

「데이터 레이크 클라우드 플랫폼」 오픈 안내

한림대학교성심병원 BigData Center에서 차세대 연구 포탈인 데이터 레이크 클라우드 플랫폼을 오픈합니다. 각종 연구에 데이터셋 및 이미지를 적극 활용하시길 바랍니다.

포탈 주소 www.hero.re.kr

오픈 일자 2022.03.02(수)

🗸 주요 기능 및 특징

- 내부/외부 포탈 선택 접속
- 연구 시나리오 적용 데이터셋 다운로드
- 이미지(PACS 변환 PNG) 다운로드(한림 이미지 최근 3년)
- CDM(Common Data Model) 데이터셋 다운로드
- 분석 솔루션 Acculnsight+2.0 탑재(외부 포탈)
- 5개 병원 및 컨소시엄 기관 공동 사용 가능

! 주의 사항

- 반드시 IRB 승인 후 사용 권한 신청 가능
- 환자 개인정보 삭제
- 비식별화 조치
- 권한 신청 후 사용 기간 1개월 한정
- 데이터 다운로드는 승인 후 가능
- MS사의 Internet Explorer 사용 종료로 반드시 Chrome 또는 Edge 브라우저 이용

✔ 사용 권한 신청(ESS)

- ESS-각종신청-의료정보신청-양식-[빅데이터 플랫폼 이용 신청서] 작성
- 필수 입력 사항

① IRB 승인번호 ② 첨부파일(연구계획서, IRB승인 서류)

	빅데이터 플랫폼 이용 신청서
	■ 정보 이용 규정(서약)
	본 이용 신청서는 『보건의료 데이터 활용 가이드라인』에 의거 만들어졌으며, 본 플랫폼은 가명처리가 된 데이터를 보유하고 있고, 사후관리를 통해 안전하게 보호조치 하고 있습니다.
	정보이용자는 아래와 같은 사항을 준수하여야 하고, 위반 시 법에서 정하는 민/형사상의 어떠한 책임도 감수할 것을 서약합니다.
	① 환자 개인정보 및 비밀 누설 금지 ② 지정된 목적 외 사용금지 ③ 이용 자료의 무단 배포 및 공유 금지 ④ 목적 달성 후 즉시 폐기
	※ 본 플랫폼은 반드시 IRB를 취득한 이후 신청이 가능합니다. ※ 법적 또는 시스템적 문제 발생이 예상될 경우 관리자는 반려할 수 있습니다.
	기관 부서
	직위 성명
	신청일자
	【신청자 연락처】
	전화번호 E-mail
	제목
	내용 (요약)
	신청 목적 🔲 임상연구 🗌 학회발표 🔲 논문 🗌 기타()
	IRB 승인번호 (필수 입력)
	소속(근무) 기관 📄 한림 📄 강남 📄 춘천 📄 한강 📄 동탄 (다중 선택)
	그 외 신청 기관 ○ 한림 ○ 강남 ○ 춘천 ○ 한강 ○ 동탄 (다중 선택, 비식별화)
	접속 범위 ○ 전체 ○ 내부(Private) 포털 ○ 외부(Public) 포털
	 ■ 참고사항 ① 신청 목적에 따른 연구계획서 및 IRB 관련 서류를 반드시 첨부하시기 바랍니다. ② 플랫폼에서 자료 다운로드는 관리자 승인 후 가능합니다. ③ 2중 결재단계 : 신청부서 2~4단계(기안-결재), 주관부서(한림 BigData Center)
2	남 철부 / 의견 < 결재내역
포틸	よ사용법
►	
기 포틸	[접속]
	주소 창에 <u>www.hero.re.kr</u> 입력하기 (<mark>Chrome</mark> 또는 <mark>Edge</mark> 브라우저 이용
2	ID(사번), PW (초기 사번 → 변경 후 로그인) 입력 <mark>로그인</mark> 버튼 클릭
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	Welcome to

