

# 2024년 제1차 기상청 공동활용시스템 사용자 모집 안내

【 2023. 12. 11.(월) / 국가기상슈퍼컴퓨터센터 】

## □ 배경 및 목적

- 기상청은 대기과학 분야의 연구개발과 인력양성을 위해 유관 기관·관련 대학 등에 공동활용시스템(5호기 초기분)을 지원 중
  - ※ 「국가초고성능컴퓨터 활용 및 육성에 관한 법률」에 근거
- 기상·기후환경 초고성능컴퓨팅센터(전문센터) 지정에 따른 공동활용 시스템 사용자 대상 확대 및 전문인력 양성 목적

## □ 추진내용

- 모집 기간: 2023.12.12.(화) ~ 2024.1.5.(금)
- 모집 일정: 신청서 제출> 신청서 사전검토 및 평가> 심의위원회> 선정 및 통보
- 신청 대상: 기상기후환경 공공기관, 비영리 연구기관
- 신청 방법: 붙임1,2의 양식을 작성하여 공고기간 내 공문으로 신청
  - ※ 신청서(총 4부): '공동활용 신청서', '사용계획서', '가상사설망 이용신청서', '보안서약서'
  - ※ 수신처: 기상청 국가기상슈퍼컴퓨터센터
- 선정 기준: 심의 결과 평균 40점 이상 득점 수요처 중 고득점 순으로 선정

## □ 지원내용

- 전산자원 : 슈퍼컴퓨터 5호기 초기분 두루(Duru)

시스템명	장비	사양			비고
		계산노드수 (코어수)	메모리	이론성능	
두루 (Duru)	LENOVO SD530	426 (20,448)	327TB	1.9PF	-

- 개인 지원자원 : 계산자원 20노드(960cores)
- 공동활용 사용자 교육 및 기술 지원
  - 슈퍼컴퓨터 사용법 교육 및 프로그래밍 교육 운영
  - 어플리케이션 병렬화 및 최적화 기술 지원

# 붙임 1 기상청 공동활용시스템 사용 신청서

## 기상청 슈퍼컴퓨터 공동활용 사용 신청서

신청구분	<input type="checkbox"/> 신규 <input type="checkbox"/> 기간연장	가상사설망 및 슈퍼컴퓨터 계정	(1안) aaaaa (2안) bbbb
사용자정보			
성명	홍길동	기관/부서	APEC기후센터/모델운영팀 ○○대학교 / XXX 연구실
전화번호	010-0000-1111	직급/직위	연구원
전자우편	aaa@korea.com	사용 기간	2023.1.1. ~ 2023.12.31. (최대1년)
신청분야	기상 / 기후 / 환경 (선택)		

### [공동활용사용자의 의무 및 사용자 계정해지 사유 안내]

#### <사용자 의무사항>

- ① 사용자는 배정받은 자원범위 내에서 효율적으로 활용하고, 시스템 운영에 장애를 초래하거나 시스템에 과부하를 발생하지 않도록 한다.
- ② 사용자는 자신의 작업에 대한 모니터링을 지속적으로 실시하고, 자신의 프로그램을 최적화하여 자원을 효율적으로 사용하여야 하며, 사용자 프로그램의 비효율적 사용에 대한 관리자의 수정 권고가 있을 시 따른다.
- ③ 사용자는 부여받은 계정과 비밀번호 관리에 최선을 다하여야 하며, 비인가 프로그램 설치 및 사적목적 활용(가상화폐 채굴, 개인 연구정보 탈취 등)으로 시스템에 피해를 입히지 않아야 한다.
- ④ 사용자는 시스템 사용시 부주의에 의한 해킹, 악성코드 등의 정보보안 사고 발생으로 공동활용시스템에 피해를 입히지 않아야 한다.
- ⑤ 사용자는 공동활용시스템에 피해를 입히게 될 경우 「기상청 정보보안업무 규정」에 따라 처분할 수 있으며, 사고 조사에 필요한 자료 제출 및 재발방지에 협조하여야 한다.
- ⑥ 사용자는 시스템을 이용하여 연구 또는 개발된 결과를 논문, 학술발표회, 기타 형태로 발표하고자 할 때에는 반드시 기상청 슈퍼컴퓨터를 사용하여 얻은 결과임을 명시하고, 이 내용이 기록된 논문, 발표초록 등의 사용실적을 국가기상슈퍼컴퓨터센터에 제출한다.
- ⑦ 사용자는 공동활용 시스템을 이용하여 얻은 연구 성과 및 활용 현황을 시스템 사용기간 종료 7일전 까지 제출하여야 하며, 저작권·보안 등 부득이한 사항을 제외하고 제출에 협조하여야 한다.
- ⑧ 사용자는 시스템의 안정적인 운영을 위하여 시스템 사용법을 숙지하고 사용하여야 한다.
- ⑨ 사용자는 시스템 사용 기간 만료가 도래하기 전 시스템의 사용자 자료 일체를 백업받아야 한다. 사용기간 만료 30일 경과 후 관리자는 자료를 삭제하여 자원을 재활용하여야 한다.

