

# 천리안 위성 2A호 Level 1B 자료 영역별 도법 및 영상 정보

작성일 : 2019.09.20.

관측 영역 [관측주기]	FD [10분]		ELA [2분]	LA [2분]
추출 영역	TP	EA	KO	

FD (Full disk/전구 영역)

0.5km



도법(지도종류)	GEOS(WGS84)
중심 위도	0.0
중심 경도	128.2E
CFAC (column scaling factor)	8.170135561335742E7
LFAC (line scaling factor)	8.170135561335742E7
COFF (column offset)	11000.5
LOFF (line offset)	11000.5
이미지 너비 [px]	22000
이미지 높이 [px]	22000

1.0km



도법(지도종류)	GEOS(WGS84)
중심 위도	0.0
중심 경도	128.2E
CFAC (column scaling factor)	4.0850677806678705E7
LFAC (line scaling factor)	4.0850677806678705E7
COFF (column offset)	5500.5
LOFF (line offset)	5500.5
이미지 너비 [px]	11000
이미지 높이 [px]	11000

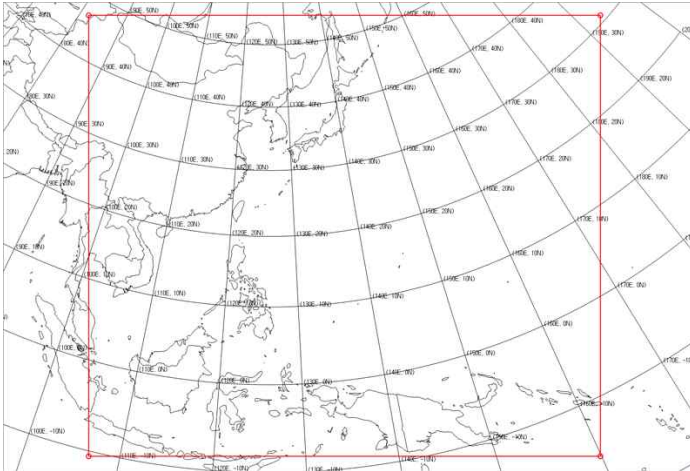
2.0km



도법(지도종류)	GEOS(WGS84)
중심 위도	0.0
중심 경도[rad]	128.2E
CFAC (column scaling factor)	2.0425338903339352E7
LFAC (line scaling factor)	2.0425338903339352E7
COFF (column offset)	2750.5
LOFF (line offset)	2750.5
이미지 너비 [px]	5500
이미지 높이 [px]	5500

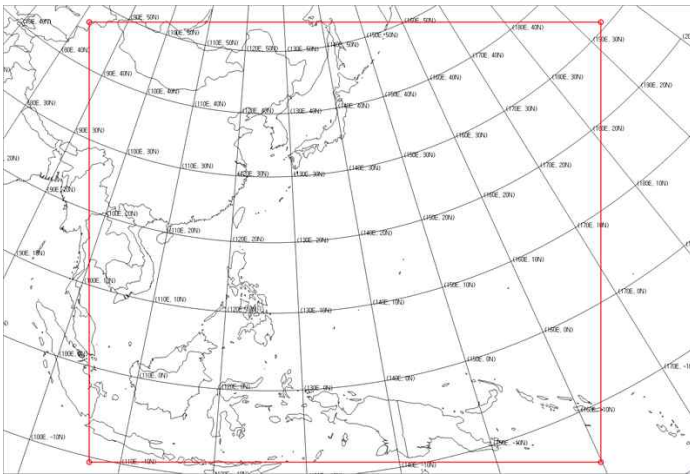
TP (Typhoon/태풍 감시 영역) [ ~ 2019.07.19. 03:10 UTC ]

0.5km



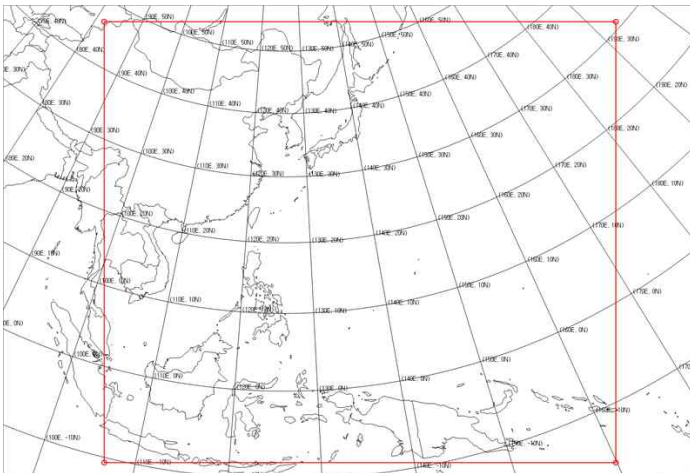
도법(지도종류)		LCC(WGS84)
Standard Parallel1[deg]		30N
Standard Parallel2[deg]		60N
원점 위도[deg]		38N
중심 자오선[deg]		126E
이미지 너비 [px]		17600
이미지 높이 [px]		15200
좌상단	Easting/경도	-3099750m/81.927975E
	Northing/위도	1799750m/46.593890N
우상단	Easting/경도	5699750m/166.290408W
	Northing/위도	1799750m/30.988436N
좌하단	Easting/경도	-3099750m/106.761066E
	Northing/위도	-5799750m/10.550452S
우하단	Easting/경도	5699750m/159.892039E
	Northing/위도	-5799750m/15.514593S