데이터셋검색	이미지검색	다운로드 신청정보	데이터 분석 및 활용	커뮤니티	포탈관리	
2 [기본정보]탭	에서 병원	년, 진료과, 기간	<u>•</u> , 성별, 나이 신	ሷ택 조	음	클릭
검색 조건 선택	2]	본정보 진단 처방	기록지 진료지원 기타		×	ł.
병원	All selected (5)	~	진료과 39 selected	I		L
기간 (진료일자기준)	2022-01-01	~ 🔁 2022-02-25				L

┣ 데이터셋 검색

[데이터셋검색] 메뉴 선택



👍 포탈 홈 화면 접속

ろ 내부 또는 외부 포탈 클릭





	□ 직접입력 ~			
환자등록번호	직접 등록 또는 파일 등록이 가능 합니다.	0건 / 최대 1,000건	환자 번호 파일(CSV) 등록	
	0123456789(enter)		파일선택	찾아보기
			* 환자 번호 파일(CSV)를 업로드 해주세요.	止, 환자 번호 파일 양식 다운로드
	* 환자 번호는 최대 1,000개까지 입력 가능 합니다. * 입력 후 줄 바꿈 시 1건으로 검색 됩니다.			

	검사	약	처치/수술	늘/마취	재료	재활	방사선	종양	수혈	컨설트		
2) 7	[검사] <i>,</i> 해당 처	[약], 방 다	[처치/- 중 선택	수술]	등 중분	부류 탭어	에서 처방	방코드	또는	처방명의	으로 김	닄색 후 <i>,</i>
	검색 조건 선택										×	
				기본정보	진단 처방	방 기록지	진료지원	기타				
			검사	약 처	치/수술/마취 기	 대료 재활 방	사선종양 수혈	컨설트				
	·검색					· 선택						
	검사	코드	검사명(영문)		검사명(한글)					○ 초기화		
	검색어를 입	력하세요			검색							
	총 20.581	건중 1 부터 100			□ 전체선택							

다음 4 1) [처방] 탭에서 검사/약/처치수술/재료/재활 등 중분류 선택

10

[A001] (NP)Neglect Syndrome Tes

	1582		0	지금의 - 근표의견 - 지역	
색				선택	
진단 코드	진단명(영문)	진단명(한글)		☑ 주진단 ☑ 부진단	(
i10		검색		[I10] Essential(primary) hypertension	
총 7 건중 1 부터 7		□ 전체선택	-	[I10.01] High blood pressure	
[I10] Essential(primary) hyp	ertension			[I101] Malignant hypertension	
[I10-I15] Hypertensive disea	ses(I10-I15)		,	[I109] Other and unspecified primary hypertension	
[I10.01] High blood pressure	2			[I109.01] Hypertension (arterial)(essential)(primary)(systemic)	
[I101] Malignant hypertension	n			[I109.02] Benign hypertension	
[1109] Other and unspecified	I primary hypertension				
[I109.01] Hypertension (arte	rial)(essential)(primary)(syste	mic)			
[I109.02] Benign hypertensi	on				

2) 🕟 버튼 이용하여 오른쪽으로 넘긴 후 클릭 다음

성색 조건 선택				
	기본정	보 진단 처방	기록지 진료지원 기타	
검색			· 선택	
진단 코드	진단명(영문)	진단명(한글)	☑ 주진단 ☑ 부진단	Q 초기화
i10		검색		
총 7 건중 1 부터 7		☑ 전체선택		
[I10] Essential(primary) hy	/pertension			
[I10-I15] Hypertensive dise	eases(I10-I15)			
[I10.01] High blood pressu	ıre			
[I101] Malignant hyperten	sion			
[1109] Other and unspecifi	ed primary hypertension			
[1109.01] Hypertension (ar	rterial)(essential)(primary)(sys	temic)		
[1109.02] Benign hyperten	sion			
	< 1 >			



