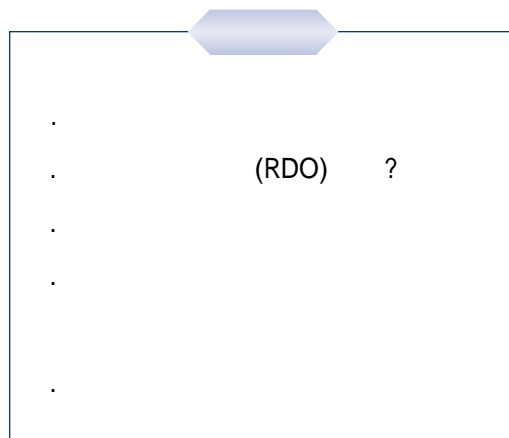
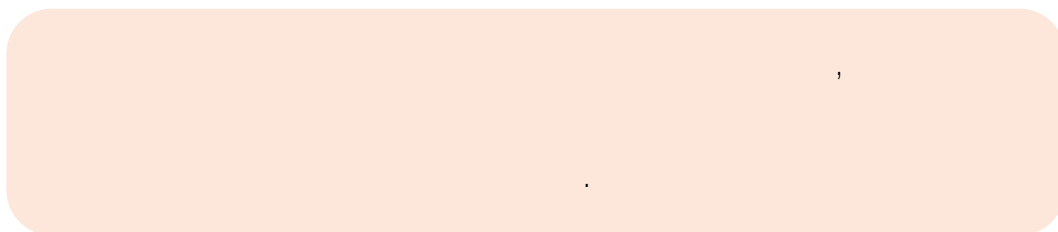


(RDO)



44

30

27

가

3)

(RDO) ?

4)

1. (ISR⁵)

(C4⁶)

가. (RDO²)

가

2) RDO Rapid Decisive Operations

3) 前 (W. Owens)가 (ISR) 가 (PGMs) 가(Mega) (先見)－ (先決)－ (先打)

2002. 11, p.333.

4) Brigadier General David A. Depula, 「Effects – Based Operations」, Aerospace Education foundation, 2001, pp.8 – 11.

5) ISR Intelligence Surveillance Reconnaissance

6) C4 Command, Control, Communication, Computer

(PGM⁷⁾) (CEP⁸⁾ 3m)가 C4ISR-PGM 가 , 가 가 , 가 . RDO 가 , RDO (EBO⁹⁾) . 1987 EBO 1991 가 가 , EBO 1996 “ (Shock & Awe)” “ RDO EBO ” (JFCOM¹⁰⁾) RDO EBO RDO . JFCOM

7) PGM Precision Guided Munitions
 8) CEP Circular Error Probability
 9) EBO Effects-Based Operations
 10) U.S. JFCOM United States Joint Forces Command

2001 EBO , 2002 RDO RDO
 , 2003 , ,
 3 가
 JFCOM 2007 ,
 .¹¹⁾
 , 2001 EBO , 가
 2002 EBO
 (UFL¹²⁾) EBO“
 가” RDO EBO
 , 2003 EBO . RDO
 , 2003 RDO , ,
 (2
) RDO .
 RDO 2
 1

2. RDO EBO

가
 , , ,
 RDO EBO
 가
 가 2 . 2
 RDO
 EBO ,

11) () , “ , , ” 362 ↓ 2003. 4, p.29.
 12) UFL Uichi Focus Lens .

RDO , ,

(node) , EBO RDO

3가 (, ,)

2

가 . ,

EBO .

EBO .

EBO “ 가

3. RDO ¹⁴⁾

RDO < 1> , ,

“ , ,

3

“ , ,

가.

¹³⁾ EBO , ,

RDO EBO < 1> .

RDO EBO 가(ONA)¹⁵⁾,

13) USJFCOM J9 Concepts Department, 「Effects –based Operations White Paper Version 1.0」 2001. 10, p.5.

