

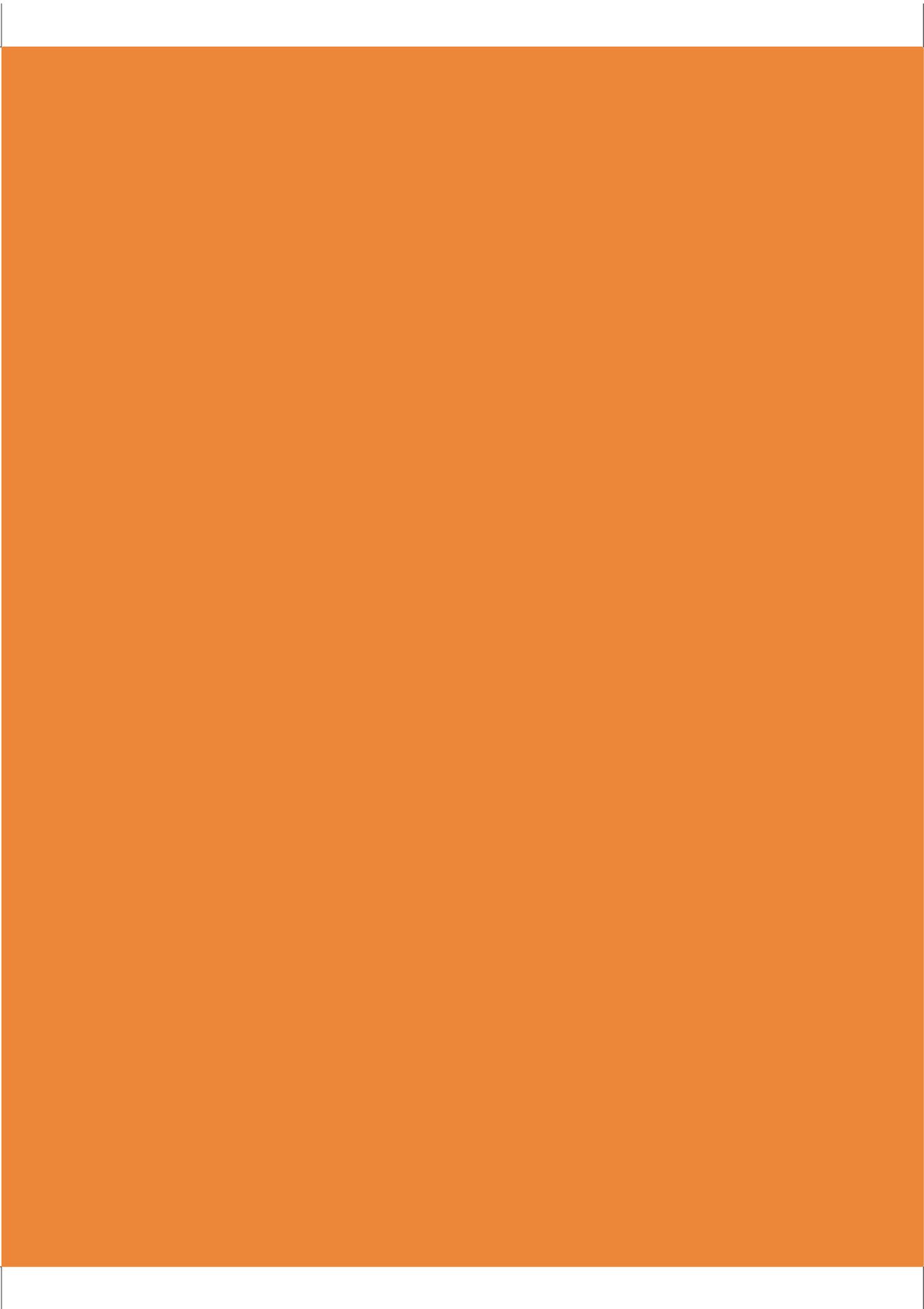
·
·





:

: ()



CONTENTS

Issue Paper

I.	04
II.	06
1. B/C	06
2. B/C	07
3. B/C	09
III. :	-
1.	12
2.	13
3.	21
IV.	24





- ▶ 가가 가
- ▶ 가 가 가
- ▶ (Cost-Benefit Analysis. B/C) 가
- ▶ B/C 가 ,
- ▶ B/C 가 “ 가 ”

- , 가

➤ B/C /

가 가

➤ B/C “ 가 ” ,
가

- 가 ,
가



1. B/C

가 (Benefit: B)	가 (Cost: C)
-	,
- , 가	,
-	
- , 가	,
가	
• , 가	가 가
➤ B/C ,	B/C ,

- ,
- , 가 가 .
- B/C 가
- 가 B/C

➤ “ ” “ ” 가 ,
B/C 가

2. B/C

➤ 가 가 ,
.
 $B \ C \ \frac{B}{C} \ 1 \ (\ 2-1)$

➤ (2-1) 가 ,

➤ B/C가 1 가
B/C B/C가

➤ 1, 2, 3

B/C

$$\frac{B_1}{C_1} \quad \frac{B_2}{C_2} \quad \frac{B_3}{C_3} \quad (1) \quad (2-2)$$

