

Q1

수치해도 SHP포맷 파일을 처음 구매하려고 합니다.

A

수치해도 shp파일은 전자해도를 변환한 파일입니다. Sample을 이용해 보시고 구매하시는 것을 권장합니다.

Sample파일 다운로드

참조

한국해양조사협회 <https://www.khra.kr> → 자료실 → 후보표-수치해도 → 수치해도 → 수치해도 SHP 샘플파일

한국해양개발 <http://www.chartkorea.com> → 서비스 → 자료실

Q2

파일이 안열려요, 사용 프로그램은 무엇인가요

A

AutoCADMap, ArcGIS, Global Mapper, QGIS 프로그램을 사용

Q3

여러 파일 중 어떤 파일을 열어야 하나요

A

SHP포맷은 도형정보와 속성정보를 따로 관리하는 분리형 포맷입니다. 확장자 3가지가 기본파일이며 파일정보는 아래와 같습니다.

.shp : 도형정보
.shx : 일종의 인덱스 파일, 도형정보의 위치
.dbf : 도형정보에 대한 속성정보

파일 중 .shp를 프로그램 맵 상에서 마우스로 끌어 오면 자동으로 데이터를 읽어 옵니다.

참조

수치해도 SHP포맷 파일은 속성에 따라 나뉘어 있습니다. 「수치해도 shp파일 객체 및 속성정보 안내」를 다운로드 받으시어 객체속성을 확인하시기 바랍니다.

한국해양조사협회 <https://www.khra.kr> → 자료실 → 수치해도-후보표 → 수치해도 → 수치해도 shp파일 객체 및 속성정보 안내

한국해양개발 <http://www.chartkorea.com> → 서비스 → 자료실

이용빈도가 높은 객체의 속성정보

구분	객체	구분	객체
해안선(자연)	COALNE	수 심	SOUNDG
해안선(인공)	SLCONS	등심선	DEPCNT
침 선	WRECKS	저 질	SBDARE
장애물	OBSTRN	장애물	OBSTRN
기준축척 외 축척자료 정보구역	M_CSCL	육 지	LNDARE

Q4

파일을 오픈했지만 해도도식과 일치되어 보이지 않아요

A

수치해도 DXF포맷 파일은 종이해도의 심볼 등이 구현되어 해도와 같게 보입니다. 그러나 SHP포맷 파일에서는 디스플레이 되어 보이지 않습니다. 다만 객체의 속성확인도 가능하며 수심 등의 텍스트의 경우 각 프로그램 상에서 설정변경 후 보실 수 있습니다.