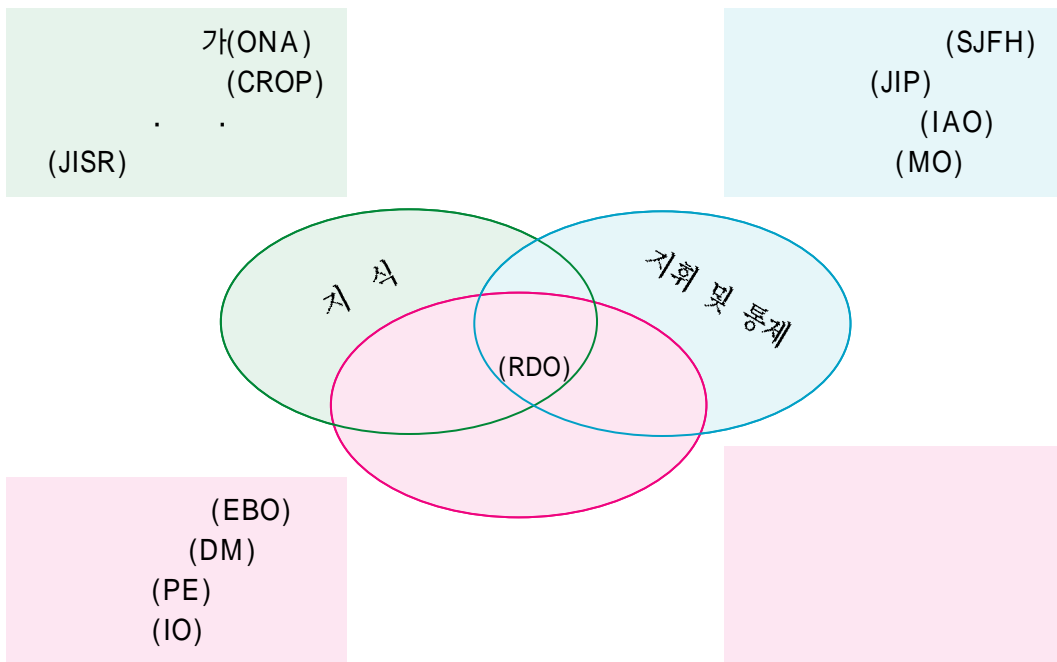
14) RDO USJFCOM RDO (2.0) . USJFCOM J9 Joint Futures Lab, 「Toward a Joint Warfighting Concept ; Rapid Decisive Operations, RDO Whitepaper Version 2.0」, 2002. 6, pp.10 19, .

15) ONA Operational Net Assessment .

(CROP)¹⁶⁾, . . . (JISR)¹⁷⁾ - 가
 가

가 , , , , , 가

(System)



< 1> RDO

16) CROP Common Relative Operational Picture
 17) JISR Joint Intelligence Surveillance Reconnaissance

가

가

(SJFHQ¹⁸⁾)

(JTF)¹⁹⁾

. SJFHQ

가

가

가

SJFHQ

18) SJFHQ Standing Joint Force Headquarters

19) JTF Joint Task Force

(1)

(代案)

가

가 가

(2)

(Assured Access)

가

가
(RFD)²⁰⁾

20) RFD Rapid Force Deployment

SJFHQ

가

가

(ASO)²¹⁾

가 가

(FDP²²⁾)

가

가 (2) 2 ()

가

RDO

(1) 1 ()

RDO

21) ASO Agile Sustainment Operations
22) FDP Full Dimensional Protection

가 . ,
가 . ,
가 . 2
가 .
가 .
가 .
가 .
1. 가 ,
가 .
2003 3 20 5 33
()
가 21 4 9
가 4 14 (1)
가 4 16 27
가 5 2
43 , 가
가 .

가, , ,

가

가,

가

가

가 .

(C4ISR -

PGM)

< 1 >

(2)

(先見) - (先決) - (先打)

, C4ISR - PGM

576() : 1

²³⁾

5,000:1

23)

2001, p.114,

< 1 >

		25.2	42
	()	162 (6)	14
	(/)	750	300
	/	1,800	2,000
-	C4ISR	, GPS ,	
		E-2C, AWACS ²⁴⁾ U-2, UAV	
		CIA, C4I	
	PGM	F-117, B-1B, B-52 (JADAM, CALCM ²⁵⁾)	
		,	,

가

12

²⁶⁾

, UN

²⁷⁾

24) AWACS() Airborn Warning and Control System
 25) CALCM() Conventional Air Launched Cruise Missile
 26) , 「 , 2003. 6. 11, pp.147 ~ 148.
 27) , 「 , 2002. 11, p.6.

1

70km

4

가

가

4

²⁸⁾ 1

5

3 31

가

38

가

4 3

4

2

4 5

40

가

TV

3

4

가 가

3

7

25

3

4 9

TV

3

28)

, 「

2003, p.7.

2.

29)

2003 3 20 가 .

가 4 16 가.

27 (1) 가(ONA)

2 가

가 1991 .