1.0km



도법(지도종류)		LCC(WGS84)
Standard Parallel1[deg]		30N
Standard Parallel2[deg]		60N
원점 위도[deg]		38N
중심 자오선[deg]		126E
이미지 너비 [px]		8800
이미지 높이 [px]		7600
좌상단	Easting/경도	-3099500m/81.932620E
	Northing/위도	1799500m/46.593123N
우상단	Easting/경도	5699500m/166.294118W
	Northing/위도	1799500m/30.988630N
좌하단	Easting/경도	-3099500m/106.762193E
	Northing/위도	-5799500m/10.548613S
우하단	Easting/경도	5699500m/159.891316E
	Northing/위도	-5799500m/15.512743S

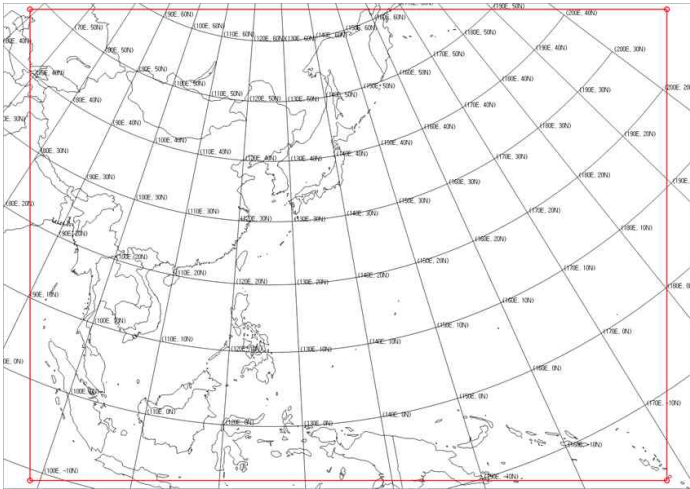
2.0km



도법(지도종류)		LCC(WGS84)
Standard Parallel1[deg]		30N
Standard Parallel2[deg]		60N
원점 위도[deg]		38N
중심 자오선[deg]		126E
이미지 너비 [px]		4400
이미지 높이 [px]		3800
좌상단	Easting/경도	-3099000m/81.941911E
	Northing/위도	1799000m/46.591590N
우상단	Easting/경도	5699000m/166.301539W
	Northing/위도	1799000m/30.989015N
좌하단	Easting/경도	-3099000m/106.764447E
	Northing/위도	-5799000m/10.544935S
우하단	Easting/경도	5699000m/159.889871E
	Northing/위도	-5799000m/15.509043S

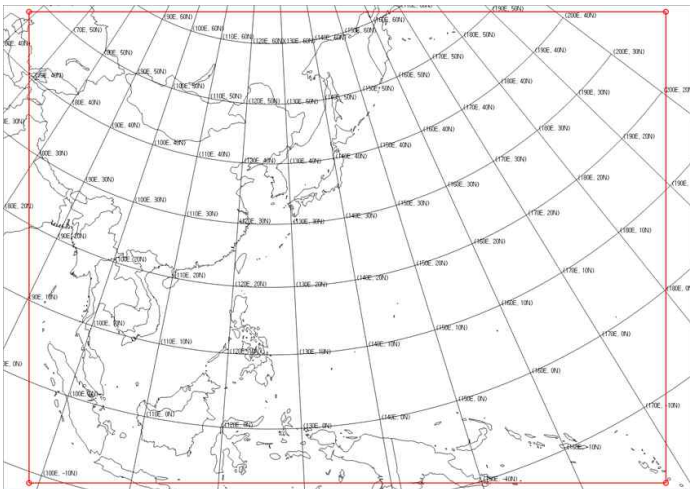
TP (Typhoon/태풍 감시 영역) [ 2019.07.19. 03:20 UTC ~ ]