B/C가

1

- 1 B/C
1

2

1

2

- “ ” “ ” , 가

➤

B/C

가

- 가

- 가

- 가 B B 가 ,
가

➤

B/C

가

(Analytic Hierarchy Process:

AHP) 1)

1) AHP , (5) ,
2008, 5

3. B/C

➤ B/C

➤ 1) 2)

➤ (2-1)

➤ 가 ,

➤ B_0 , C_0 , B_1 , C_1 , B/C “ ”

➤ 가 가 가 ,
가 가 가
·
 $B_1 - B_0$ $C_1 - C_0$ (2-3)

- B_1, C_1 , “ ” ,

➤ , (2-3)

$$\frac{B}{C} = 1 \quad (2-4)$$

. (2-4) , “ ”

➤ (2-1) (2-4) 가
B/C 가

- B/C (2-1) ,
(2-4) 가

➤ (2-4) (2-3) 가 $B_1,$
 B_0, C_1, C_0

➤ 가

- 가
가

- 가 ,
가 ,

> B/C 가 B/C 가 , 가

> B/C 가 B_1, B_0, C_1, C_0 가
 가 (2-4) , $\frac{B_1}{C_1}$
 , B_1, B_0, C_1, C_0 , $\frac{B_1}{C_0}$
 - /

>



1.



, 가



, 가 -



5

- 1,6 1,6 , 2,7 2,7 가



가



가

- :

- : 1) 가(가), 2) , 3) , 2)

- 가 , 가 가 가 , 가

2.



2

- (B_0) (C_0)

- (B_1) (C_1)

- 가 $B(=B_1 - B_0)$ 가 $C(=C_1 - C_0)$

- B C B/C 가

1) (B_0) (C_0)

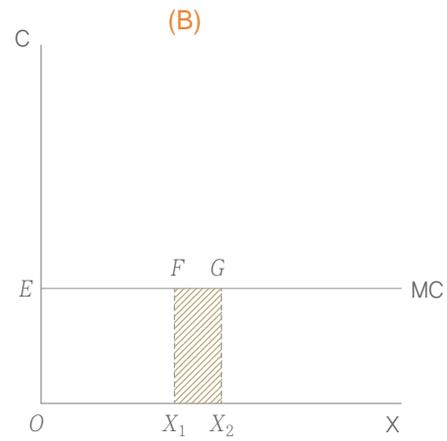
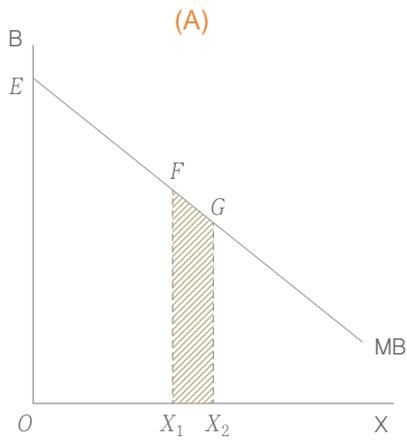
- (B)

- 가 가 , 가

< 3-1 >

(A) MB

< 3-1 >



• X 가 ,

• X MB 가

• , 가 . ,

- MB , MB

• OX_1 ,

EOX_1F 가

• , EOX_1F

- 가 $X_2 - X_1$, 가 , 가 (= 가 =)
 FX_1X_2G

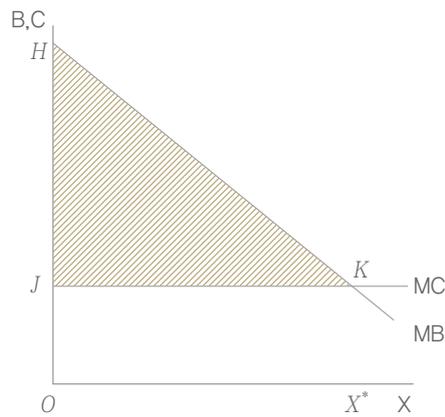
- , , 가 ,
 3-1 (B)

