
純資産の部合計(※1)	4,926	5,581	654
負債中の内部留保(税引後)(※2)	2,986	3,410	424
有価証券等の含み損益(税引後)(※3)	5,326	12,608	7,281
貸付金の含み損益(税引後)	958	975	17
不動産の含み損益(税引後)	▲ 449	▲ 526	▲ 76
負債の含み損益(税引後)(※4)	▲ 119	▲ 86	33
退職給付の未積立債務(税引後)(※5)	▲ 493	▲ 261	232
メディケア生命に対する出資額の相殺(※6)	-	▲ 200	▲ 200
メディケア生命の修正純資産に係る少数株主持分(※7)	-	▲ 39	▲ 39

(※1) 基金・その他有価証券評価差額金および社外流出予定額を除いております。

(※2) 価格変動準備金・危険準備金および配当準備金中の未割当額を計上しております。

(※3) 国内上場株式に関しては、会計上は期末前1ヶ月の時価の平均により評価しておりますが、E E Vの計算では期末時点の時価により評価しております。

(※4) 基金および劣後債務の含み損益を計上しております。

(※5) 未認識過去勤務債務および未認識の数理計算上の差異を計上しております。

(※6) 「純資産の部合計」において、住友生命が保有するメディケア生命の株式価値が簿価で評価されているため当該金額を控除しております。

(※7) メディケア生命に対する少数株主による出資分を控除しております。

(3) 連結純資産と修正純資産の関係

連結貸借対照表の純資産の部合計と修正純資産の関係は以下のとおりです。

(億円)

	平成23年度末	平成24年度末	増減
連結純資産の部合計(※1)	4,966	5,441	475
+ 負債中の内部留保(税引後)(※2)	2,986	3,410	424
+ 含み損益(税引後)(※3)	5,676	12,911	7,234
+ 退職給付の未積立債務(税引後)(※4)	▲ 493	▲ 261	232
+ メディケア生命の修正純資産に係る少数株主持分(※5)	-	▲ 39	▲ 39
- 生保事業以外の子会社相当額(※6)	-	-	-
修正純資産	13,134	21,462	8,328

(※1) 基金・その他有価証券評価差額金・社外流出予定額を控除しております。

(※2) 価格変動準備金・危険準備金および配当準備金中の未割当額を計上しております。

(※3) 有価証券等・貸付金・不動産・負債の含み損益等の合計額を計上しております。

(※4) 未認識過去勤務債務および未認識の数理計算上の差異を計上しております。

(※5) メディケア生命に対する少数株主による出資分を控除しております。

(※6) 生保事業以外の子会社として減算しているものはございません。詳細は「付録A 計算方法 1. 対象事業」をご参照ください。

(4) 保有契約価値

保有契約価値は、確実性等価将来収益現価からオプションと保証の時間価値、必要資本維持のための費用およびヘッジ不能リスクのコストを控除した金額であり、その内訳は以下のとおりです。

(億円)

	平成23年度末	平成24年度末	増減
保有契約価値	10,050	5,159	▲ 4,890
確実性等価将来収益現価	13,888	8,978	▲ 4,910
オプションと保証の時間価値	▲ 1,508	▲ 1,380	127
必要資本維持のための費用	▲ 698	▲ 564	134
ヘッジ不能リスクのコスト	▲ 1,630	▲ 1,873	▲ 242

(5) 新契約価値

新契約価値は、当期に獲得した新契約（転換契約については正味増加分のみ）の契約獲得時点における価値を表したものです。計算前提は平成24年度末の保有契約価値と同様としております。ただし、経済前提については契約獲得時点における価値を表す前提を適用しております。平成24年度の新契約価値の内訳は以下のとおりです。

(億円)

	平成23年度	平成24年度	増減
新契約価値	1,777	1,979	202
確実性等価将来収益現価	2,007	2,213	206
オプションと保証の時間価値	▲ 65	▲ 52	13
必要資本維持のための費用	▲ 49	▲ 41	7
ヘッジ不能リスクのコスト	▲ 115	▲ 139	▲ 24

(※) 平成24年度の新契約価値には、メディケア生命の新契約価値が含まれます。なお、住友生命グループの新契約価値は、住友生命の新契約価値とメディケア生命の新契約価値に住友生命の出資比率（平成24年度末時点で80%）を乗じた金額の合計を計上しております。平成23年度の新契約価値にはメディケア生命の新契約価値は含まれておりません。

また、新契約マージン（新契約価値の収入保険料現価に対する比率）は以下のとおりです。

(億円)

	平成23年度	平成24年度	増減
新契約価値 (a)	1,777	1,979	202
収入保険料現価 (b) (※)	18,973	25,377	6,404
新契約マージン (a) ÷ (b)	9.4 %	7.8 %	▲1.6ポイント

(※) 将来の収入保険料を、新契約価値の計算に用いたリスク・フリー・レートで割り引いたものです。



b. 各社別のE E V

(1) 住友生命

(億円)

	平成23年度末	平成24年度末	増減
EEV(※1)	23,185	26,475	3,290
修正純資産	13,134	21,504	8,369
純資産の部合計(※2)	4,926	5,442	515
負債中の内部留保(税引後)(※3)	2,986	3,407	421
有価証券等の含み損益(税引後)(※4)	5,326	12,552	7,226
貸付金の含み損益(税引後)	958	975	17
不動産の含み損益(税引後)	▲ 449	▲ 526	▲ 76
負債の含み損益(税引後)(※5)	▲ 119	▲ 86	33
退職給付の未積立債務(税引後)(※6)	▲ 493	▲ 261	232
保有契約価値	10,050	4,970	▲ 5,079
確実性等価将来収益現価	13,888	8,737	▲ 5,150
オプションと保証の時間価値	▲ 1,508	▲ 1,373	134
必要資本維持のための費用	▲ 698	▲ 561	137
ヘッジ不能リスクのコスト	▲ 1,630	▲ 1,831	▲ 200