0.5km



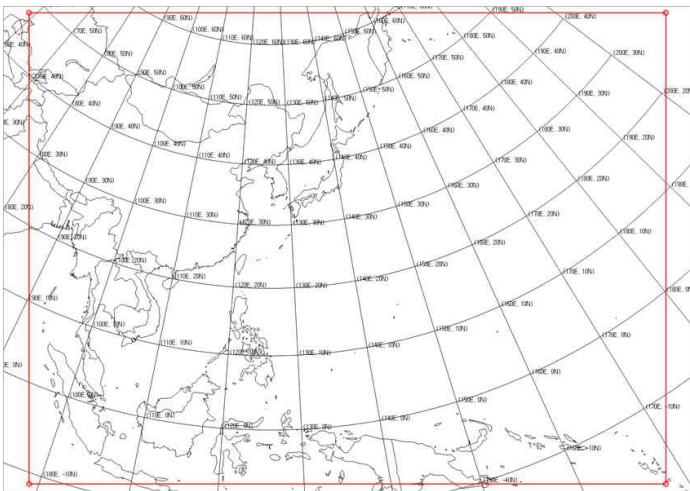
도법(지도종류)		LCC(WGS84)
Standard Parallel1[deg]		30N
Standard Parallel2[deg]		60N
원점 위도[deg]		38N
중심 자오선[deg]		126E
이미지 너비 [px]		23000
이미지 높이 [px]		17000
좌상단	Easting/경도	-4349750m/58.661638E
	Northing/위도	2959750m/47.432307N
우상단	Easting/경도	7149750m/148.137590W
	Northing/위도	2959750m/26.287513N
좌하단	Easting/경도	-4349750m/98.969364E
	Northing/위도	-5539750m/11.198614S
우하단	Easting/경도	7149750m/167.901986E
	Northing/위도	-5539750m/17.870273S

1.0km



도법(지도종류)		LCC(WGS84)
Standard Parallel1[deg]		30N
Standard Parallel2[deg]		60N
원점 위도[deg]		38N
중심 자오선[deg]		126E
이미지 너비 [px]		11500
이미지 높이 [px]		8500
좌상단	Easting/경도	-4349500m/58.666481E
	Northing/위도	2959500m/47.432490N
우상단	Easting/경도	7149500m/148.140925W
	Northing/위도	2959500m/26.288400N
좌하단	Easting/경도	-4349500m/98.970298E
	Northing/위도	-5539500m/11.196695S
우하단	Easting/경도	7149500m/167.901473E
	Northing/위도	-5539500m/17.868443S

2.0km

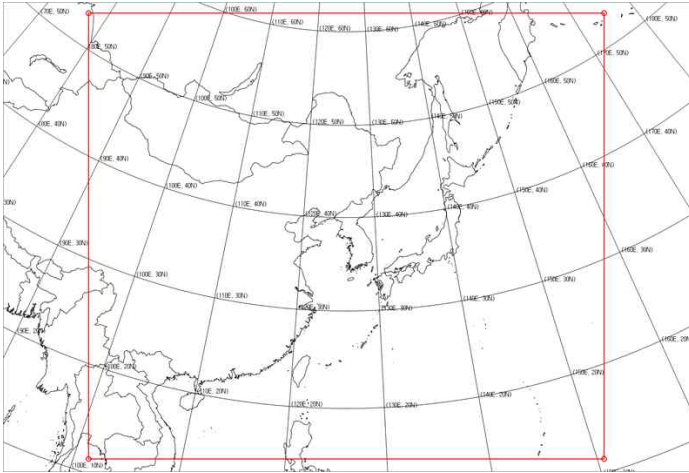


도법(지도종류)		LCC(WGS84)
Standard Parallel1[deg]		30N
Standard Parallel2[deg]		60N
원점 위도[deg]		38N
중심 자오선[deg]		126E
이미지 너비 [px]		5750
이미지 높이 [px]		4250
좌상단	Easting/경도	-4349000m/58.676167E
	Northing/위도	2959000m/47.432856N
우상단	Easting/경도	7149000m/148.147595W
	Northing/위도	2959000m/26.290175N
좌하단	Easting/경도	-4349000m/98.972164E
	Northing/위도	-5539000m/11.192858S
우하단	Easting/경도	7149000m/167.900448E
	Northing/위도	-5539000m/17.864783S



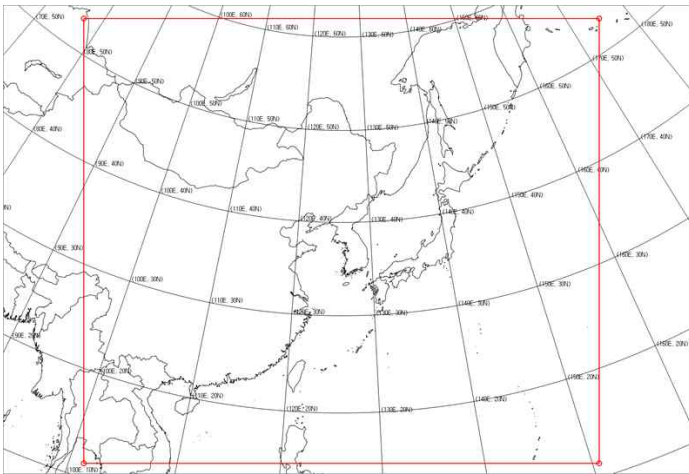
## EA (East Asia/동아시아 영역)

