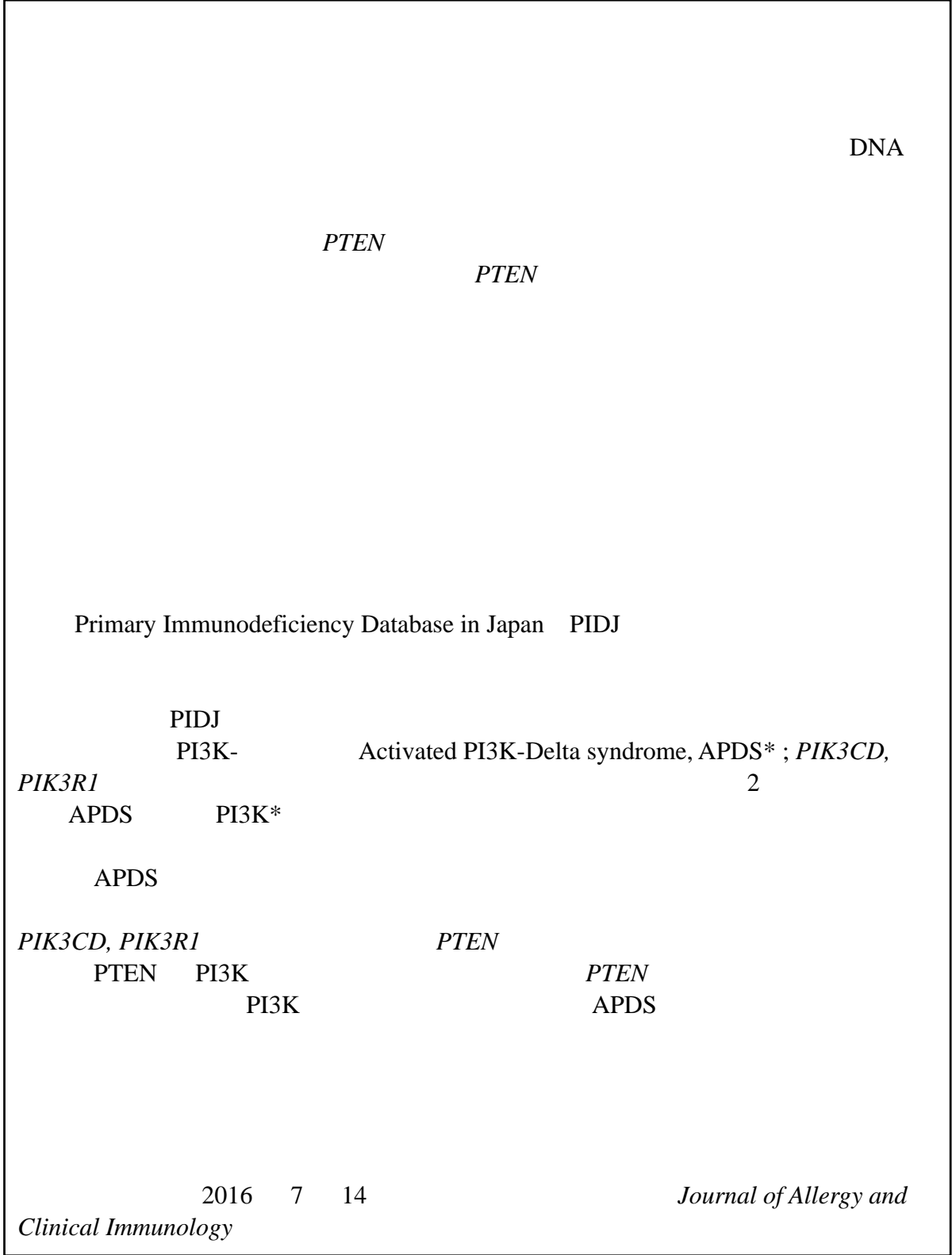


PTEN



DNA

PTEN

PTEN

Primary Immunodeficiency Database in Japan PIDJ

PIDJ

PI3K-

Activated PI3K-Delta syndrome, APDS* ; *PIK3CD*,

2

PIK3R1

APDS

PI3K*

APDS

PIK3CD, PIK3R1

PTEN

PTEN

PI3K

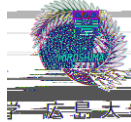
PTEN

PI3K

APDS



国立大学法人
東京医科歯科大学



公益財団法人
かずさDNA研究所



1 *PTEN*

PIDJ

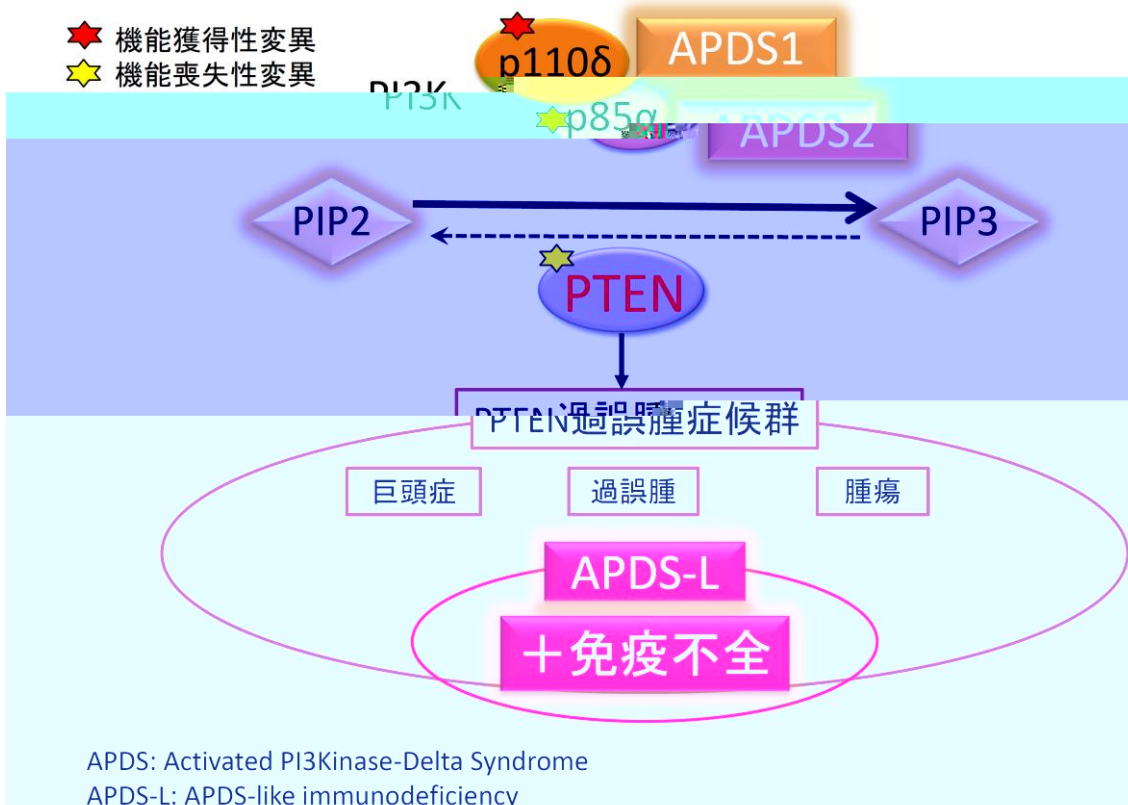
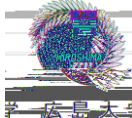
APDS

2

APDS

PIK3CD

PIK3R1



PI3K (phosphatidylinositol 3-kinase)

PI3K 4
A PI3K

A B

A PI3K phosphatidylinositol 4,5-bisphosphonate (PIP2)
 phosphatidylinositol 3,4,5-triphosphonate (PIP3) PIP3

AKT
 PI3K/AKT
 B T

APDS (Activated PI3K-Delta syndrome

PI3K-)
 A PI3K

p110

PIK3CD

B T
 IgM IgG2

B

p85

PIK3R1

p110
 APDS

APDS

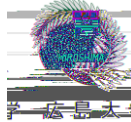
PIK3R1

PIK3CD

APDS



国立大学法人 東京医科歯科大学



公益財団法人 かずさDNA研究所



AMED

H26- ()- -037

11

29

2

DNA

DNA

Phosphatase and tensin homolog (*PTEN*) mutation can cause activated phosphatidylinositol 3-

PI3K-

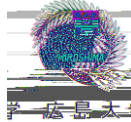
APDS

PTEN

報道解禁日：米国時間7月14日（木）午前7時



国立大学法人
東京医科歯科大学



公益財団法人
かずさDNA研究所



TEL:
FAX:
E-mail: doc00046@ndmc.ac.jp

TEL:
FAX:
E-mail: kimai.ped@tmd.ac.jp

TEL:
FAX:
E-mail: sokada@hiroshima-u.ac.jp

DNA

TEL:
FAX:
E-mail: ohara@kazusa.or.jp

TEL:
FAX:
E-mail: adm018@ndmc.ac.jp

AMED

TEL:
E-mail: nambyo-info@amed.go.jp