

•
1.

가 .

, ,

.

.

.

,

.

,

.

.

,

,

가 가

가 . ,

가

.

.

가

, ,

가

가

,

가

가

$$\begin{aligned}
 &= - - \\
 &+ (-) \\
 &+ (-) \\
 &= -
 \end{aligned}$$

, ,

(i')

(i)

, ,

가

,

$$\begin{aligned}
 &= (-) - \\
 &= (-) \times \\
 &= (i' - i) \times {}_t V_{x:\overline{n}|}
 \end{aligned}$$

, (q) 가 (q')
 , (net amount at
 risk) (가)

$$\begin{aligned}
 &= - \\
 &= (-) \times \\
 &= (q - q') \times (1 - {}_tV_{x:\overline{n}|})
 \end{aligned}$$

(e) 가 (e')

$$\begin{aligned}
 &= (-) \times (가) \\
 &= (e - e') \times (S - P')
 \end{aligned}$$

2.

가.

가 가 가
 가 가 가

가

가 가

가 가 ,

가 가 .

가

가 .
가

가
가
가 .

가

가
가 가
가 가
가
가
가
가
가
가
가
가

가 가
IMF

가
4) 가

가

가

4) 2000 3

가

가 . 가

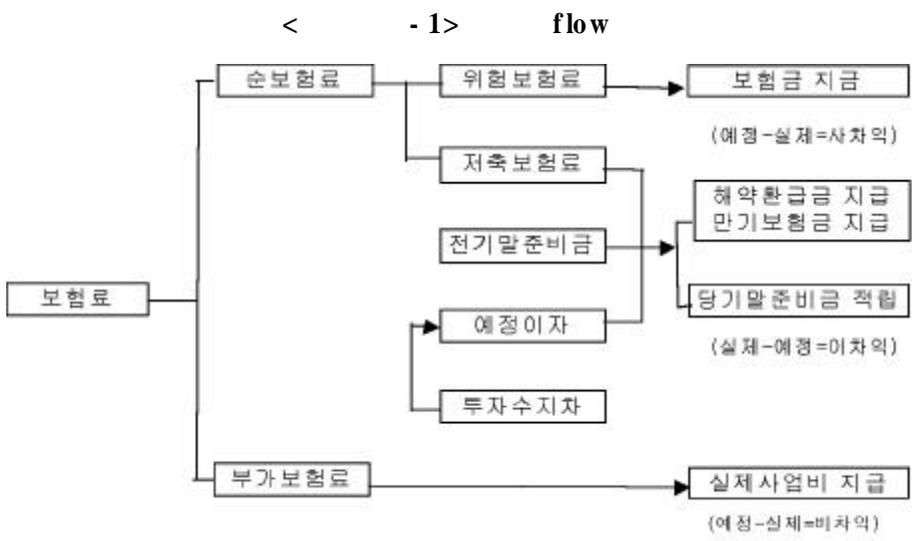
3. Flow 가

가. Flow

가

가

가



: , , 『 』 , , p.284

(profit testing)

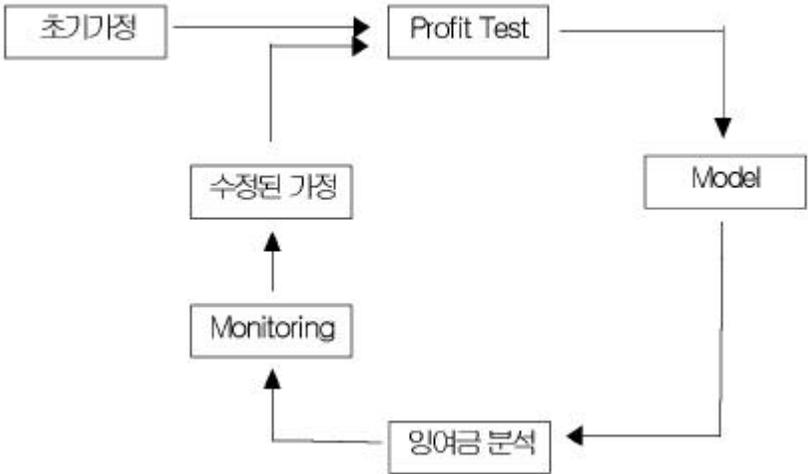
1

가

< -2>

< -2>

cycle



3. 가

가 가

가

5)

5) Susan Conanat, et al., *Managing for Solvency and Profitability in Life and Health Insurance Companies*, LOMA, 1996, pp. 156-207

1) 가 (net present value of future profit)

가 가

. 가

가

가 (PVFP)

가

$$PVFP = \sum_{t=0}^{\infty} \frac{PROFIT_t}{(1+i)^t}$$

, $PROFIT_t$: t
 i :

2) (internal rate of return)

가 0 가 가

가

가

()

가 . ,

3) (discounted payback period)

PVFP가 0

. PVFP(t-1) < 0 PVFP(t) t가

, PVFP(t) t 가

(validation period)

가

가

가

가

가

()

가

4) (premium margin)

$$PM = \frac{PVFP}{\sum_{t=0}^{\infty} \frac{(Premium_t - Dividend_{t-1})}{(1+i)^t}}$$

, PVFP : 가 , Premium :

Dividend : , i :

5) (production credit margin)

가 가

$$PCM = \frac{PVFP}{\sum_{t=0}^{\infty} \frac{COMM_t}{(1+i)^t}}$$

, $COMM_t : t$

가 가

PVFP, IRR, DPB, PM,
 PCM , 가
 가 , IRR
 15%, DPB() 10 , PM 4%, PCM 20% .⁶⁾
 ,
 n 가 가
 % , 가 %

6) John R. Mungall, *Profit Testing*, The Society of Actuaries of Indonesia, 1993.2, p.14