0.5km



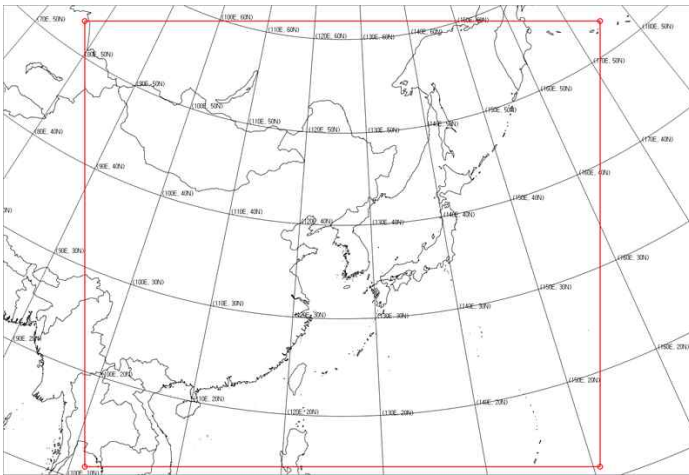
도법(지도종류)		LCC(WGS84)
Standard Parallel1[deg]		30N
Standard Parallel2[deg]		60N
원점 위도[deg]		38N
중심 자오선[deg]		126E
이미지 너비 [px]		12000
이미지 높이 [px]		10400
좌상단	Easting/경도	-2999750m/76.795749E
	Northing/위도	2599750m/53.305375N
우상단	Easting/경도	2999750m/175.204251E
	Northing/위도	2599750m/53.305375N
좌하단	Easting/경도	-2999750m/101.391319E
	Northing/위도	-2599750m/11.301023N
우하단	Easting/경도	2999750m/150.608681E
	Northing/위도	-2599750m/11.301023N

1.0km



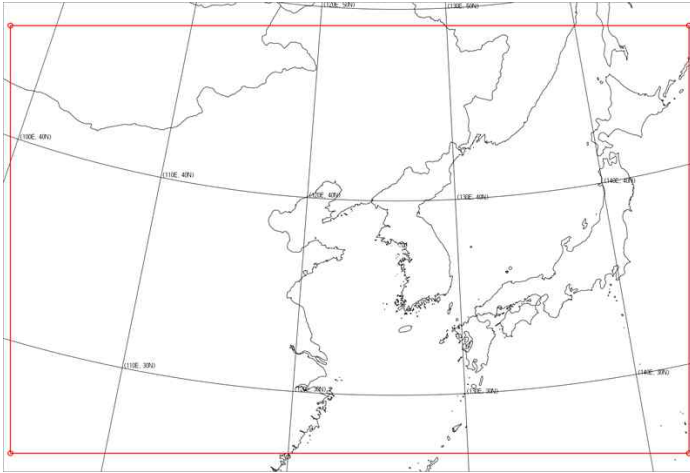
도법(지도종류)		LCC(WGS84)
Standard Parallel1[deg]		30N
Standard Parallel2[deg]		60N
원점 위도[deg]		38N
중심 자오선[deg]		126E
이미지 너비 [px]		6000
이미지 높이 [px]		5200
좌상단	Easting/경도	-2999500m/76.801111E
	Northing/위도	2599500m/53.304821N
우상단	Easting/경도	2999500m/175.198889E
	Northing/위도	2599500m/53.304821N
좌하단	Easting/경도	-2999750m/101.392632E
	Northing/위도	-2599750m/11.303524N
우하단	Easting/경도	2999750m/150.607368E
	Northing/위도	-2599750m/11.303524N