149 (113 , 36),

3,574 (2,320 , ,

1,254) 3,723 .

가 .

(293)

10 ,

가 .

30)

29) 2003 6 “ ” .

30) 2 가 , .

“ (SOG)”, 2003. 4. 17.

가 가

(2)

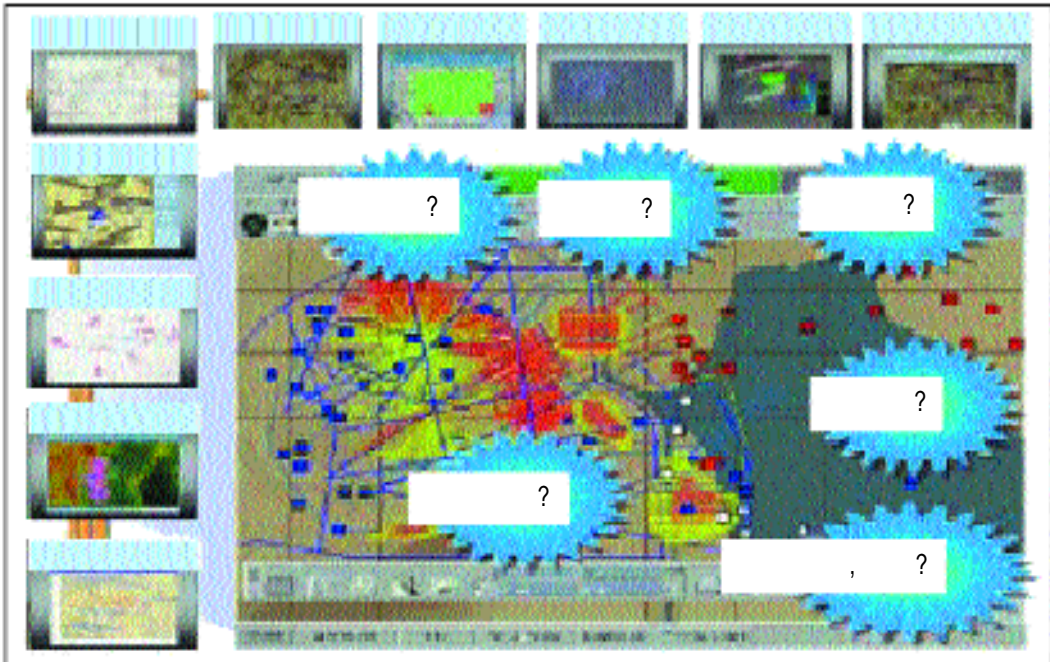
가

가

< 2>

(ABCS)³¹⁾

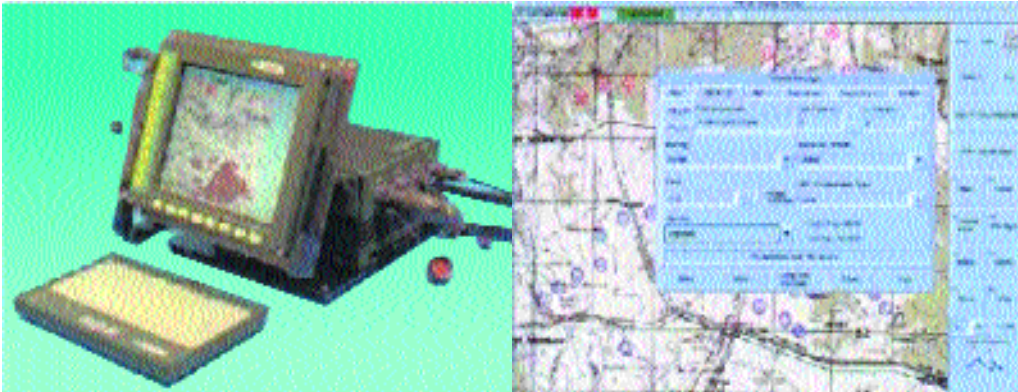
(FBCB2)³²⁾



< 2>

31) ABCS Army Battle Command System

32) FBCB2 Force Battle Command Brigade and Below



< 3>

가 , < 3> U-2, JSTARS, AWACS, UAV, RC-135V/W , CIA

< 4>

(GCCS-J)³³⁾

(3) . . (JISR)

