

-
- : Oil Change International
 - : “The SKy’s Limit” (2016.9)
 - :
 - Oil Change International “The SKy’s Limit”
 ‘ ’(Executive Summary) . Oil
 Change International
-

2015 12 2°C 1.5°C

가 . 가 .

가 , 가 (gas fields),
 2°C .

가 가

1.5°C .

가 ,

가 가

가 —

가 ,

가 , 가

, (非) .
 .
 ,
 .

2015 8 , 가
(Kiribati) (Anote Tong)

.

가

.

가

가

(carbon budget)

.

2°C

가 (66%)

1.5°C

가 (50%)

가

—

. 2°C

1.5°C

가 가

68% 85%

.

가

, 가

,

30%

(

)

,

,

,

,

,

.

.

‘ (carbon capture and storage, CCS)

가

.

가

, 가

, 가 ,

2°C

.

가

1.5°C

가

.

가 , (lock-in), 가
가 . 가
 ,
 ,
가 .
2°C /
가 . 20
 , 가 , , 14
 .

(stranded assets)(([] (stranded assets)
가 , 가 가 .))
가

, .

2 . 2015 가 3

(Keystone XL tar sands pipeline)

가 .

가 가 가 .
가

가 () 가
18% 60%
가

가
가
가
, 가 , ()
,
,
,
,

, 가 , 가
()
가

2035 가 50%, 2045
80%

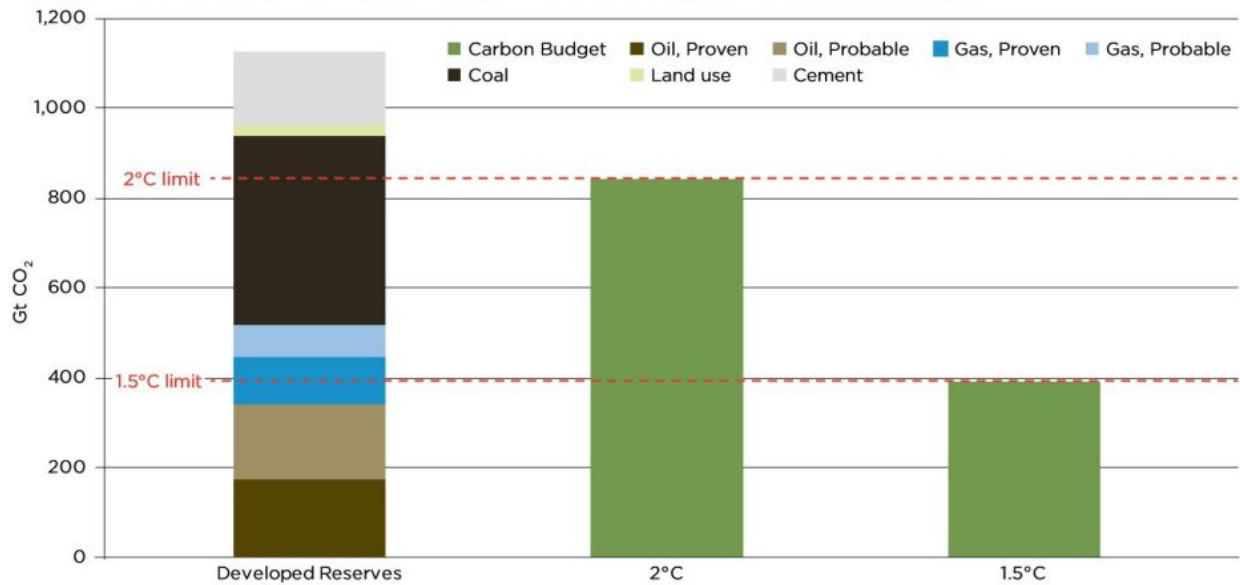
가 가 . 가
가
가
, 가 ,
가 가

가 가 ,
가 가 — ,
가 — 가 .
40% 가 , 30% , 가
36% . 가 가
가 . 가
(weak grids)(([] 가 가 ,
‘ .)) 가
.
.
 ,
 . 가 ,
 .
가 — , , ,
— 가 , . 가
 .

(非)



Figure ES-1: Emissions from Developed Fossil Fuel Reserves, Plus Projected Land Use and Cement Manufacture



Sources: Rystad Energy, International Energy Agency (IEA), World Energy Council, Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC)

가

가?

- : Jason Hickel
- : “Clean energy won’t save us - only a new economic system can” (2016.9.18) / Creative Commons Attribution 3.0 License
- :

가

—

2

. 3

. 6

Garden)

가 (([] 가 (Covent

2

가
가

가

가

가

가

100%

가

가

가

?

가

70%

30%

가

가

9

가

가

가

가

가

16%

가

가

가

가

. 100%

가

가

가

가

가

가

,

.

. (非)

30%

가

.

가

가

.

2050

2000

(topsoil)

60

.

가

.

9%

가

. 2100

1100

,

3

.

.

.

가

GDP

.

가

,

,

가

가

가

3%

가

.

.—

]

. [20

.

,

,

,

.

20

.

가

(material

throughput)(([
'(output)

]

(throughput)

‘

'(input)

(

)가

‘

,

.

가

..))

.

1980

94%

가

가

, 2040

.

.

가—

—

GDP

.

가

GDP

‘(externalities)(([] ‘(externalities)
 ,
 .))
 — ,
 GDP , 가
 ,
 가 가
 (Daniel O’Neill)
 (degrowth) 가
 ,
 가 가
 ♣
 * < >(The Rules) < > 가 ,
 가 , 가 , , , , 가
 가
 .