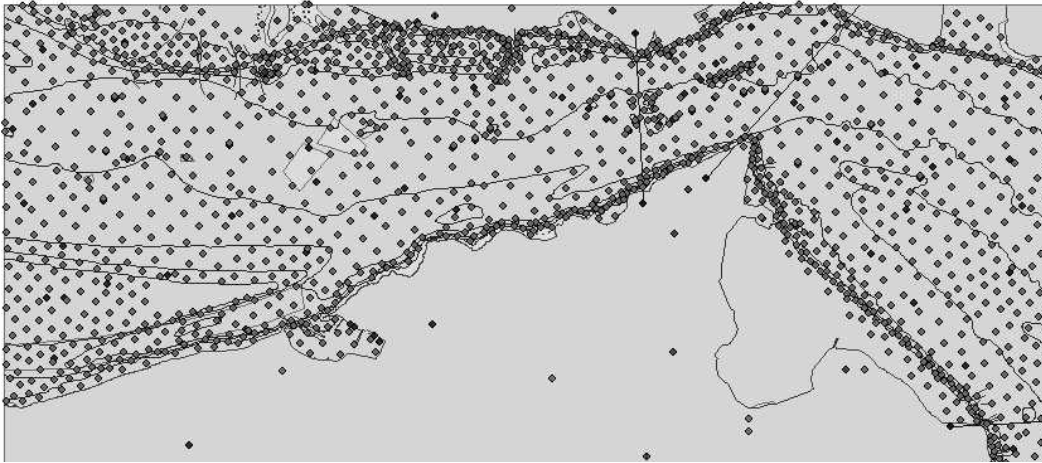
「수치해도 shp파일 객체 및 속성정보 안내」 다운로드

참조

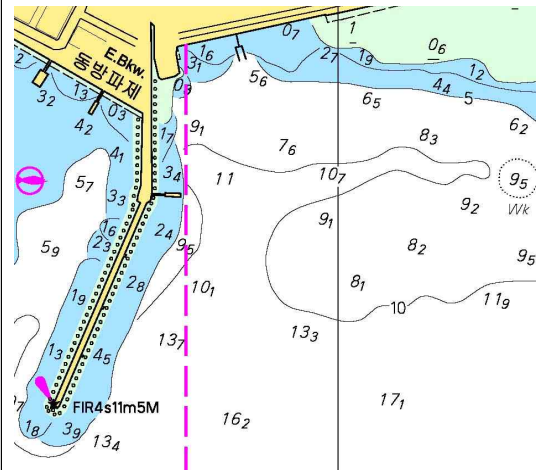
한국해양조사협회 <https://www.khra.kr> → 자료실 → 수치해도-추보표 → 수치해도 → 수치해도 shp파일 객체 및 속성정보 안내

한국해양개발 <http://www.chartkorea.com> → 서비스 → 자료실

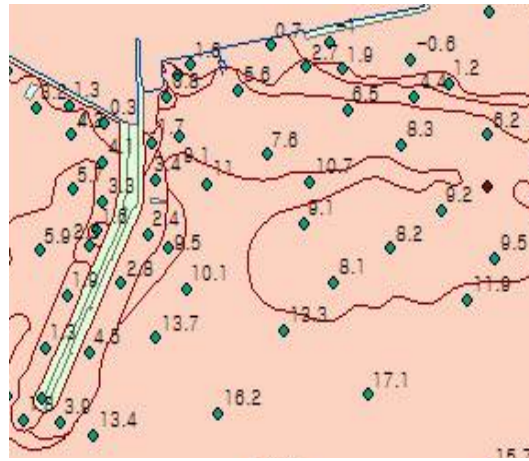
ArcGIS프로그램을 사용하여 SHP 파일을 불러온 예



종이해도



SHP 수심 레이어 표기설정을 변경하여 표현(확대화면)



Q5

종이해도와 구역이 달라요

A

수치해도 SHP포맷 파일은 전자해도를 변환한 것으로서 셀 단위로 제작됩니다. 종이해도 구역에 해당되는 수치해도 SHP포맷 파일 중 관련축척의 파일을 구매 하실 수 있습니다. 이때 축척은 종이해도와 상이할 수 있으며 구역전체를 아우르지 않을 수 있습니다.

항해용간행물검색서비스 조회 (종이해도 구역 내 전자해도 확인 가능)