- 가 , 가 OX_1 ,
 EOX_1F , $X_2 - X_1$ 가 가 , 가
 FX_1X_2G

- < 3-1> (A) (B) ,
 < 3-2> X^* 가

- X^*
- X^*

< 3-2>



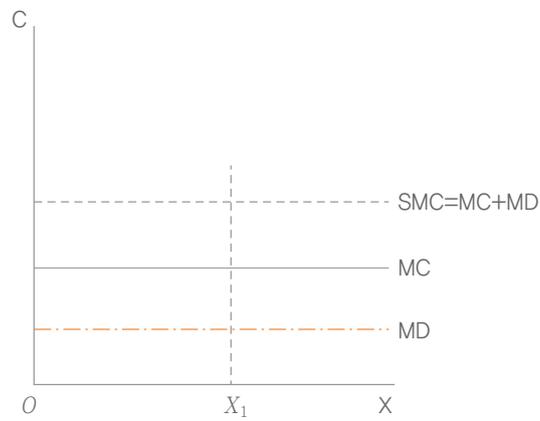
- 가 HOX^*K JOX^*K
- , HJK
(= $HOX^*K - JOX^*K$)
- HJK 가

- 2) (, B)
- 가
- ,
- 가
- 가
- 가 , 가
- B/C “ ” ,
- 1) 가
- 2) 가 가

- 가 가 .
, < 3-3> MD

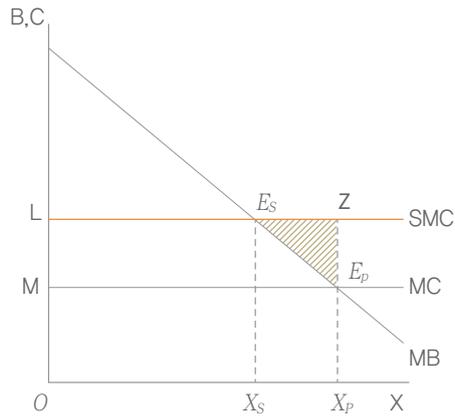
- < 3-1> (B) 가 ,
($X_1 = * MD$)

< 3-3> 가



- 가
SMC = MC + MD가
- 가 X_1
(= $X_1 * SMC$)
- SMC < < 3-1> (A) ,
< 3-4> X_S
- X_P
, X_S X_P (X_S X_P)
- 가 ,
가

< 3-4 >



: < 3-3 > MD

- $E_S E_P Z$
- $X_P - X_S$ 가 $E_S X_S X_P Z$ SMC , $E_S X_S X_P Z$
- $X_P - X_S$ $E_S X_S X_P E_P$
- $X_P - X_S$ $E_S E_P Z (= E_S X_S X_P Z - E_S X_S X_P E_P)$ 가
- $E_S E_P Z$ 1) $(X_P - X_S)$ $(= MD)$ 2)
- 가

- 가

,

• -

- 가

,

•

OX_p

,

LME_pZ

- 가

,

,

•

가

,

가

가

•

,

가

.

,

,

가

-

E_sE_pZ 가

(B)

3) (C)

-

가 가

,

가

5

- 1, 6 1,6 , 2, 7 2, 7 가
- , 가 1) (가), 3) , 2) (
- 1), 2), 3) 가 2) $E_S E_P Z$ 가 $(E_S X_S X_P E_P)$ 가 $E_S E_P Z$ 가 . 1), 3)
- 1) (C_D) 3) (C_1) . (C) $C = C_D + C_1$
- 가 CCTV
- 가 가
- 4)
- . 가 . $B C \frac{B}{C} 1$

- ,
- 5 , $\frac{B}{C}$ 1 가 .
- 5 가
- 5 가
- MD ,
- 가
- 5
- $\frac{B}{C}$ 1
- *
- 0 ,
- CCTV
- BC 가

3.



B/C

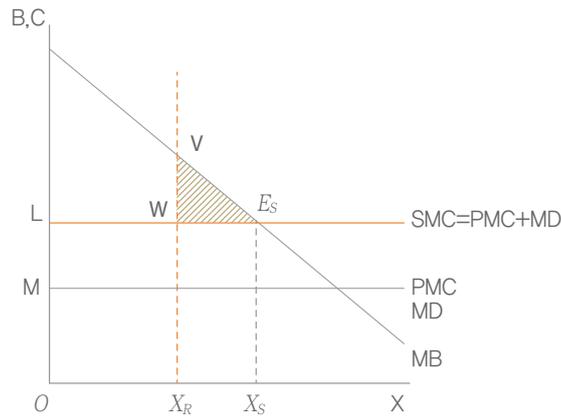


➤ 가 “ ” 가
가

➤ < 3-5> X_S ,
 X_R ,

➤ $X_S - X_R$, VWE_S

< 3-5>



➤ ,
 VWE_S

➤

- , 가 가 ,
VWE_s 가
가

IV.



- > 가 가
- > , - 가
- > ,
- > 가 가 가 “ ” 가 , 가
- > “ ” 가 - , 가 가
- > -



가 Issue Paper 17-15-

:

2017 8 31

15 (,)

T.044)861-0300 F.044)868-9913

1981.8.11. 2014-000009

<http://www.klri.re.kr>

1. 轉載 譯載 禁 .

2. 가 .

ISBN 978-89-6684-684-9 93360