(億円)

	平成23年度	平成24年度	増減
新契約価値	1,777	1,865	88
確実性等価将来収益現価	2,007	2,068	60
オプションと保証の時間価値	▲ 65	▲ 51	13
必要資本維持のための費用	▲ 49	▲ 39	9
ヘッジ不能リスクのコスト	▲ 115	▲ 111	4

(※1) 住友生命単体のE E Vの計算において、保有するメディケア生命の株式は簿価で評価しております(平成24年度末のみ)。住友生命グループのE E Vを計算する際には、グループ内の資本取引を相殺する必要があります。

(※2) 基金・その他有価証券評価差額金および社外流出予定額を控除しております。

(※3) 価格変動準備金・危険準備金および配当準備金中の未割当額を計上しております。

(※4) 国内上場株式に関しては、会計上は期末前1ヶ月の時価の平均により評価しておりますが、E E Vの計算では期末時点の時価により評価しております。

(※5) 基金および劣後債務の含み損益を計上しております。

(※6) 未認識過去勤務債務および未認識の数理計算上の差異を計上しております。

また、新契約マージン（新契約価値の収入保険料現価に対する比率）は以下のとおりです。

（億円）

	平成23年度	平成24年度	増減
新契約価値（a）	1,777	1,865	88
収入保険料現価（b）（※）	18,973	24,518	5,545
新契約マージン（a）÷（b）	9.4 %	7.6 %	▲1.8ポイント

（※）将来の収入保険料を、新契約価値の計算に用いたリスク・フリー・レートで割り引いたものです。

## (2) メディケア生命

(億円)

	平成23年度末 (※4)	平成24年度末	増減
EEV(※1)	289	434	144
修正純資産	208	197	▲ 10
純資産の部合計(※2)	196	139	▲ 56
負債中の内部留保(税引後)(※3)	0	3	2
有価証券等の含み損益(税引後)	11	55	43
貸付金の含み損益(税引後)	-	-	-
不動産の含み損益(税引後)	-	-	-
負債の含み損益(税引後)	-	-	-
退職給付の未積立債務(税引後)	-	-	-
保有契約価値	81	236	155
確実性等価将来収益現価	95	300	205
オプションと保証の時間価値	▲ 1	▲ 8	▲ 7
必要資本維持のための費用	▲ 1	▲ 3	▲ 1
ヘッジ不能リスクのコスト	▲ 11	▲ 52	▲ 41

(億円)

	平成24年度
新契約価値	142
確実性等価将来収益現価	181
オプションと保証の時間価値	▲ 0
必要資本維持のための費用	▲ 2
ヘッジ不能リスクのコスト	▲ 35

(※1) メディケア生命の価値の全額を計上しております。平成24年度末の住友生命グループのEEVを計算する際には、住友生命の出資比率(平成24年度末時点で80%)を乗じる必要があります。

(※2) その他有価証券評価差額金を控除しております。

(※3) 価格変動準備金および危険準備金の合計額を計上しております。

(※4) メディケア生命については、平成24年度末にEEVの計算を開始しておりますが、参考として平成23年度末EEVをEEV原則に従って適及的に計算したものを表中に記載しております。なお、平成23年度末の住友生命グループのEEV算出にあたっては、EEVを使わずに住友生命の保有するメディケア生命の株式の時価を算出し、その含み損益▲26億円を修正純資産に含めております。

また、新契約マージン（新契約価値の収入保険料現価に対する比率）は以下のとおりです。

（億円）

	平成24年度
新契約価値 (a)	142
収入保険料現価 (b) (※)	1,074
新契約マージン (a) ÷ (b)	13.3 %

(※) 将来の収入保険料を、新契約価値の計算に用いたリスク・フリー・レートで割り引いたものです。

### 3. 前年度末E E Vからの変動要因

#### a. 住友生命グループのE E Vの変動要因

(億円)

	修正純資産	保有契約価値	EEV
平成23年度末EEV	13,134	10,050	23,185
(1) 平成23年度末EEVの調整	▲ 6	65	58
平成23年度末EEV(調整後)	13,127	10,115	23,243
(2) 平成24年度新契約価値	-	1,979	1,979
(3) 期待収益(リスク・フリー・レート分)	9	150	160
(4) 期待収益(超過収益分)	155	1,967	2,122
(5) 保有契約価値からの移管	803	▲ 803	-
うち平成23年度末保有契約	2,044	▲ 2,044	-
うち平成24年度新契約	▲ 1,241	1,241	-
(6) 前提条件(非経済前提)と実績の差異	▲ 343	335	▲ 8
(7) 前提条件(非経済前提)の変更	-	175	175
(8) 前提条件(経済前提)と実績の差異	7,710	▲ 8,761	▲ 1,051
平成24年度末EEV	21,462	5,159	26,622

#### (1) 平成23年度末E E Vの調整

メディケア生命について、平成23年度末E E Vの遡及的な計算を踏まえ、価値の調整を行っております。

#### (2) 平成24年度新契約価値

平成24年度に獲得した新契約価値を表しております。

#### (3) 期待収益(リスク・フリー・レート分)

市場整合的手法で用いられるリスク・フリー・レートによる割引きの割戻しによる利息を表しております。この他に、オプションと保証の時間価値、必要資本維持のための費用およびヘッジ不能リスクのコストの平成24年度分の解放額も含まれます。また、修正純資産に対応する資産を1年間リスク・フリー・レートで運用したときに得られる運用収益も含まれます。