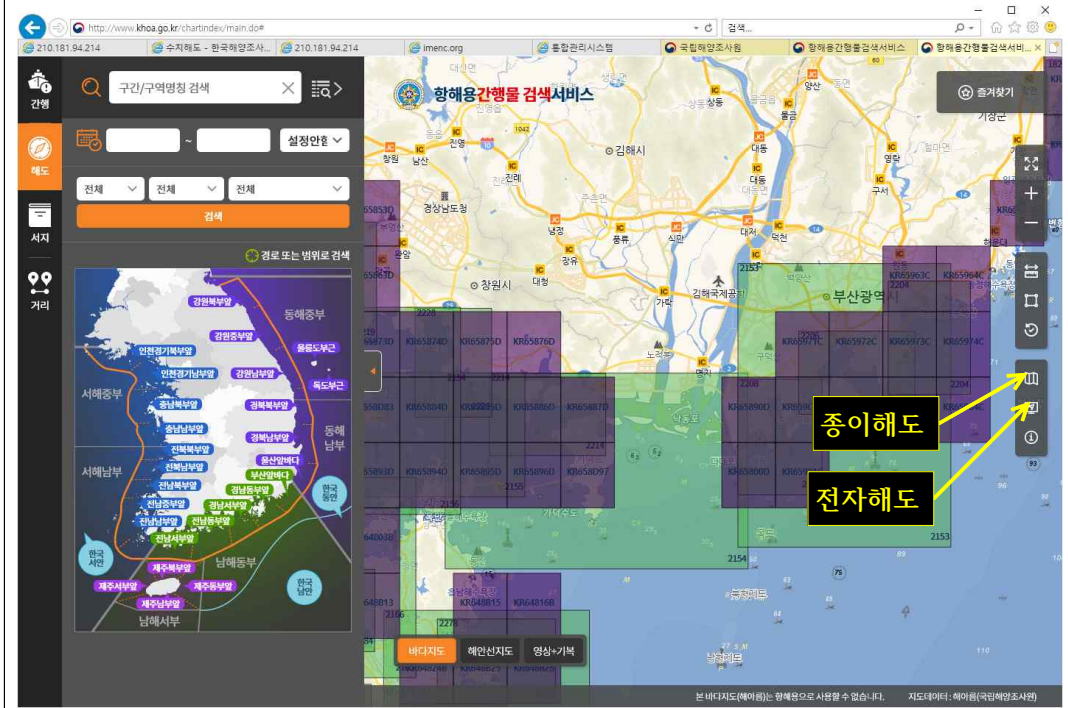
참조

국립해양조사원 <http://www.khoa.go.kr> → 해양정보포털 → 항행안전 → 항해용간행물검색서비스 → 종이 · 전자해도 구역 확인

또는, 조사원 홈페이지 메인화면의 우측 중앙부분에서 해도검색 클릭 후 항해용간행물검색 서비스창 접속

해도 조회 화면

전자해도(보라색 구역) 및 종이해도(초록색 구역) 비교 가능



Q6

해도 구역내 축척이 다른 것 같아요

A

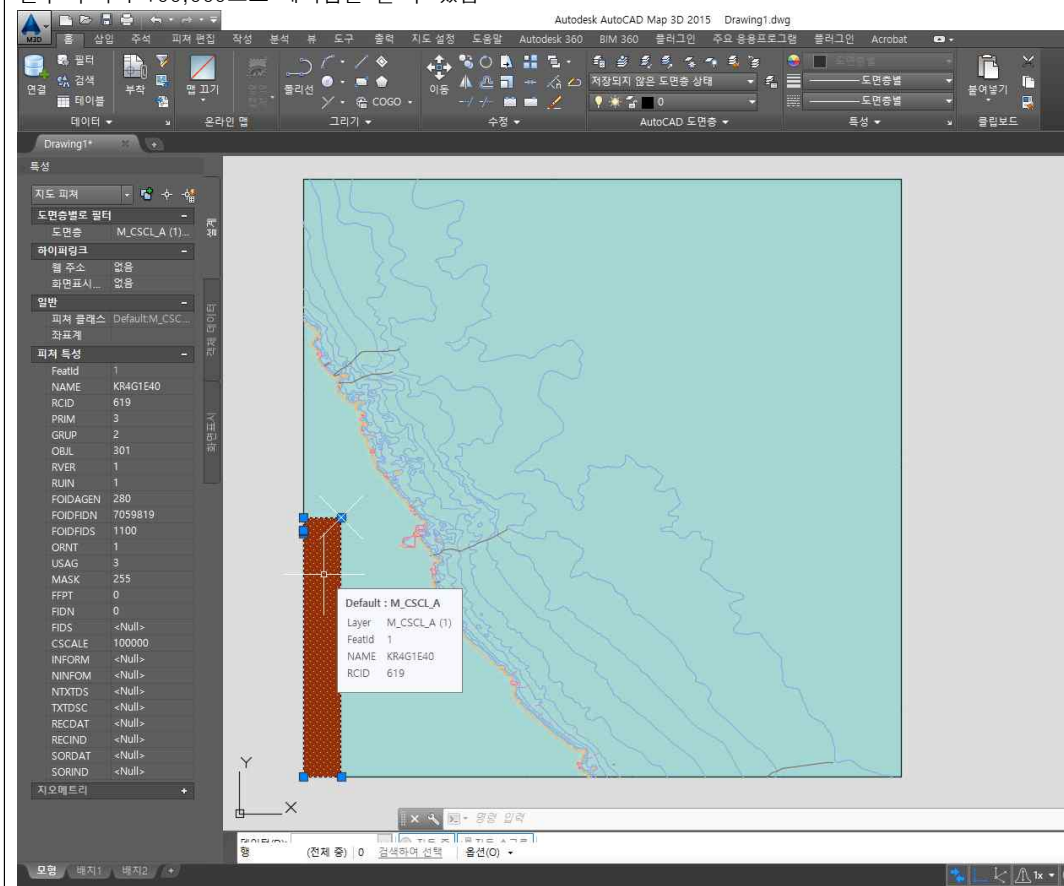
수치해도 SHP포맷 파일은 아래 표와 같은 기준축척으로 제작됩니다. 경우에 따라 기준축척 이외의 축척을 가진 정보를 이용하여 제작된 구역이 있을 수 있습니다. 이러한 경우 'M_CSCL_A' 객체로 구역이 표현되며 속성을 통하여 축척을 확인 할 수 있습니다.