2.0km



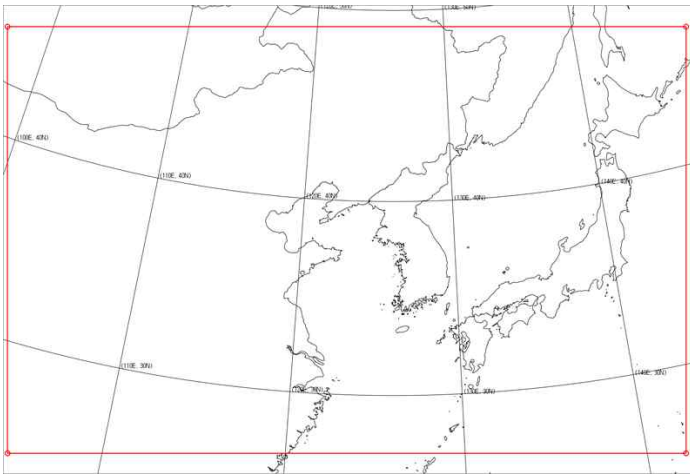
도법(지도종류)		LCC(WGS84)
Standard Parallel1[deg]		30N
Standard Parallel2[deg]		60N
원점 위도[deg]		38N
중심 자오선[deg]		126E
이미지 너비 [px]		3000
이미지 높이 [px]		2600
좌상단	Easting/경도	-2999000m/76.811834E
	Northing/위도	2599000m/53.303712N
우상단	Easting/경도	2999000m/175.188166E
	Northing/위도	2599000m/53.303712N
좌하단	Easting/경도	-2999000m/101.395259E
	Northing/위도	-2599000m/11.308528N
우하단	Easting/경도	2999000m/150.604741E
	Northing/위도	-2599000m/11.308528N

0.5km



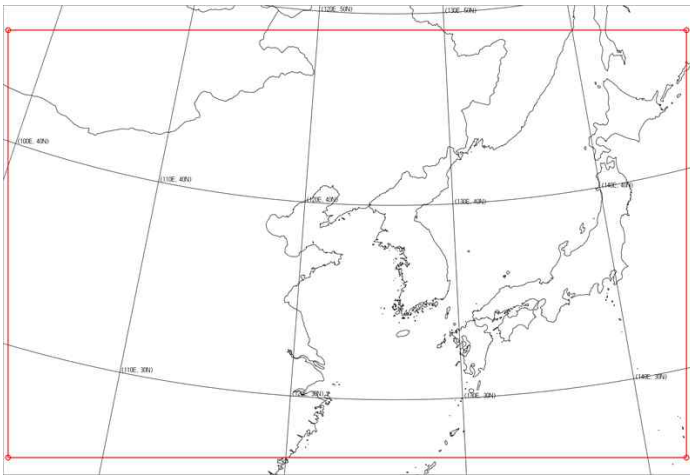
도법(지도종류)		LCC(WGS84)
Standard Parallel1[deg]		30N
Standard Parallel2[deg]		60N
원점 위도[deg]		38N
중심 자오선[deg]		126E
이미지 너비 [px]		7600
이미지 높이 [px]		4800
좌상단	Easting/경도	-2159750m/96.770087E
	Northing/위도	1199750m/45.445422N
우상단	Easting/경도	1639750m/148.612765E
	Northing/위도	1199750m/46.987744N
좌하단	Easting/경도	-2159750m/105.014311E
	Northing/위도	-1199750m/24.567929N
우하단	Easting/경도	1639750m/142.088121E
	Northing/위도	-1199750m/25.619744N

1.0km



도법(지도종류)		LCC(WGS84)
Standard Parallel1[deg]		30N
Standard Parallel2[deg]		60N
원점 위도[deg]		38N
중심 자오선[deg]		126E
이미지 너비 [px]		3800
이미지 높이 [px]		2400
좌상단	Easting/경도	-2159500m/96.774359E
	Northing/위도	1199500m/45.444078N
우상단	Easting/경도	1639500m/148.608550E
	Northing/위도	1199500m/46.986157N
좌하단	Easting/경도	-2159500m/105.016008E
	Northing/위도	-1199500m/24.570619N
우하단	Easting/경도	1639500m/142.086220E
	Northing/위도	-1199500m/25.622350N

