



1.

	()			
+		x	x	
,			가	
+				x
+				x

: (2000), " (1)

, " (1999), "

: < >

•

USGS

(2) 가

USGS(United States Geological Survey)

(NSIP, National Streamflow Information Program)

•

•

, , , (流砂),

•

(3)

NSIP 가

•



가

1

가

NSIP

2

(4)

가

• (mirror)

1.

가

(5)

가

(acoustic)

2.