[A001A] (NU)Neglect Syndrome Tes [A001B] Neglect Syndrome Tes -과내검사	>		
[A002] (NP)Auditory Vigilance Test			
[A002A] (NU)Auditory Vigilance Test			
[A002B] Auditory Vigilance Test -과내검사			
[A003] (NP)Digit Symbol Test	5 206)		
	J 200 /		
	다음 검색		
_			
3) 🚿 버튼 이용하	겨 오른쪽으로 넘긴 후	다음 클릭	
<u>-</u> 1) [기로지] 태에서 티	мр/가 ㅎ기로/트저서 서	시 즈브르 서태	
	WIN/ 신포기국/ 즉 8시 =		
EMR 간호기록	특성서식		
2) [EMR], [간호기록]	, [특정서식] 중분류 탭(에서 기록지종류 및 기	록지명으로
검색 후, 해당 기록	다중 선택		
,			
검색 조건 선택			×
	기본정보 진단 처방 기록지 진	교로지원 기타	
	EMR 간호기록 특정서식		
- 건생	EMR · 서태		
검색어를 입력하세요	검색	0.87	19
총 12 건중 1 부터 12	□ 전제전벽		
외래가독시 암공동전료기록지			
퇴원요약지			
응급실기록지			
응급센터진료기록(T)			
단기입되원기록지			
ue/۱۹۸ < 1	>		
	다음 검색		
3) > 버튼 이용하여	계오른쪽으로 넘긴 후	다음 클릭	
🚺 그 외에 [진료지원] ,	[기타] 탭에서도 위와 ネ	같은 방법을 통하여 검식	색
📿 데이터셋 미리보기			
- 거새 서저 저ㅂ 벼겨	<u> さしつし</u>		
	Y / I		
데이터세 미리ㅂ기 ?	다 마 에 서 김색석정 🗆	크리치어 벼겨	
데이티굿 미니포기 3		2 7 Y Y Z'Ö	
★ → 데이터셋검색 → OCS			
데이터셋검색			

000	0014
005	CDM

OCS

✓기본정보 검색	<u>₩설정</u> □ ✓ 진단	<u>검색설정</u> []	✔기록지	검색설정 🛛	진료지원	<u>검색설정</u>	기타	검색설정 🕞
• 2022-01-01 ~ 2022-02-1	• Essential(primary) hypertension		า · 외래기록지		설정 정보가 없습니다.		설정 정보가 없습니다.	
	• High b 	lood pressure						
처방	✓검사	<u>검색설정</u>	약	<u>검색설정</u> []	처치/수술/마취	검색설정	재료	<u>검색설정</u>
	CBC+WBC CBC, direc	CBC+WBC differential CBC, direct		설정 정보가 없습니다.		다.	설정 정보가 없습니다.	
	재활	<u>검색설정</u> 및	방사선종양	<u>검색설정</u>	수혈	<u>검색설정</u> []	컨설트	<u>검색설정</u> 🛛
	설정 정보가 없	었습니다.	설정 정보가 없습니		설정 정보가 없습니	다.	설정 정보가 없습	글니다 .

🕂 데이터셋 상세보기

미리보기 목록에서 데이터 상세조회 하고싶은 탭을 클릭한 후, 해당 Row를 클릭하여 확인하기

환자_마스터 총 433 건중 1 부터 10 병원명	0				□ 걸럼 재신택
총 433 건중 1 부터 10 	0				□ 컬럼 재선택
총 433 건중 1 부터 10 	0				
병원명					페이지 당 100 ~ 건보기
	환자_이름	성별	사망_일자	내국인_여부	국적_코드
한림대성심	*인*	F		γ	
한림대성심	*재*			γ	
한림대성심	* 순 *	F		Υ	
한림대성심	*진*	м		Υ	
컬럼 설명	1		데이터	정보	
컬럼 설명			데이터	정보	
			인		
			F		
			Y		
			Y		
	안립내성심 한림대성심 한림대성심 한림대성심 길림 설명	안 <table-cell> 한림대상심 *진* 한림대성심 *군* 한림대성심 *진* 전립대성심 *진* 전립대성심 *진* 전립대성심 * 전* 전</table-cell>	안립내상심 *신* F	한립대상심 *①* F 한립대상심 *재* 한립대상심 *산* 한립대상심 *건*	한립대상심 *진* F Y 한립대상심 *제* Y 한립대상심 *순* Y 한립대상심 *전* Y 한립대성심 *전* Y 한립대성심 *전* Initial State 환명 Initial State 1 한명····································