참조

구분	기준축척	구분	기준축척
DRC1	2,000,000	DRC2	500,000
DRC3	250,000	DRC4	75,000
DRC5	25,000	DRC6	5,000

기준축척 외 축척 포함 예시(CAD Map 3D 프로그램 사용 화면)

4단계 기준축척은 75,000이나, M_CSCL_A 파일을 오픈하여 속성(CSCALE)을 확인하였을 때 좌측 하단의 일부 구역이 100,000으로 제작됨을 알 수 있음



Q7

종이해도의 해안선 및 등심선과 일치하지 않아요

A

수치해도 SHP파일과 종이해도의 축척의 차이입니다.

수치해도 SHP파일은 전자해도를 변환하여 제작된 파일로서 전자해도 1~6단계에 따른 축척을 가지고 있습니다. 축척에 따라 해안선과 등심선의 묘사가 달라지기 때문에 종이해도와 일치하지 않을 수 있습니다.

참조

구분	목적	종이해도축척	기준축척
DRC1	총 도	2,000,000 ~ 10,000,000	2,000,000
DRC2	일반용	500,000 ~ 1,999,999	500,000
DRC3	연근해용	250,000 ~ 499,999	250,000
DRC4	연안접근용	75,000 ~ 249,999	75,000
DRC5	항만용	25,000 ~ 74,999	25,000
DRC6	정박용	1 ~ 24,999	5,000

Q8

좌표체계는 어떻게 되나요

A

WGS84 경위도 좌표체계의 전자해도 파일을 SHP포맷으로 변환했습니다.

Q9

구매한 파일이 최신인지 궁금합니다.

A

구매하신 수치해도 SHP포맷 파일의 폴더안에 ' LogDrc_날짜' 파일을 오픈하시면 제작일자를 확인 하실 수 있습니다. 제작일자는 SHP파일이 업데이트된 날짜이며 종이해도의 간행일자와는 상이합니다.

또한 SHP포맷 파일의 신간·개정 및 보정도 반영시기는 해도와 다를 수 있습니다. 협회 홈페이지에 반영된 리스트를 게시하고 있으니 참조 하십시오.

참조

「수치해도 신간/개정 및 보정도 반영사항 리스트」확인
한국해양조사협회 <https://www.khra.kr> → 자료실 → 후보표-수치해도 → 수치해도 → 2020년 '수치해도 SHP포맷 파일' 업데이트 목록

각 수치해도 SHP 파일의 LogDrc.txt

LogDrc_20200609	2020-06-09 오전 11:21	텍스트 문서	16KB
SLCONS_L.idx	2020-06-09 오후 2:00	IDX 파일	5KB
PIPSOL_L.idx	2020-06-09 오후 2:00	IDX 파일	1KB
M_CSCL_A.idx	2020-06-09 오후 2:00	IDX 파일	1KB
M_COVR_A.idx	2020-06-09 오후 2:02	IDX 파일	1KB

LogDrc파일 내용 설명

Latest	Update	20200609(KR/2020-NTM-23)	← 업데이트 반영된 항행통보 회차일자
Ellipsoid	WGS84		← 좌표체계
DRC명	간행일		← SHP파일 리스트, 제작일자
DRC1A0000	20200609		
DRC1B0000	20200609		
DRC1C0000	20200609		
DRC1D0000	20200609		
DRC1E0000	20200609		
DRC1EN000	20200609		
DRC1ES000	20200609		

Q10

포인트 파일의 x,y 좌표의 확인은 어떻게 하나요

A

프로그램에서 파일을 열고 객체를 선택하면 지오메트리 좌표 (X, Y)를 확인 하실 수 있습니다.

참조

사용 프로그램 : AutoCADMap, ArcGIS, Global Mapper 등

Q11

수치해도를 DXF포맷 파일로 받을 수는 없나요

A

현재 해도제작용 프로그램(CARIS社)의 데이터베이스 체계상의 사유로 수치해도를 DXF파일로 공급이 불가능하기에 그 대안으로, 전자해도를 변환하여 범용 포맷인 SHP파일로 공급하고 있습니다.