## WaterBase 활용매뉴얼

## 1 수치지형모델(DEM) - 공간해상도 90m

- 해외사업 대상국가 전국토를 대상으로 지형분석을 수행하기 위해 약 90m
   의 공간해상도(1화소 = 90m) 가지는 DEM 자료를 취득
- 고해상도 DEM 사용시 좀 더 정확한 분석이 가능하나, 지형 분석시 많은 연산 시 간이 소요되어 사용성이 떨어짐
- WaterBase에 링크된 CGIAR-CSI<sup>1</sup>) 홈페이지 접속(http://srtm.csi.cgiar.org/)



<sup>1)</sup> CGIAR-CSI : 지속적인 농업분야 개발을 위해 전세계의 GIS(Geographic Information Systems) 및 RS(Remote Sensing) 자료를 제공하기 위한 목적으로 CGIAR(the Consultative Group on International Agricultural Research) 국제연구센터에서 설립

- 전세계를 일정격자로 구분하고 Index를 지정하여 격자단위로 다운로드 받을
   수 있도록 제공중
- 격자별 Index는 메인 홈페이지 하단에서 구글어스를 다운로드하여 프로그램
   을 설치하고 SRTM KML 파일을 열면 쉽게 확인 가능







○ 좌측 메뉴에서 SRTM Content내에 SRTM Data Search and Download 클릭



 SRTM Data Selection Options에서 ① Select Server는 CGIAR-CSI를 선 택하고, Data Selection method는 Multiple Selection 설정  하단의 지도에서 ② 해당국가의 DEM 격자를 클릭 후 ③ Click here to Begin Search 클릭



○ 자료 확인 후 Data Download(FTP or HTTP) 클릭하여 저장

The CGIAR Consortium for Spatial Information ( Column of Applying GeoSpatial Science for a Sustainable Future « BACK TO SEARCH © CSI HOME © SRTM MAIN © HELP	CGIAR-CSI)	cgiar ict-km
1 terms have been Found. Description	Location	Image
Product: SRTM 90m DEM version 4 Data File Name: srtm_44_13.zip Mask File Name: srtm_mk_44_13.zip Latitude min: 5 S max: 0 S Longitude min: 35 E max: 40 E Center point: Latitude 2.50 S Longitude 37.50 E		