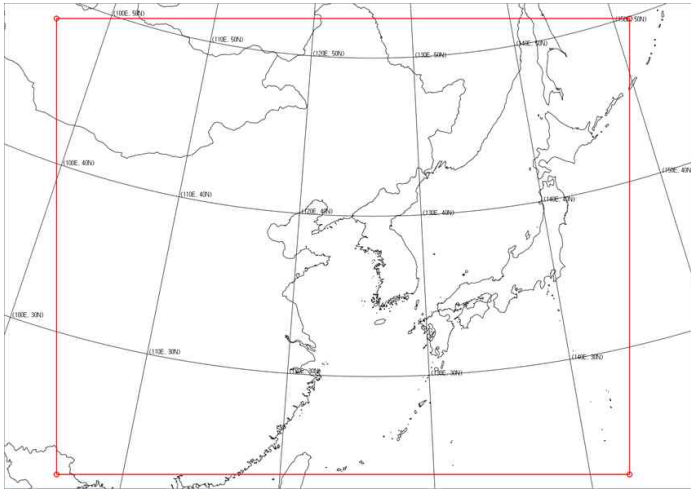
2.0km



도법(지도종류)		LCC(WGS84)
Standard Parallel1[deg]		30N
Standard Parallel2[deg]		60N
원점 위도[deg]		38N
중심 자오선[deg]		126E
이미지 너비 [px]		1900
이미지 높이 [px]		1200
좌상단	Easting/경도	-2159000m/96.782902E
	Northing/위도	1199000m/45.441389N
우상단	Easting/경도	1639000m/148.600121E
	Northing/위도	1199000m/46.982983N
좌하단	Easting/경도	-2159000m/105.019403E
	Northing/위도	-1199000m/24.576000N
우하단	Easting/경도	1639000m/142.082417E
	Northing/위도	-1199000m/25.627560N

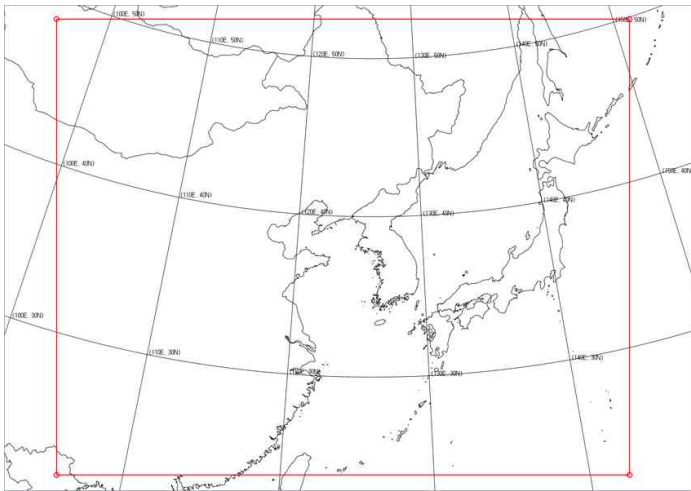
ELA (Extended Local Area/확장 국지 영역) [ 2019.07.04. 04:16 UTC ~ ]

0.5km



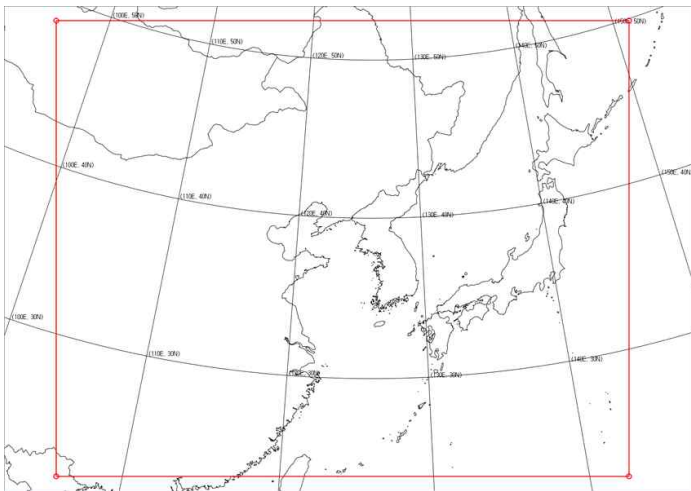
도법(지도종류)		LCC(WGS84)
Standard Parallel1[deg]		30N
Standard Parallel2[deg]		60N
원점 위도[deg]		38N
중심 자오선[deg]		126E
이미지 너비 [px]		7800
이미지 높이 [px]		6200
좌상단	Easting/경도	-2149750m/95.098827E
	Northing/위도	1559750m/48.597869N
우상단	Easting/경도	1749750m/151.572901E
	Northing/위도	1559750m/49.882507N
좌하단	Easting/경도	-2149750m/105.918057E
	Northing/위도	-1539750m/21.724738N
우하단	Easting/경도	1749750m/142.461045E
	Northing/위도	-1539750m/22.508529N

1.0km



도법(지도종류)		LCC(WGS84)
Standard Parallel1[deg]		30N
Standard Parallel2[deg]		60N
원점 위도[deg]		38N
중심 자오선[deg]		126E
이미지 너비 [px]		3900
이미지 높이 [px]		3100
좌상단	Easting/경도	-2149500m/95.103394E
	Northing/위도	1559500m/48.596590N
우상단	Easting/경도	1749500m/151.568363E
	Northing/위도	1559500m/49.881032N
좌하단	Easting/경도	-2149500m/105.919722E
	Northing/위도	-1539500m/21.727366N
우하단	Easting/경도	1749500m/142.459236E
	Northing/위도	-1539500m/22.511096N

