()

TPM /

가 , 가

, 가
가

(BM, TBM, CBM)

" "

가

7.2

S, F, D, T 4
S, F, D, T [0 1]

S

가

S [0 1] . S가 1 가

가

F

F [0 1] . F가 1 가

가

D

가 , TBM CBM 가 . D [0 1]

1 가

T

CBM

T [0 1]

S,

F,

D,

T

(BM, TBM, CBM)

7.11

図 7.11 ファジー推論のための設備条件の入力

7.11 S가 TBM CBM

가 (BM)

S가 1 가 BM 0

7.11 T CBM 가

TBM

4 가 S, F, D, T CBM S

가 $m_t(S)$, F 가 $m_t(F)$, D 가 $m_t(D)$, T

가 $m_t(T)$ 4

4 가 CBM CBM

m_{CBM}

$m_t(S)$ 가 , $(m_t(T)$ 가

) CBM

CBM m_{CBM} 4 가 S, F, D, T

$m_t(S), m_t(F), m_t(D), m_t(T)$, CBM m_{CBM} ,

$$m_{CBM} = \min[m_t(S), m_t(F), m_t(D), m_t(T)] \quad (7.2)$$

BM m_{BM}

$$m_{BM} = \max[m_b(S), m_b(F), m_b(D), m_b(T)] \quad (7.3)$$

TBM, m_{TBM}

$$m_{TBM} = \min[m_T(S), m_T(F), m_T(D), m_T(T)] \quad (7.4)$$

7.12 CBM m_{CBM} 4 가

図 7-12 予知保全 (CBM) の採用度合いの推論

4 가 S, F, D, T 가

CBM m_{CBM}

TBM m_{TBM} BM m_{BM} 가 4 가

3 (BM, TBM, CBM) m_{BM}, m_{TBM}, m_{CBM} 가 가

m_{OPT}

$$m_{OPT} = \max[m_{BM}, m_{TBM}, m_{CBM}] \quad (7.5)$$

가 7.13 ,

図 7-13 最適保全方式の推論方法 (部分)

가

【豊田, 陳 : 保全政策意志決定

支援法

, Vol. 3, No. 2, 1991.10】

가,

$$S = 0.7()$$

$$F = 0.7()$$

$$\text{漸増度 } D = 0.5()$$

$$T = 0.3()$$

7.14

(BM)

$$m_{BM} = 0.13$$

(TBM)

$$m_{TBM} = 0.31$$

(CBM)

$$m_{CBM} = 0.25$$

가

가

「TBM CBM BM」

가

(S=0.7)"

(T=0.3)"

(TBM)

図 7.14 ファジー理論による最適保全方式の推論の実例

(BM, TBM, CBM) " (BM) ,
(CBM) " , "
" .