27 -2 1h					
○대상국가의 격자 Index 획	}인 후 FTP서버로	. 직접	접속하여	해당	Index
압축파일을 클릭하여 다운	로드				
- (FTP 접속 방법) 인터넷	주소창에 아래 주소	입력			
ftp://srtm.csi.cgiar.org/SRT	`M_v41/SRTM_Data	a_GeoT	IFF/		
爰 FTP 디렉터리 /SRTM_v41/SRTM_Data_GeoTIFF/(위치: srtm.c	si.cgiar.org) - Windows Internet Explorer				
🚱 🕞 🗢 👔 ftp://srtm.csi.cgiar.org/SRTM_v41/SRTM_Da	ta_GeoTIFF/		- + × 📼	Vaver	
<ul> <li>중 (ftp://srtm.csi.cgiar.org/SRTM_v41/SRTM_Da</li> <li>☆ 즐겨찾기</li> <li>☆ 즐겨찾기</li> </ul>	ta_GeoTIFF/ ▼ 🛅 방재 ▼ 🛅 시공자료 ▼ 🛅 유관기	관 ▼ 🛅 북한	▼ ← ★ × □	Naver 🍋 수자원 🔻	🛅 기초;
<ul> <li>중 중 중 중 중 중 중 중 중 중 중 중 중 중 중 중 중 중 중</li></ul>	ta_GeoTIFF/ ▼ 👝 방재 ▼ 🍋 시공자료 ▼ 📄 유관기 섭	관 ▼ 🗀 북한 Ì ▼ 🗟 ▼	▼ ← × □ 관련 ▼ 👝 Kwater ▼ □ 🖶 ▼ 페이지안	Naver (급) 수자원 ▼ (▼ 안전(S) ▼	🛅 기초; 도구( <u>0</u> )
(이유지) · [2] [[tp://sttm.csi.cgiar.org/SRTM_v41/SRTM_Da	ta GeoTIFF/ * 은 방재 * 은 시공자료 * 은 유관기 참 TM_Data_GeoTIFF/( {	<sup> </sup> 관▼ 🗅 <sup>북한</sup> Ì ▼ 🗟 ▼ 引え: srl	<ul> <li>・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・</li></ul>	Naver	► 기초; 도구(0)
ⓒ ♥       [ftp://srtm.csi.cgiar.org/SRTM_v41/SRTM_Date      @ #3월기      @ #10 ♥       @ #38 ♥       @ #39 ♥       @ #38 ♥       @ #39 ♥       @ #38 ♥       @ #39 ♥       @ #38 ♥       @ #39 ♥       @ #38 ♥       @ #39 ♥       @ #38 ♥       @ #39 ♥ <p< td=""><th>ta GeoTIFF/ * ` 알채 * ` 시공자료 * ` 유관기 참 RTM_Data_GeoTIFF/(유 페이지를 클릭한 후 Windows 팀</th><td><sup>]관</sup>▼ 읍 <sup>북한</sup> Ì ▼ ର ▼ 위 치 : srl 람색기에서</td><td><ul> <li>◆ ◆ × □</li> <li>관련 ▼ ○ Kwater ▼</li> <li>□ ♣ ▼ 페이지@</li> <li>tm.csi.cgiar</li> <li>FTP 사이트 열기</li> </ul></td><td>Vaver ☆ 사자원 ▼ ▼ 안전() ▼ .org) 를 클릭하(</td><td>☐ 기초; 도구(①)</td></p<>	ta GeoTIFF/ * ` 알채 * ` 시공자료 * ` 유관기 참 RTM_Data_GeoTIFF/(유 페이지를 클릭한 후 Windows 팀	<sup>]관</sup> ▼ 읍 <sup>북한</sup> Ì ▼ ର ▼ 위 치 : srl 람색기에서	<ul> <li>◆ ◆ × □</li> <li>관련 ▼ ○ Kwater ▼</li> <li>□ ♣ ▼ 페이지@</li> <li>tm.csi.cgiar</li> <li>FTP 사이트 열기</li> </ul>	Vaver ☆ 사자원 ▼ ▼ 안전() ▼ .org) 를 클릭하(	☐ 기초; 도구(①)
중 중 ♥       (ftp://srtm.csi.cgiar.org/SRTM_v41/SRTM_Dawnerg/SRTM_v41/SRTM_Dawnerg/SRTM_v41/SRTM_Dawnerg/SRTM_v41/SRTM_Dawnerg/SRTM_v41/SRTM_Dawnerg/SRTM_v41/SRTM_Dawnerg/SRTM_v41/SRTM_V41/SRTM_V41/SRTM_V41/SRTM_V41/SRTM_V41/SRTM_V41/SRTM_V41/SRTM_V41/SRTM_V41/SRTM_V41/SRTM_V41/SRTM_V41/SRTM_V41/SRTM_V41/SRTM_V	ta_GeoTIFF/ • 을 방재 • 을 시공자료 • 을 유관기 합 TM_Data_GeoTIFF/(유 페이지를 클릭한 후 Windows 팀	I관 ♥ 읍 <sup>북한</sup> Ì ♥ ि ♥ ♥ 위 치 : srl 랑색기에서	▼ (주) X III 관련 ▼ Con Kwater ▼ Con Kwater Pon Kwater ▼ Con Kwater Pon Kwate	Naver	▶ 기초: 도구(○)
●       ●	ta GeoTIFF/ • _ 말채 • _ 시공자료 • _ 유관기 참 TM_Data_GeoTIFF/(유 페이지를 클릭한 후 Windows 팀 21p	관▼ 🗅 북한 Ì ▼ 🗟 ▼ 위 치 : srl	▼ (주) X III 관련 ▼ Co Kwater ▼ IIII ← ▼ 페이지(P IIIII CSI.CGIAR FTP 사이트 열기	Naver	[급 기초; 도구(①) 실시오.

## 2 토양도, 토지이용도, 하천유역도

- 유역 및 유출분석을 위한 토양도, 토지이용도, 하천유역도 GIS 자료 취득
- WaterBase 홈페이지 접속(http://waterbase.org/) 후 하단에 global data 클릭



- Landuse Maps에서 대륙별로 토지이용도 클릭 후 저장
- Soil Maps에서 대륙별로 토양도 클릭 후 저장

Landuse Maps	
Landuse maps for most of the world are available from WaterBase. They come in the form of zip files containing 1 or more tiles for each continent. They come in two resolutions, the originals at approximately 400 meters (at the equator) and the resampled at 800 meters. The first are a little more accurate but the they take some time to load and minipulate in MapWindow. You may prefer to use the resampled ones at least while you are learning or experimenting. <ul> <li><u>Africa (original) Africa (resampled)</u></li> <li><u>Australia/Pacific (original) Australia/Pacific (resampled)</u></li> <li><u>Furoper/Asia (original) North America (resampled)</u></li> <li><u>North America (original) North America (resampled)</u></li> </ul>	
Soil Maps Soil maps for most of the world are available from WaterBase. They come in the form of zip files containing 1 or more tiles for each continent. • <u>Africa</u> • <u>Australia/Pacific</u> • <u>Furope/Asia</u> • <u>North America</u> • <u>South America</u> • <u>South America</u>	

○ Global River Basins에서 대륙별로 하천 유역도 클릭 후 저장