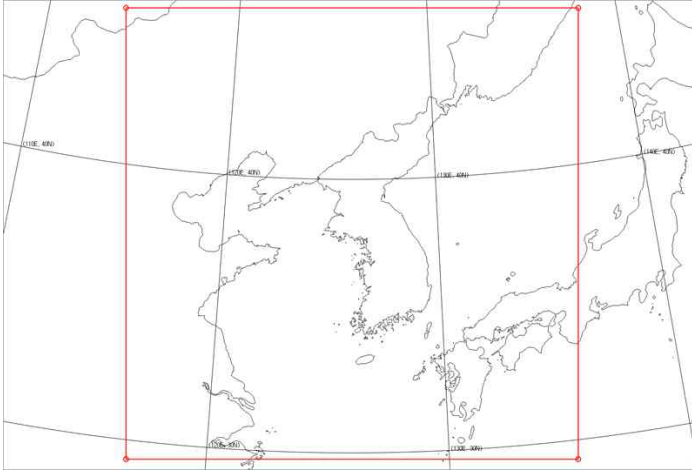
2.0km



도법(지도종류)		LCC(WGS84)
Standard Parallel1[deg]		30N
Standard Parallel2[deg]		60N
원점 위도[deg]		38N
중심 자오선[deg]		126E
이미지 너비 [px]		1950
이미지 높이 [px]		1550
좌상단	Easting/경도	-2149000m/95.112526E
	Northing/위도	1559000m/48.594033N
우상단	Easting/경도	1749000m/151.559287E
	Northing/위도	1559000m/49.878082N
좌하단	Easting/경도	-2149000m/105.923052E
	Northing/위도	-1539000m/21.732621N
우하단	Easting/경도	1749000m/142.455616E
	Northing/위도	-1539000m/22.516231N

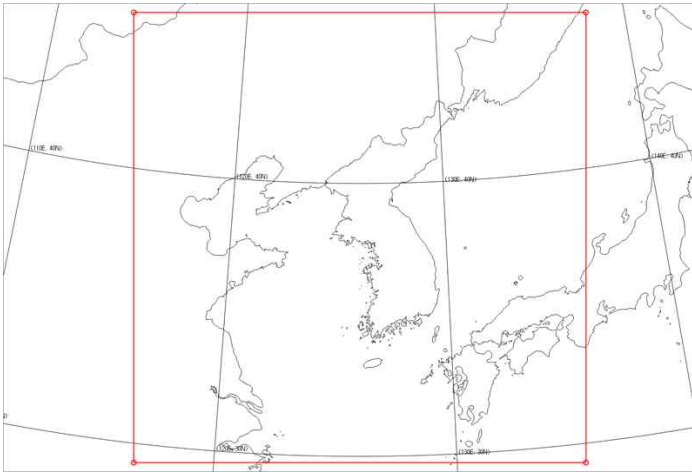
# KO (Korea/한반도 영역)

0.5km



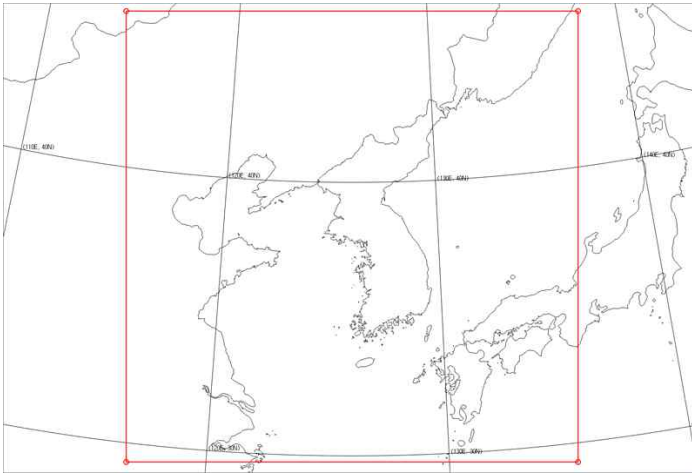
도법(지도종류)		LCC(WGS84)
Standard Parallel1[deg]		30N
Standard Parallel2[deg]		60N
원점 위도[deg]		38N
중심 자오선[deg]		126E
이미지 너비 [px]		3600
이미지 높이 [px]		3600
좌상단	Easting/경도	-899750m/113.985062E
	Northing/위도	899750m/45.734830N
우상단	Easting/경도	899750m/138.014938E
	Northing/위도	899750m/45.734830N
좌하단	Easting/경도	-899750m/116.746502E
	Northing/위도	-899750m/29.304773N
우하단	Easting/경도	899750m/135.253498E
	Northing/위도	-899750m/29.304773N