(4) 期待収益（超過収益分）

市場整合的手法による計算では、将来の期待収益としてリスク・フリー・レートを用いております。一方、実際は株式などのリスク性資産を保有しており、リスク・フリー・レートを超過する利回りが期待されます。本項目は、その期待超過収益を表します。なお、超過収益を計算するために使用した期待利回りについては、「付録B 主な前提条件」をご参照ください。

(5) 保有契約価値からの移管

平成 24 年度に実現が期待されていた収益の、保有契約価値から修正純資産への移管を表しております。これには、平成 23 年度末の保有契約から期待される平成 24 年度の収益と、平成 24 年度に獲得した新契約から発生する平成 24 年度末までの収益が含まれます。

本項目は E E V 内部での移管を表すものであり、E E V 自体は増減しません。

(6) 前提条件（非経済前提）と実績の差異

平成 23 年度末の保有契約価値の計算に用いていた非経済前提と平成 24 年度の実績が異なることによる影響を表しております。

(7) 前提条件（非経済前提）の変更

解約失効率や事業費率などの非経済前提を変更したことによる影響です。本項目には、法改正による消費税率変更に伴う影響が含まれております。なお、主に、解約失効率および保険事故発生率の改善を要因として保有契約価値は増加しております。

(8) 前提条件（経済前提）と実績の差異

平成 24 年度末の市場金利やインプライド・ボラティリティなどの経済前提が、平成 23 年度末の E E V 計算に用いたものと異なることによる影響を表しております。修正純資産の増加は、主に、金利低下により公社債等の時価が上昇し、有価証券の含み損益が増加したことによるものです。保有契約価値の減少は、主に、金利低下によるものです。

b. 各社別のEEVの変動要因

(1) 住友生命

(億円)

	修正純資産	保有契約価値	EEV
平成23年度末EEV	13,134	10,050	23,185
平成23年度末EEVの調整	26	-	26
平成23年度末EEV(調整後)	13,161	10,050	23,211
平成24年度新契約価値	-	1,865	1,865
期待収益(リスク・フリー・レート分)	9	150	159
期待収益(超過収益分)	153	1,961	2,114
保有契約価値からの移管	850	▲ 850	-
うち平成23年度末保有契約	2,042	▲ 2,042	-
うち平成24年度新契約	▲ 1,192	1,192	-
前提条件(非経済前提)と実績の差異	▲ 344	332	▲ 12
前提条件(非経済前提)の変更	-	168	168
前提条件(経済前提)と実績の差異	7,674	▲ 8,707	▲ 1,032
平成24年度末EEV	21,504	4,970	26,475

(2) メディケア生命

(億円)

	修正純資産	保有契約価値	EEV
平成23年度末EEV(※)	208	81	289
平成24年度新契約価値	-	142	142
期待収益(リスク・フリー・レート分)	0	0	1
期待収益(超過収益分)	1	7	9
保有契約価値からの移管	▲ 58	58	-
うち平成23年度末保有契約	1	▲ 1	-
うち平成24年度新契約	▲ 60	60	-
前提条件(非経済前提)と実績の差異	1	3	5
前提条件(非経済前提)の変更	-	8	8
前提条件(経済前提)と実績の差異	44	▲ 67	▲ 22
平成24年度末EEV	197	236	434

(※) メディケア生命については、平成24年度末にEEVの計算を開始しておりますが、上表では参考として平成23年度末EEVをEEV原則に従い遡及的に計算した金額を起点とした変動要因分析を行っております。なお、平成23年度末のグループEEV算出にあたってはEEVを使わずに、住友生命の保有するメディケア生命の株式の時価を算出し、その含み損益▲26億円を住友生命の修正純資産に含めております。

#### 4. 感応度（センシティブティ）

##### a. 住友生命グループのE E V・新契約価値の感応度

前提条件を変更した場合のE E V・新契約価値の感応度は以下のとおりです。感応度は、一度に一つの前提のみを変化させることとしており、同時に二つの前提を変化させた場合の感応度は、それぞれの感応度の合計とはならないことにご注意ください。

##### (1) 平成24年度末E E Vの感応度

(億円)

前提条件	EEV	変化額
平成24年度末EEV	26,622	—
感応度1: リスク・フリー・レート 50bp上昇	29,479	2,856
感応度2: リスク・フリー・レート 50bp低下	23,294	▲ 3,328
感応度3: 株式・不動産価値 10%下落	25,314	▲ 1,308
感応度4: 事業費率(維持費) 10%減少	27,495	872
感応度5: 解約失効率 10%減少	28,095	1,472
感応度6: 保険事故発生率(死亡保険) 5%低下	28,502	1,879
感応度7: 保険事故発生率(年金保険) 5%低下	26,580	▲ 42
感応度8: 必要資本を法定最低水準に変更	26,910	288
感応度9: 株式・不動産のインプライド・ボラティリティ 25%上昇	26,548	▲ 73
感応度10: 金利スワップションのインプライド・ボラティリティ 25%上昇	26,185	▲ 437

感応度1から3について、修正純資産の変動額は以下のとおりです。また、感応度4から10については、保有契約価値のみの変動となります。

(億円)

前提条件	変化額
感応度1: リスク・フリー・レート 50bp上昇	▲ 6,186
感応度2: リスク・フリー・レート 50bp低下	4,674
感応度3: 株式・不動産価値 10%下落	▲ 1,235



(2) 平成 24 年度新契約価値の感応度

(億円)

前提条件	新契約価値	変化額
平成24年度新契約価値	1,979	—
感応度1: リスク・フリー・レート 50bp上昇	2,533	554
感応度2: リスク・フリー・レート 50bp低下	1,416	▲ 563
感応度3: 株式・不動産価値 10%下落	1,979	▲ 0
感応度4: 事業費率(維持費) 10%減少	2,038	58
感応度5: 解約失効率 10%減少	2,168	188
感応度6: 保険事故発生率(死亡保険) 5%低下	2,065	85
感応度7: 保険事故発生率(年金保険) 5%低下	1,977	▲ 2
感応度8: 必要資本を法定最低水準に変更	2,001	21
感応度9: 株式・不動産のインプライド・ボラティリティ 25%上昇	1,979	▲ 0
感応度10: 金利スワップションのインプライド・ボラティリティ 25%上昇	1,962	▲ 17