JISR

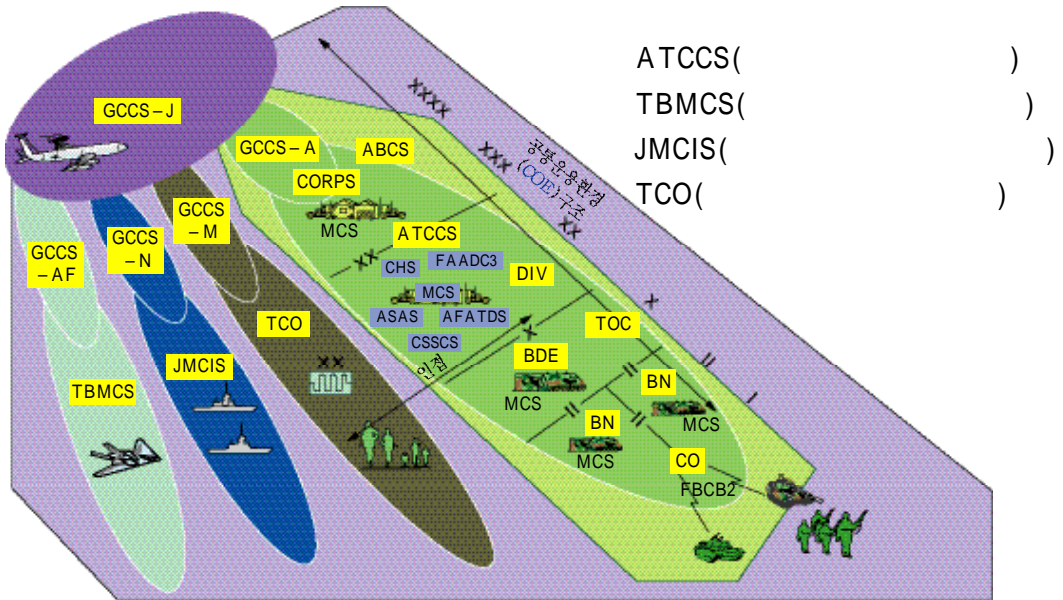
가 , 가 , , , ,
15% 70%

. JISR () , , , ,

CIA, FBI

E-2C, EP-3C, EA-6B, 가 .

33) GCCS-J Global Command Control System-Joint .



< 4> (GCCS-J)

(1)

가

가

2002, Internal Look
(Desert Spring)

³⁴⁾

(2)

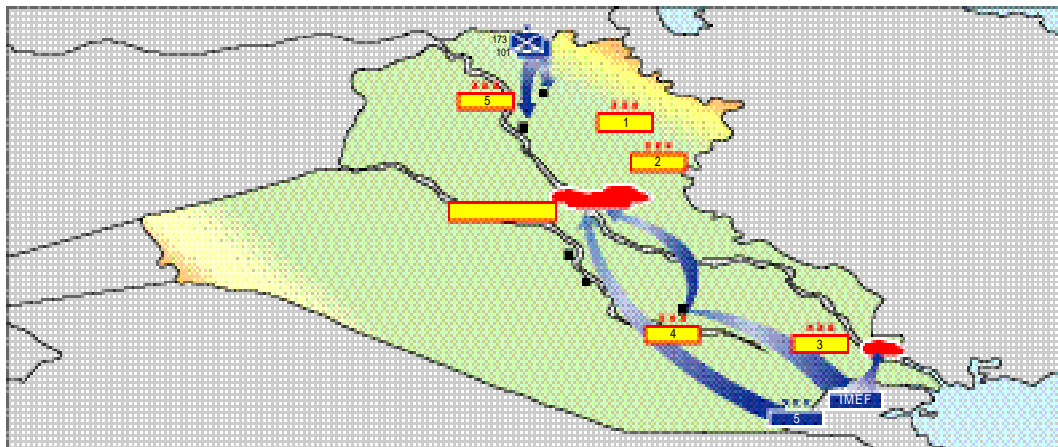
2002(2002. 7. 24 ~ 8.

15, /)

가

34)

20%, 80% 4
13,500
가
(3)
RDO 가
, CIA
Internal Look (2002. 12. 9~12.
19,)
RDO
700 300 (1)
가 (가)
가
12,000 < 5>
5
가 2
5,000 2 3
230



< 5 >

17.1 , ,
 33.5 1 : 2 , ,
 12.5 , ,
 1() : 3 .
 , 5 ,
 80km
 21 , ,
 가 , 가 ,
 가 , RDO ,
 가 , 가 ,
 C4I , 1 ,
 , 1/9 ,

68% 가 .