🛟 컬럼 재선택

1) 디폴트로 보이는 컬럼 이외에 다른 컬럼을 더 조회하고 싶은 경 🏼 🗖 컬럼 재선택 클릭

2) 추가로 조회하고 싶은 컬럼을 체크한 후 클릭 적용

컬럼 선택 (환자_마스터)	×
□ 전체선택	

3) 미리보기 화면에서 추가된 데이터 확인



, 네이	터셋 다운	우로드 신청			
	검색한 더	이터를 다운로드 하고	싶은 경우	▲. 전체 다운로드 신청	클릭
2	[다운로드	드 신청] 화면에서 사용 {	용도를 기	재한 후 ^{신청}	클릭하여 신청
	· 다운로드 신청				×
	• 신청자 정보				
	이름		아이디		
	소속기관	한림대학교성심병원	소속부서	BigData Center	
	휴대폰번호	0100000000	이메일	admin@email.com	
	· 신청 내용				
	사용 용도 *				
	신청 데이터셋	0CS > 2021-11-01 ~ 2021-12-31			
		신청	닫기		

Bola	지 검색							
	[이미지검색]] 메뉴 클	·릭					
	데이터셋검색 0	이미지검색	다운로드 신청정보	데이터 분석 및 활용	커뮤니티	포탈관리		
2	좌측 [이미지 입력하여 검 ※ 트리 메뉴· 폴더 아이	목록]을 색 는 Moda 콘을 클 ⁻	트리 메뉴를 l lity → Body P 릭하여 트리를	클릭하거나 심 art → 처방Cod - 열거나 닫을	:단의 진단 e 형태로 수 있음	관명/환자 구성되어 다 (닫	번호/기 있으며,	간 조건을 (열림)
	♠→ ལགਸ਼མམ 이미지검색							
	이미지 목록							
	🗅 BMD	진단명	환자등록번호 🕞	촬영기간 📋	~ 6	검색 초기화		
	D BS							
	D CT							
	C) EN			0				
	E ES		화면 진입 시, 보유하고 ! 진단명, 횐 검색조건에 포	<mark>없는 전체 데이터에 대한 목록</mark> 이 왼쪽 트리메누 자등록번호, 활영기간 조건을 입력하여 검색 / 함되는 이미지 목록 이 왼쪽 트리메뉴에 표출된	두에 표출됩니다. 립니다.			

Q 이미지 미리보기



🔁 이미지 상세조회

1) 미리보기 할 이미지의 우측에 있는 🔽 버튼 클릭 버튼 클릭하여 상세보기 2) Series 목록에서 상세보기 🔍



3) 이미지 상세조회 화면에서 열기 또는 닫기

i 메타정보 보기

버튼을 클릭하여 메타정보를



4) Series 좌측 목록 또는 화살표 버튼으로 전/후 이미지로 이동하기



1 [다운로드 신청정보] 메뉴 선택	
2 [데이터셋] 또는 [이미지] 탭 선택 후, 해당 신청내용을 클릭하여 데이터를 다운로드한다.	신청한
♠ > 다운로드 신청정보 > 데이터넷	
다운로드 신청정보	

:=

 다운로드 신청 목록 조회	┃& 데이터 다운로드
-------------------	-------------

• 신청자 정보				
이름		아이디		
소속기관	7	소속부서	3030400000	
휴대폰번호	0100000000	이메일	admin@email.com	
· 신청 내용				
사용 용도 *				
신청 이미지	CT > ABDOMEN > CT (Abc			
		신청 닫기		

다운로드 신청 화면에서 사용 용도 입력 후 2 신청

클릭하여 신청

다운.	로드 받을 이미지 선택한 후 🛃 선택다운로드 신청	클릭
		止, 선택 다운로드 신청
	/_2112061831	~
	'_2112151061	~
	·	~
	'_2112090757	~
	′_2112231762	~
	′_2112221249	~
	<u></u>	~



↓이미지 다운로드 신청

· 다운로드 권한 신청