1.0km



도법(지도종류)		LCC(WGS84)
Standard Parallel1[deg]		30N
Standard Parallel2[deg]		60N
원점 위도[deg]		38N
중심 자오선[deg]		126E
이미지 너비 [px]		1800
이미지 높이 [px]		1800
좌상단	Easting/경도	-899500m/113.988848E
	Northing/위도	899500m/45.732875N
우상단	Easting/경도	899500m/138.011152E
	Northing/위도	899500m/45.732875N
좌하단	Easting/경도	-899500m/116.748754E
	Northing/위도	-899500m/29.307266N
우하단	Easting/경도	899500m/135.251246E
	Northing/위도	-899500m/29.307266N

2.0km



도법(지도종류)		LCC(WGS84)
Standard Parallel1[deg]		30N
Standard Parallel2[deg]		60N
원점 위도[deg]		38N
중심 자오선[deg]		126E
이미지 너비 [px]		900
이미지 높이 [px]		900
좌상단	Easting/경도	-899000m/113.996418E
	Northing/위도	899000m/45.728965N
우상단	Easting/경도	899000m/138.003582E
	Northing/위도	899000m/45.728965N
좌하단	Easting/경도	-899000m/116.753260E
	Northing/위도	-899000m/29.312252N
우하단	Easting/경도	899000m/135.246740E
	Northing/위도	-899000m/29.312252N



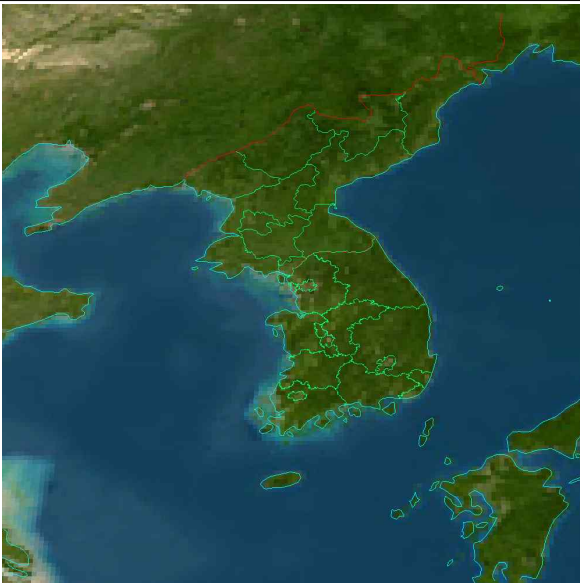
## LA (Local Area/지역관측[특별관측 미시행-한반도관측])

0.5km



도법(지도종류)		GEOS(WGS84)
CFAC(column scaling factor)		8.170135561335741E7
LFAC(line scaling factor)		-8.170135561335738E7
COFF (column offset)		1254.9999920896119
LOFF (line offset)		8385.500054325374
이미지 너비 [px]		2000
이미지 높이 [px]		2000
이미지 중심 경도[rad]		2.211477413803572
이미지 중심 위도[rad]		0.6518924269241541
좌상단	X[rad]	-0.01755599988925457
	Y[rad]	0.11738300076055527
	경도[rad]	2.092172277061746
	위도[rad]	0.7750082035082685
우하단	X[rad]	0.010430000110745432
	Y[rad]	0.08939700076055526
	경도[rad]	2.307765362995083
	위도[rad]	0.5457991083708784

1.0km



도법(지도종류)		GEOS(WGS84)
CFAC(column scaling factor)		4.0850677806678705E7
LFAC(line scaling factor)		-4.085067780667871E7
COFF (column offset)		627.7499960448059
LOFF (line offset)		4193.000027162689
이미지 너비 [px]		1000
이미지 높이 [px]		1000
이미지 중심 경도[rad]		2.211477413803572
이미지 중심 위도[rad]		0.6518924269241541
좌상단	X[rad]	-0.01754899988925457
	Y[rad]	0.11737600076055527
	경도[rad]	2.092241673812942
	위도[rad]	0.7749403924419804
우하단	X[rad]	0.010423000110745432
	Y[rad]	0.08940400076055527
	경도[rad]	2.3077205452124314
	위도[rad]	0.545849228072878

2.0km



도법(지도종류)		GEOS(WGS84)
CFAC(column scaling factor)		2.0425338903339352E7
LFAC(line scaling factor)		-2.0425338903339356E7
COFF (column offset)		314.124998022403
LOFF (line offset)		2096.7500135813443
이미지 너비 [px]		500
이미지 높이 [px]		500
이미지 중심 경도[rad]		2.211477413803572
이미지 중심 위도[rad]		0.6518924269241541
좌상단	X[rad]	-0.01753499988925457
	Y[rad]	0.11736200076055527
	경도[rad]	2.0923804281306184
	위도[rad]	0.7748047935613945
우하단	X[rad]	0.010409000110745432
	Y[rad]	0.08941800076055527
	경도[rad]	2.307630901843754
	위도[rad]	0.5459494750176203