() (OODA : Observe – Orient – Decide – Act) 1

1

4 7 3 ,

CIA

CIA

가 -

800 (33 ,

256), 가 197 . B-1

4:1 B-1 1 가

³⁵⁾, 4

12 45

³⁷⁾

가,

가

C4I

(JDAM)³⁶⁾

9%, 가 .

35) , 「 , 2003. 6, p.65.

36) JDAM Joint Direct Attack Munition .

37) , 「 , pp.78 80.

()

38)

39)

RDO

(E-bomb)

E-mail

(2)

(가)

660

가

38)

1,000

39)

GPS

가

96 가
(SBCT)⁴¹⁾ , 가 12
45 가⁴²⁾ 가
40) , , , .
()
1991
6 ,
2
1,500km⁴³⁾
가 ,
96% 250 , 4%
B-52 10 가
가 , 가

40) , “ ” , 2003, 3, 27.
41) SBCT Striker Brigader Combat Team
42) 1 가
43) , “ ” , 2003, 4, 14, 3 .

C-130

3

C4I

가

2

가

가

72

가

()

()

5

44)

1 2

RDO

RDO

(가)

1.

RDO

가.

(1) 가

가 RDO 가
가

가 (GCCS-K)

RDO

44)

1984
25,000

1988

120 150

(3)

ISR

가 2005

90%, 2010 100%

⁴⁵⁾

C4I

(GCCS-K)

가

가

가

(2)

가

C4I
(GCCS-K)

가

2003 7

가 (, ,)

(1)

45) , “
p.334.

”, “ , “ , 2002,

, CIA)

가

가

가

가

(2)

C4ISR

가

(1)

UFL

(가)

RSOI

C4ISR

가

가

가

(3)

가

(

가 . , Soft
Kill .
()
C4ISR-PGM (2)
(가)
, C4I
가
C4ISR-PGM 가
, C4ISR
가 , 가
, 가 가
()
가
가
, , 가
, 가 ()
, 가
, 3가
가 .

46)

150

가

RSOI

()

()

47)

가

46)

47)

, 「
, pp.62 63.

, 2002, 4. 30, p.50.

, 2

가

2.

가

가

가

가,

5

가

RDO

가

RDO

가

가

, RDO

가

3가
(EBO)

“RDO” “EBO”가

RDO

가

C4ISR

70%

가

가

가

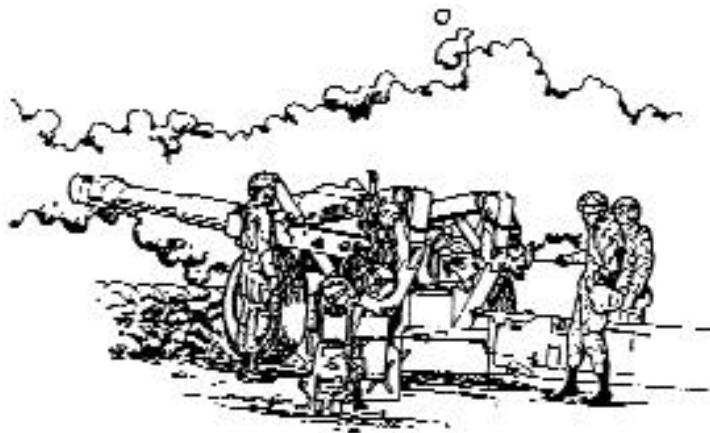
RDO C4ISR
RDO , , C4ISR
RDO , , C4ISR
RDO 가
가 , , Soft-Kill (,)
C4I) .
가
가
가 , , 가 .
2
가 , 가 .
“ 가 ” ,
- -

가 가 가 가
가
RDO
RDO

5 가

RDO

RDO



參 考 文 獻

1. U.S. Joint Forces Command J9, 「Toward a Joint Warfighting Concept, Rapid Decisive Operations」, 2002. 7. 18.
2. BG(Retired). David A. Depula. 「Effects-Based Operations : Change in the nature of warfare」 Aerospace Education Foundation. Defese and Airpower Series. 2001.
3. U.S. Joint Forces Command J9, 「Effects-Based Operations, White Paper Version 1.0」, 2001. 10. 18.
4. . 「 」 2003. 7.
5. . 「 : 」 2003. 6.
6. . 「 」 2003. 8.
7. . 「 2003」, 2003. 7.
8. . 「 」 2002. 4.
9. . 「 」 . 2003. 3.
10. . “ ”, 「 」 . 2003. 7.
11. () . “ ”, . 「 362 」 2003. 4.
12. . 「 」 . 2002. 11.