○感応度 1

リスク・フリー・レート（フォワード・レート）が 50bp 上昇した場合の影響を表しております。保有債券などの価格変化による修正純資産の変化と、将来の運用収益や割引率の変化による保有契約価値の変化の合計です。

なお、E E V原則では 100bp 上昇した場合の感応度の開示が求められておりますが、日本における金利水準を踏まえ、50bp の感応度としております（感応度 2 も同様）。

○感応度 2

リスク・フリー・レート（フォワード・レート）が 50bp 低下した場合の影響を表しております。なお、50bp の低下によりリスク・フリー・レートが負値となる場合は 0%としております。

○感応度 3

株式および不動産の価値が 10%下落した場合の影響を表しております。修正純資産の変化と、経済前提の変動に伴う保有契約価値の変化を含みます。

○感応度 4

事業費率（契約維持に係るもの）が 10%減少した場合の影響を表しております。

○感応度 5

解約失効率が 10%減少した場合の影響を表しております。

○感応度 6

死亡保険について、保険事故発生率が 5%低下した場合の影響を表しております。

○感応度 7

年金保険について、保険事故発生率が 5%低下した場合の影響を表しております。

○感応度 8

必要資本を法定最低水準（ソルベンシー・マージン比率 200%）に変更した場合の影響を表しております。

○感応度 9

株式および不動産のインプライド・ボラティリティが 25%上昇した場合の影響を表しております。これによりオプションと保証の時間価値が変化することで、保有契約価値が変化します。

○感応度 10

金利スワップションのインプライド・ボラティリティが 25%上昇した場合の影響を表しております。これによりオプションと保証の時間価値が変化することで、保有契約価値が変化します。

b. 各社別のE E V・新契約価値の感応度

(1) 住友生命

ア. 平成24年度末E E Vの感応度

(億円)

前提条件	EEV	変化額
平成24年度末EEV	26,475	—
感応度1: リスク・フリー・レート 50bp上昇	29,329	2,854
感応度2: リスク・フリー・レート 50bp低下	23,156	▲ 3,318
感応度3: 株式・不動産価値 10%下落	25,167	▲ 1,308
感応度4: 事業費率(維持費) 10%減少	27,342	867
感応度5: 解約失効率 10%減少	27,946	1,470
感応度6: 保険事故発生率(死亡保険) 5%低下	28,342	1,867
感応度7: 保険事故発生率(年金保険) 5%低下	26,432	▲ 42
感応度8: 必要資本を法定最低水準に変更	26,762	286
感応度9: 株式・不動産のインプライド・ボラティリティ 25%上昇	26,401	▲ 73
感応度10: 金利スワップションのインプライド・ボラティリティ 25%上昇	26,039	▲ 435

感応度1から3について、修正純資産の変動額は以下のとおりです。また、感応度4から10については、保有契約価値のみの変動となります。

(億円)

前提条件	変化額
感応度1: リスク・フリー・レート 50bp上昇	▲ 6,139
感応度2: リスク・フリー・レート 50bp低下	4,638
感応度3: 株式・不動産価値 10%下落	▲ 1,235

イ. 平成 24 年度新契約価値の感応度

(億円)

前提条件	新契約価値	変化額
平成24年度新契約価値	1,865	—
感応度1: リスク・フリー・レート 50bp上昇	2,400	534
感応度2: リスク・フリー・レート 50bp低下	1,323	▲ 542
感応度3: 株式・不動産価値 10%下落	1,865	▲ 0
感応度4: 事業費率(維持費) 10%減少	1,920	54
感応度5: 解約失効率 10%減少	2,052	186
感応度6: 保険事故発生率(死亡保険) 5%低下	1,942	76
感応度7: 保険事故発生率(年金保険) 5%低下	1,863	▲ 2
感応度8: 必要資本を法定最低水準に変更	1,886	20
感応度9: 株式・不動産のインプライド・ボラティリティ 25%上昇	1,865	▲ 0
感応度10: 金利スワップションのインプライド・ボラティ リティ 25%上昇	1,848	▲ 17

(2) メディケア生命

ア. 平成24年度末EEVの感応度

(億円)

前提条件	EEV	変化額
平成24年度末EEV	434	—
感応度1: リスク・フリー・レート 50bp上昇	437	3
感応度2: リスク・フリー・レート 50bp低下	421	▲ 12
感応度3: 株式・不動産価値 10%下落	434	—
感応度4: 事業費率(維持費) 10%減少	440	6
感応度5: 解約失効率 10%減少	436	2
感応度6: 保険事故発生率(死亡保険) 5%低下	449	15
感応度7: 保険事故発生率(年金保険) 5%低下	434	—
感応度8: 必要資本を法定最低水準に変更	435	1
感応度9: 株式・不動産のインプライド・ボラティリティ 25%上昇	434	—
感応度10: 金利スワップションのインプライド・ボラティリティ 25%上昇	431	▲ 2

感応度1から3について、修正純資産の変動額は以下のとおりです。また、感応度4から10については、保有契約価値のみの変動となります。

(億円)

前提条件	変化額
感応度1: リスク・フリー・レート 50bp上昇	▲ 57
感応度2: リスク・フリー・レート 50bp低下	44
感応度3: 株式・不動産価値 10%下落	—

イ. 平成 24 年度新契約価値の感応度

(億円)

