

OECD -

(STEPI)

I. :

(new economy)
 OECD - (industry-science relationships: ISRs
) ,
 ISRs (intensity) 가
 , (, 가), . 가 가
 OECD 1) ISRs
 , ISRs .

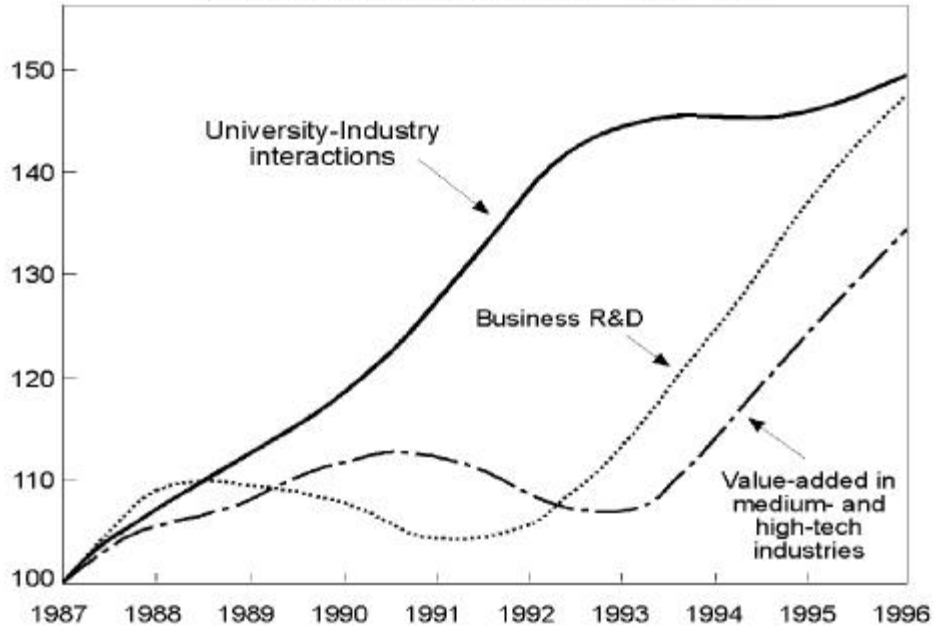
II. ISRs

1. ISRs

(new economy)
 ,
 .
 ,
 ISRs .
 . ISRs ,
 , (commercialization)
 (spin-off) 가 .
 1990 - 가

1) OECD/DSTI 'Working Group on Innovation and Technology Policy'가
 「Industry-Science Relationships: interim Report」 OECD
 DSTI/STP/TIP(2000)6/REV1 .

University-Industry interactions
(measured by the number of scientific papers resulting from university-industry collaboration -- 1987=100)



Source: OECD based on D. Hicks (1997, 1999).

(new economy) ISRs가
가

가 가

(curiosity - driven),
(profit - driven)

(mission - oriented)

business R&D)

, IT,
가 가

2. ISRs

- 가 가 가
 . OECD 가 ISRs
 (modernization) 가 가 ,
 가 ISRs
 . OECD - 가
 ,
 .
 ISRs . 가
 가 ISRs .

- ISRs 가?
 - ,
 가?
 - ISRs가 (best practice) 가
 가

- ISRs : , ,
 , (,) , ,
 가 ,

- : , , 가
 , ,

- :
 (: ,) , .

3. ISRs

가

(simplistic model)

(proprietary technologies)

가

ISRs

가

가

(R&D)

(feedback system)

ISRs

, ISRs

가

ISRs

가

:

),

(

)

:

가

III. ISRs

1.

ISRs

(system failure)

가

ISRs

(

),

(PhD.

)

10

가 OECD 가
가 ISRs 가

가
가

ISRs
(business support units)

(large multidisciplinary)

SPRU 2000
ISRs

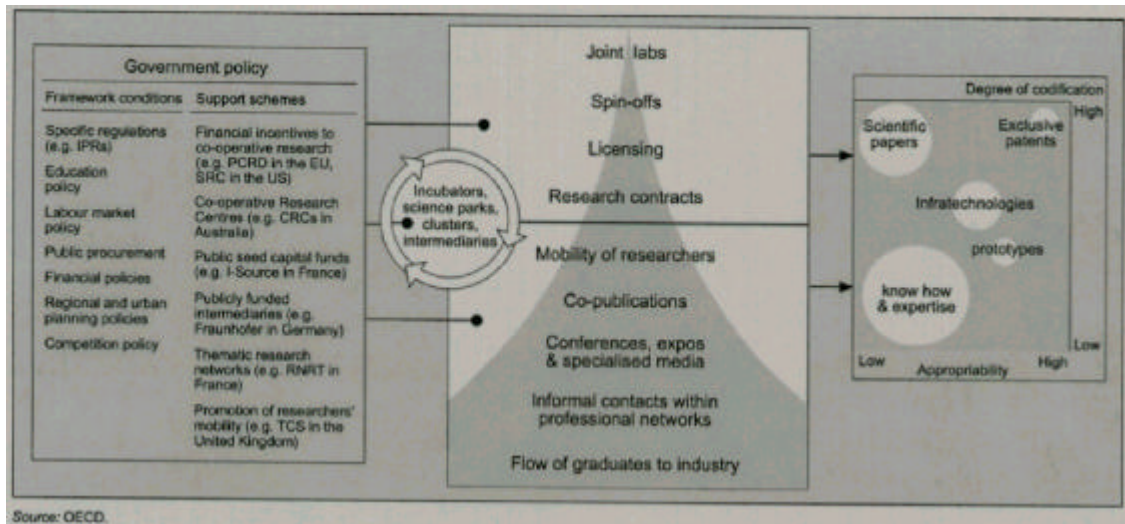
ISRs
ISRs (R&D)
가

2.

ISRs (< 2>). -

50%가
 10%
 ISRs 가
 ISRs
 가 가
 가 ,
 가 가

< 2> ISRs :



3.

가
 가 가
 가 가
 1990
 가
 가
 가 , 1990
 4%
 CSIRO
 가
 1980
 가

1990 (CNRS, INSERM, INRA, INRIA) 0.6%
 1/10 가
 OECD 가 3%
 0.1%

< 1 >

	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Domestic	26	25	35	75	138	191
Foreign	21	23	22	34	73	93

Source : R. Shimoda and A. Goto (2000)

가 (財源) 3%,
 2%
 가 (: Bayh-Dole Act) 20
 IT), ()
 가가 가 가
 가 ISRs
 (UIRCs) (, CRCs)

(grey relations)

DNA , , (,)
가 가

IV. ISRs

OECD 가
가 가 - ISRs

가 , , , ,
가 ISRs :

i) , ii)
, iii)

OECD 가 (, ,)
2/3 , , , 1/4)
(2/3 1/5
) 1990
가 ,

가
OECD 가 가 10

/ 가

- (University-based) ()

- (Broad-based) (, , ,)

- (Institute-based) (가 ,)

/ 가

- (,)

- (, ,)

/ 가

- (,)

- (, , ,)
- ()
- / 가
- (, , , , ,)
- ()

가

가 . 가 ISRs

가 . 가

(leverage)

가 가 .

가 가 . 가 가

가 . 가

가 가 .

가

.

,

.