前提条件	新契約価値	変化額
平成24年度新契約価値	142	—
感応度1: リスク・フリー・レート 50bp上昇	166	24
感応度2: リスク・フリー・レート 50bp低下	116	▲ 26
感応度3: 株式・不動産価値 10%下落	142	—
感応度4: 事業費率(維持費) 10%減少	147	4
感応度5: 解約失効率 10%減少	145	2
感応度6: 保険事故発生率(死亡保険) 5%低下	153	11
感応度7: 保険事故発生率(年金保険) 5%低下	142	—
感応度8: 必要資本を法定最低水準に変更	143	1
感応度9: 株式・不動産のインプライド・ボラティリティ 25%上昇	142	—
感応度10: 金利スワップションのインプライド・ボラティリティ 25%上昇	141	▲ 0

5. 注意事項

ここに記載されている内容については、リスクと不確実性を伴う将来の見通しを含んだ前提条件に基づき計算されたものであり、将来の実績がこれらの前提条件と大きく異なる場合がありますので、ご使用にあたっては十分な注意を払っていただく必要があります。

## 付録A 計算方法

住友生命グループの平成24年度末の生命保険事業のE E Vを計算するために用いた計算方法および計算前提は、E E V原則およびそのガイダンスに準拠しております。

住友生命は相互会社ですが、社員配当については現在の配当還元水準に基づいた前提を設定し、株式会社と同様に税引後当期剰余は会社に帰属するものとして計算を行っております。また、相互会社では純資産の部として基金を有しておりますが、これは最終的に拠出者に返済されることから、負債として取り扱っております。

### 1. 対象事業

住友生命グループにおいて計算基準日時点で行われている生命保険事業を計算の対象としております。

### 2. 修正純資産の計算方法

修正純資産は、計算基準日において対象事業に割り当てられた資産の時価が法定責任準備金およびその他の負債を超過する額であり、貸借対照表の純資産の部の金額に以下の調整を行い計算しております。なお、修正純資産は必要資本とフリー・サープラスから構成されております。

○純資産の部の金額から剰余金処分として社外流出が予定されている金額を控除し、これに負債の部のうち修正純資産に加えることが適当と考えられるものを税引後に換算した上で加えます。修正純資産に加える負債は、危険準備金、価格変動準備金、配当準備金中の未割当額です。

○修正純資産は時価ベースで評価するため、貸借対照表では時価評価されていない資産・負債についても原則的に時価評価を行い、これらの含み損益を税引後に換算した上で修正純資産に加えます。時価評価を行う資産・負債としては満期保有目的の債券、責任準備金対応債券、貸付金などが挙げられます。

○子会社・関連会社に関しては、以下のとおりとしております。

#### ・メディケア生命

平成24年度末よりE E Vの計算を行い、住友生命グループのE E Vにその価値を含めております。なお、平成23年度末の住友生命グループのE E V算出にあたっては、住友生命の保有するメディケア生命の株式を時価評価した上で、含み損益を修正純資産に含めております。

#### ・その他の子会社・関連会社

E E Vの計算を行わず、株式の時価評価を行った上で、含み損益を修正純資産に加えてお

ります。

### 3. 保有契約価値の計算方法

保有契約価値は、確実性等価将来収益現価から、オプションと保証の時間価値、必要資本維持のための費用およびヘッジ不能リスクのコストを控除することにより計算します。

### 4. 確実性等価将来収益現価

確実性等価将来収益現価は、将来キャッシュ・フローを決定論的手法により計算したもので、すべての資産の運用利回り前提をリスク・フリー・レートとし、将来収益をリスク・フリー・レートで割り引いた現在価値です。

確実性等価将来収益現価では、社員配当などのオプションと保証の本源的価値も含まれておりますが、オプションと保証の時間価値は含まれておらず、別途計算します。

### 5. オプションと保証の時間価値

市場整合的手法では、市場で取引されているオプション価格と整合的な前提に基づく確率論的手法を用いて、オプションと保証の価値を計算します。オプションと保証の時間価値は、このように計算されたオプションと保証の価値から、確実性等価将来収益現価に含まれるオプションと保証の本源的価値を控除することにより計算されます。なお、資産構成は計算基準日時点のものが将来にわたり維持されると想定しており、将来の運用方針やその他経営方針の変更については織り込んでおりません。

EEVの計算にあたり、重要なオプションや保証として考慮したのは以下のとおりです。

#### ○有配当契約の動的配当

有配当契約については、剰余が発生する場合、社員配当として還元されますが、損失が発生する場合、契約者に保険料を超える追加の負担は求められません。

#### ○変額商品の最低保証

最低保証を行っている変額商品について、積立金が最低保証を上回る場合、上回る部分はすべて契約者に帰属する一方で、積立金が最低保証を下回る場合、その不足額を保険会社が負担することになります。

#### ○予定利率変動型商品の予定利率最低保証

予定利率の最低保証をしている予定利率変動型商品について、将来の金利上昇時には市場に連動した水準の予定利率が付与されますが、金利低下時の予定利率には下限があります。

#### ○動的解約



契約者には自由に解約する権利が付与されております。ここでは、経済前提に応じて契約者の解約行動が変わることを想定しております。

## 6. ヘッジ不能リスクのコスト

確実性等価将来収益現価やオプションと保証の時間価値では考慮していない、以下のリスク要素を、ヘッジ不能リスクのコストとしてEVに反映しております。

### ○オペレーショナルリスク

内部管理上のミスやシステム障害・災害などにより、損失が生じるリスクです。

### ○繰越欠損金の回収不能リスク

税務上の欠損金は繰越処理され、翌期以降の収益と相殺することで税効果を受けます。確実性等価将来収益現価やオプションと保証の時間価値は、すべての税効果を受取る前提で計算しておりますが、繰越期間が限られていることから、将来の収益状況によっては繰越欠損に伴う税効果をすべて享受できないリスクが存在します。

### ○十分な取引のない市場に対するリスク

計算に用いるリスク・フリー・レートのうち、年限の長いもの（ここでは30年超としております。）には十分な取引のある市場が存在しないことにより、価値の不確実性が存在します。

### ○非経済前提の不確実性に対するリスク

確実性等価将来収益現価やオプションと保証の時間価値の計算に用いる非経済前提は、ベスト・エスティメイト前提として設定しておりますが、将来の不確実性が存在します。

これらのリスク要素の反映においては、資本コスト法を用いており、内部モデルに基づく経済要因以外の不確実性に対応するリスク対応資本に対し、資本コスト率を乗じて計算しております。計算対象としたリスク対応資本は経済要因を除外しているため、上記の「十分な取引のない市場に対するリスク」に対応する資本は含まれていませんが、資本コスト法により計算された結果の合計額が、十分な取引のない市場に対するリスクを含めた上記のリスク要素をカバーする水準であることを確認しております。

資本コスト率については、欧州の主要保険会社のCRO（Chief Risk Officer）で構成されるCROフォーラムが提言する2.5%~4.5%水準を参考にし、2.5%と設定しております。

## 7. 必要資本維持のための費用

保険会社は健全性維持のために負債の額を超えて必要資本を保有する必要があります。この必要資本に対応する資産の運用収益に対する税金と、必要資本に対応する資産を運用するための費用を、必要資本維持のための費用としております。

必要資本の水準について、E E V原則では法令で定められた水準を上回ることが求められており、必要資本維持のための費用の計算にあたり、各社において必要資本をソルベンシー・マージン比率 400%を維持するために必要な水準としております。これにより計算された必要資本の金額は、平成 23 年度末において 6,849 億円、平成 24 年度末において 6,414 億円となっております。

なお、日本のソルベンシー・マージン基準では、全期チルメル式責任準備金相当額超過額をマージンに反映することが規定されており、本計算においてもこれを反映しております。

今後、経済価値ベースのソルベンシー評価の動向などを踏まえ、必要資本の定義について見直しを検討していく予定です。

## 8. 新契約価値の計算方法

平成 24 年度の新契約価値は、平成 24 年度に獲得した新契約の獲得時点における価値を、保有契約価値と同様の方法により計算しております。

計算対象は、新契約（将来の更新を含む）および転換契約（正味増加分のみ）になります。既契約の更新および特約の中途付加は含まれておりません。ただし、企業保険に関してはシェア・アップが含まれております。

## 付録B 主な前提条件

### 1. 経済前提

#### a. リスク・フリー・レート

確実性等価将来収益現価の計算および金利モデルのキャリブレーションにおいては、日本のマーケットの状況を考慮し、リスク・フリー・レートとして国債利回りを使用しております。

なお、30年超の超長期のリスク・フリー・レートについては、国債市場における流動性が十分でないことから、観測可能な市場データとしてスワップ金利の形状の情報を参考に国債利回りの補外を行っております。

使用したリスク・フリー・レート（スポット・レート換算）は以下のとおりです。

期間	平成23年度末	平成24年度末
1年	0.104%	0.069%
2年	0.123%	0.049%
3年	0.173%	0.076%
4年	0.250%	0.102%
5年	0.332%	0.148%
10年	1.050%	0.557%
15年	1.600%	1.112%
20年	1.914%	1.566%
25年	1.998%	1.631%
30年	2.106%	1.678%
35年	2.200%	1.746%
40年	2.271%	1.830%
45年	2.327%	1.908%
50年	2.375%	1.970%

(データ: Bloomberg 補正後)

b. 主な動的前提

(1) 金利モデル

金利モデルとして、日本円、米ドル、ユーロ、英ポンドを通貨とする各金利に対する1ファクターHull-Whiteモデルを構築しました。各金利変動の相関を考慮するとともに、日本円を基準通貨とするリスク中立アプローチに基づきモデルを調整しております。金利モデルは、各基準日時点の市場にキャリブレートされており、パラメータはイールド・カーブと期間の異なる複数の金利スワップションのインプライド・ボラティリティから推計しております。オプションと保証の時間価値を計算するための確率論的手法では5,000シナリオを使用しております。これらのシナリオはタワーズワトソンにより生成されたものを使用しております。

シナリオのキャリブレーションに使用した金利スワップションのインプライド・ボラティリティは以下のとおりです。

金利スワップション

		平成23年度末				平成24年度末			
オプション 期間	スワップ 期間	日本 円	米 ドル	ユーロ	英 ポンド	日本 円	米 ドル	ユーロ	英 ポンド
5年	5年	34.8%	30.3%	27.5%	25.1%	45.0%	30.0%	28.7%	27.6%
5年	7年	31.7%	29.0%	26.5%	23.1%	38.0%	27.8%	27.1%	23.4%
5年	10年	29.4%	28.0%	25.8%	21.4%	30.9%	25.9%	25.7%	21.6%
7年	5年	30.1%	27.3%	24.4%	20.1%	35.9%	26.2%	24.9%	20.9%
7年	7年	29.5%	26.6%	24.1%	19.3%	31.2%	25.1%	24.3%	20.0%
7年	10年	27.1%	26.5%	24.4%	19.0%	27.3%	24.2%	24.1%	19.1%
10年	5年	26.8%	24.9%	22.5%	17.4%	27.0%	22.8%	22.1%	18.7%
10年	7年	26.3%	24.9%	23.1%	17.5%	25.3%	23.3%	22.2%	17.4%
10年	10年	26.2%	24.2%	24.2%	17.1%	23.6%	22.3%	22.8%	18.3%

(データ: Bloomberg)

(2) 株式・通貨のインプライド・ボラティリティ

主要な株式のインデックスおよび通貨のボラティリティについては、市場で取引されているオプションのインプライド・ボラティリティのデータに基づいてキャリブレーションを行っております。シナリオのキャリブレーションに使用したインプライド・ボラティリティは以下のとおりです。

株式オプション

通貨	原資産	オプション期間	ボラティリティ	
			平成23年度末	平成24年度末
日本円	日経225	3年	21.4%	19.3%
		4年	21.9%	19.7%
		5年	22.5%	20.3%
米ドル	S&P 500	3年	22.5%	19.7%
		4年	23.4%	20.8%
		5年	24.2%	21.6%
ユーロ	Euro Stoxx50	3年	24.7%	21.7%
		4年	25.1%	22.0%
		5年	25.3%	22.2%
英ポンド	FTSE 100	3年	22.2%	18.1%
		4年	23.2%	19.2%
		5年	24.1%	20.2%

(データ:複数の投資銀行の気配値)

通貨オプション

通貨	オプション期間	ボラティリティ	
		平成23年度末	平成24年度末
米ドル	5年	15.0%	12.9%
ユーロ	5年	17.7%	14.9%
英ポンド	5年	16.6%	12.8%

(データ: Bloomberg)

### (3) 相関係数

前述のインプライド・ボラティリティに加え、相関係数を元に各社の資産構成を反映させたインプライド・ボラティリティを計算しております。資産構成比は将来にわたって横ばいとしております。

相関係数については、十分な流動性を有するエキゾチック・オプションに基づく市場統合的なデータが存在しません。そのため、平成15年3月末から平成25年3月末までの市場データから計算した値を使用しております。

主要な変数間の相関係数は以下のとおりです。

	日本円 金利 1年	米ドル 金利 1年	ユーロ 金利 1年	英ポンド 金利 1年	米ドル /円	ユーロ /円	英ポンド /円	NIKKEI 225	S&P500	EuroStoxx 50	FTSE100
日本円 金利 1年	1.00	0.45	0.41	0.44	0.17	0.07	0.20	0.38	0.18	0.20	0.16
米ドル 金利 1年	0.45	1.00	0.72	0.70	0.51	0.24	0.40	0.37	0.28	0.38	0.33
ユーロ 金利 1年	0.41	0.72	1.00	0.74	0.34	0.40	0.43	0.32	0.39	0.44	0.38
英ポンド 金利 1年	0.44	0.70	0.74	1.00	0.34	0.21	0.41	0.30	0.29	0.30	0.27
米ドル /円	0.17	0.51	0.34	0.34	1.00	0.58	0.69	0.49	0.19	0.27	0.24
ユーロ /円	0.07	0.24	0.40	0.21	0.58	1.00	0.79	0.59	0.56	0.50	0.51
英ポンド /円	0.20	0.40	0.43	0.41	0.69	0.79	1.00	0.56	0.45	0.42	0.34
NIKKEI 225	0.38	0.37	0.32	0.30	0.49	0.59	0.56	1.00	0.70	0.68	0.69
S&P500	0.18	0.28	0.39	0.29	0.19	0.56	0.45	0.70	1.00	0.86	0.87
EuroStoxx 50	0.20	0.38	0.44	0.30	0.27	0.50	0.42	0.68	0.86	1.00	0.88
FTSE100	0.16	0.33	0.38	0.27	0.24	0.51	0.34	0.69	0.87	0.88	1.00

(データ: Bloomberg)

### c. 期待収益計算上の期待収益率

住友生命およびメディケア生命について、「3. 前年度末E E Vからの変動要因」の期待収益の計算に使用した期待収益率（リスク・フリー・レート分と超過収益分の合計）は、資産別に以下のとおりであり、前年度末の資産構成に基づき、住友生命は 1.8%、メディケア生命は 1.2%としております。

	期待収益率
確定利付資産	1.2%
外国債券	3.1%
株式	6.1%

## 2. 非経済前提

保険料、事業費、保険金・給付金、解約返戻金、税金などのキャッシュ・フローは、保険種類別に、直近までの経験値および期待される将来の実績を勘案したベスト・エスティメイト前提で予測しております。

### ○事業費率

- ・住友生命およびメディケア生命の直近の事業費実績等に基づき設定しており、ルック・スルー調整を行っております。
- ・メディケア生命は開業後間もなく、今後の事業拡大に伴い、事業費効率の改善が見込まれます。このため、事業費前提については、直近の状況を織り込むとともに、営業開始から 10 年目の平成 31 年度まで事業費率の低下（年平均換算で 10%）を見込み、それ以降は横ばいとしております。
- ・将来のインフレ率はゼロとしております。
- ・法改正による消費税率の変更を反映しております。

### ○社員配当

- ・住友生命  
現在の配当還元水準をベースとして配当率の前提を定め、市場整合的なリスク中立シナリオに連動して設定しております。
- ・メディケア生命  
無配当商品のみ販売であることから、配当率の前提は設定しておりません。

○実効税率

法人税率の変更を反映し、予測年度に応じて以下の税率を用いております。

・住友生命

平成 24 年度～平成 26 年度は 33.28%、平成 27 年度以降は 30.73%

・メディケア生命

平成 24 年度～平成 26 年度は 33.33%、平成 27 年度以降は 30.78%



## 付録C 第三者意見

タワーズワトソンは、住友生命グループの2013年3月31日現在のエンベディッド・バリュエーを計算するにあたって適用された計算方法および計算前提の検証を行いました。ただし、タワーズワトソンは、計算結果についての検証は行っておりません。

住友生命は相互会社ですが、エンベディッド・バリュエーの計算にあたっては、現在の配当実務に基づき、株式会社の場合と同様の基準で価値を評価しています。

タワーズワトソンは、使用された計算方法および計算前提がE E V原則に準拠したものであると結論付けました。特に、

- 計算方法は、本開示資料の付録Aに記述される住友生命のボトムアップ手法（これには、オプションと保証の時間価値の確率論的評価および、必要資本維持のための費用とヘッジ不能リスクのコストの影響の認識が含まれています。）によって対象事業におけるリスク全体を反映させるものです。
- 事業前提は過去現在の実績および将来期待される経験を適切に反映して設定されています。
- 適用された経済前提は、前提相互間で整合的であり、また、観察可能な市場データとも整合的です。
- 有配当契約については、社員配当の前提および社員と会社間の利益分配は、予測前提、確立された会社の実務および日本市場における実務と整合的です。

計算方法および計算前提は、1%ではなく0.5%の金利変動の感応度を示している点を除いては、E E Vガイダンスにも準拠しています。

これらの結論に至るにあたり、タワーズワトソンは住友生命グループから提供されたデータおよび情報に依拠しています。

この意見は住友生命との契約に基づき、住友生命のみに対して提供されるものです。適用される法律において許容される限り、タワーズワトソンは、タワーズワトソンが行った検証作業やタワーズワトソンが作成した意見および意見に含まれる記述内容について、住友生命以外のいかなる第三者に対しても、一切責任、注意義務あるいは債務を負いません。

以上

付録D 用語集

CFOフォーラム	欧州主要保険会社のCFO（Chief Financial Officer：最高財務責任者）により構成される組織で、財務報告の発展や投資家に対する透明性の向上などに関する議論を行うため、平成14年に設立されました。
EEV原則	感応度および開示に関する改善を図ることを主な目的として、CFOフォーラムにより平成16年5月に発表されたEV計算の原則で、平成17年10月には開示に関する追加のガイダンスが発表されております。
EUソルベンシーII	欧州委員会（European Commission）で導入準備が進められている、EU内で統一された経済価値ベースのソルベンシー規制です。
MCEV原則	EVの価値評価を市場と統合的に行うことや会社間の比較可能性を改善することを主な目的として、CFOフォーラムにより平成20年6月に発表されたEV計算の原則です。 同原則は平成21年10月に、主に流動性プレミアムに関する見直しが行われています。
インプライド・ボラティリティ	現在のオプションの市場価格から逆算される将来の予測変動率のことで、価格変動に対する市場の期待値を表します。
オプションと保証の価値	オプションと保証の価値は、本源的価値と時間価値の合計です。 本源的価値とは、一般的にはオプションの行使価格と実際の価格との差額を指し、市場整合的手法の場合、確実性等価シナリオの下で評価されるオプションと保証のコストがこれにあたります。 時間価値は、市場整合的手法の場合、一組の市場整合的なリスク中立経済シナリオの下で確率論的手法により計算された契約価値と、確実性等価シナリオの下で計算された契約価値との差となります。
確実性等価将来収益現価	対象事業から生じる将来のキャッシュ・フローから得られる収益の現在価値で、運用利回り前提および割引率はリスク・フリー・レートを用いたものです。
確率論的手法	ある確率分布に基づいて、将来起き得る結果について考えられる範囲にわたって考慮する手法です。オプションと保証の時間価値の計算においては、特定の確率分布に基づいて1セットのシナリオが生成され、シナリオごとに将来予測を行っております。
キャリブレーション	確率論的手法に用いるモデルの各種パラメータを、金融商品の価格から設定することです。
決定論的手法	将来予測を行う際に、その予測シナリオとしてあらかじめ作成した（決定された）単一のシナリオを用いる手法です。

市場整合的手法	資産・負債の将来のキャッシュ・フローを、市場で取引される資産の価格と整合的に評価する計算手法です。
資本コスト法	ヘッジ不能リスクのコストの計算方法の一つで、将来におけるリスク対応資本を維持するための費用の現在価値を取ることによって、ヘッジ不能リスクのコストを計算します。
修正純資産	計算基準日における純資産価値を表す尺度であり、保有している資産・負債を時価評価し純資産を計算した上で、負債のうち内部留保的性格をもつ項目（危険準備金、価格変動準備金など）を加える調整などを行い計算されます。
新契約価値	当年度の新契約から将来生じる収益の現在価値です。
スワップション	権利行使日に一定条件の金利スワップ取引を行うことができる権利を売買するオプション取引です。
動的前提	経済前提などのシナリオに連動して変動するような前提を指します。例として、運用成果に応じた社員配当の還元や、市場金利と予定利率との乖離に応じた解約失効率の前提などがあげられます。
必要資本	対象事業に係る負債に対応する資産を超えて会社が保有することが求められる資本です。
必要資本維持のための費用	必要資本に対応する資産の運用収益に対する税金と、必要資本に対応する資産を運用するための費用で、フリクショナルコストとも呼ばれます。
フリー・サープラス	修正純資産のうち、生命保険事業を行うために必要な金額（必要資本）を超える金額です。
ベスト・エスティメイト前提	直近までの経験値および期待される将来の実績を勘案して、将来実現される期待値を与える前提を言います。
ヘッジ不能リスク	確実性等価将来収益現価やオプションと保証の時間価値では考慮しきれていないリスクのことで、オペレーショナルリスク、繰越欠損金の回収不能リスク、十分な取引のない市場に対するリスク、非経済前提の不確実性に対するリスクを含めております。
保有契約価値	保有契約から将来生じる収益を、計算基準日における現在価値に換算したものです。
リスク中立	市場参加者がリスクに対して追加的なリターンを要求しないという仮定を意味します。
リスク・フリー・レート	デフォルトや信用リスクがない証券における将来の期待利回りです。

ルック・スルー	グループ内の子会社・関連会社と対象事業に関する取引をしている場合、その取引によりグループ内の会社に発生する損益（実績・将来）をE Vに反映する考え方です。
---------	---