#### <사용자계정 해지사유>

- ① 시스템의 사용목적을 달성한 때
- ② 시스템사용신청시 요청한 사용기간이 만료된 때
- ③ 사업수행자의 경우 시스템 이용 기간 중 사업수행 기간이 만료된 때
- ④ 별도의 사유 없이 60일 이상 사용실적이 없는 때
- ⑤ 신청서의 내용과 상이한 목적으로 사용하였을 때
- ⑥ 허가받지 않은 자에게 비밀번호를 알려주거나 계정을 양도하여 사용자 의무사항을 준수하지 않았을 때
- ⑦ 사용자의 부주의로 인하여 시스템 운영에 지장을 초래한 때
- ⑧ 기타 사용자의 의무사항을 준수하지 않거나, 공동활용 심의위원회에서 해지를 결정한 때

위 사용자의 의무와 계정해지 사유에 동의하십니까?(선택)  동의함  동의하지 않음

### [개인정보 수집·이용에 대한 동의]

#### 1. 개인정보 수집·이용 목적 및 수집항목

가. 수집·이용 목적	나. 수집 항목
슈퍼컴퓨터 사용자 계정 발급 및 시스템 지원	성명, 기관/부서명, 휴대전화번호, 직급/직위, 전자우편, 계정명

2. 개인정보의 보유 및 이용기간 : 최대 1년(슈퍼컴퓨터 공동활용시스템 사용 종료 시까지)  
- 탈퇴 및 개인정보 삭제 요구 시 즉시 파기

3. 귀하의 개인정보 수집·이용 등에 대하여 동의를 거부할 권리가 있습니다. 다만, 동의를 거부할 경우 기상청 슈퍼컴퓨터 계정 발급 및 사용자 지원을 받을 수 없습니다.

\* 관련법령: 「개인정보보호법」 제15조(개인정보의 수집·이용), 제22조(동의를 받는 방법)

위와 같이 개인정보 수집·이용하는데 동의하십니까?(선택)  동의함  동의하지 않음

위와 같이 슈퍼컴퓨터 공동활용시스템을 사용하고자 합니다.

신청일자 :           년           월           일  
 신청자 : 홍길동 (인)  
 확인자 : 박보검 (인)

**붙임 1 기상청 공동활용시스템 사용 신청서**
**기상청 슈퍼컴퓨터 공동활용 사용 계획서 양식(목차)**

항목	작성 방법
<b>I. 연구 개요</b>	○ 연구를 통해 이루고자 하는 목적 및 과제의 필요성 기술
1. 연구 제목	
2. 연구 목적	[심의 기준] - 연구 목적의 의의(10점)
3. 연구 필요성	[심의 기준] - 연구 목적의 중요성(10점)
<b>II. 연구 설계</b>	○ 연구를 통해 달성하려는 목표 구체적 제시 ○ 수행할 연구 내용의 범위에 대해 작성 ○ 슈퍼컴퓨터를 이용한 연구의 수행방법 대해 작성
1. 연구 내용	[심의 기준] - 연구 목표의 구체성(5점) - 연구 목표의 수준(15점) - 연구 내용의 독창성 체계성(15점)
2. 연구 방법	[심의 기준] - 연구 방법의 기술적 타당성(15점)
<b>III. 예상성과 및 파급효과</b>	○ 연구를 통해 얻게 될 기술개발, 경제적 성과, 사회적 가치창출 성과 [심의 기준] - 예상 결과의 기술적 성과의 우수성(10점) - 예상 결과의 경제적 가치 창출 효과(10점) - 예상 결과의 사회적 가치 창출 효과(10점)
<b>IV. 기타사항</b>	○ 국가연구개발사업유무/ 직전년도 시스템 사용이력 등 심의 시 참고사항 [심의 기준] - 국가 연구개발사업 선정유무(가점 5점) * 신청서 제출시 사업 수행 계획서 및 산출 내역서 첨부 - 공동활용시스템(타분야 국가센터/전문센터 포함)을 활용한 직전년도 연구 중도 포기 또는 직전년도 사용중 시스템에 장애 및 손실을 끼친 경우(감점 5점)

## 붙임 2 가상사설망 신청서 및 보안서약서

### 가상사설망 이용 보안서약서 및 신청서

1. 본인은 가상사설망 사용과 관련, 기상청 네트워크에 접속하여 수행하는 소관 업무가 국가기밀 사항을 포함하는 국가사무임을 인정하고 제반 보안관계규정과 지침을 성실히 준수한다.
2. 이 기밀을 누설함이 이적행위가 됨을 명심하고 사용 중은 물론 사용 후에도 알게 된 모든 기밀사항을 일절 타인에게 누설하지 아니한다.
3. 원격접속도구는 분실.파손 및 비 허가자에 대한 대여와 공동사용의 금지는 물론, 계정 누설 등에 대한 책임을 진다.
4. 원격접속도구 분실 시에는 즉시 관리자에게 보고하여야 하며, 업무변경.인사이동.퇴직 등 신분변동 상황 발생시에는 즉각 반납 조치한다.
5. 원격접속도구 사용 PC에 대해서는 업무자료 저장금지 원칙을 준수하며, 『국가정보보안 기본지침』, 『기상청 정보보안업무 규정』, 『기상청 가상사설망운영지침』을 따른다.
6. 기밀을 누설한 때에는 「국가보안법」 제4조 제1항 제2호.제5호(국가기밀 누설 등)에 따라 엄중한 처벌을 받을 것을 서약한다.

본인은 가상사설망을 사용함에 있어 위 내용을 준수할 것을 엄숙히 서약하며, 아래와 같이 사용 신청을 하오니 승인하여 주시기 바랍니다.

년 월 일

사용자	용도 : 슈퍼컴퓨터 공동활용시스템 이용			
	로그인 ID :			
	소속 :	직위(직급) :	이름 :	(인)
확인자	소속 :	직위(직급) :	이름 :	(인)

**붙임 2** 가상사설망 신청서 및 보안서약서**공동활용시스템 이용 보안서약서**

1. 본인은 공동활용시스템 사용과 관련, 기상청 네트워크에 접속하여 수행하는 소관업무가 국가기밀 사항을 포함하는 국가사무임을 인정하고 제반 보안관계 규정과 지침을 성실히 준수한다.
2. 이 기밀을 누설함이 이적행위가 됨을 명심하고 시스템 사용 중은 물론 사용 후에도 알게 된 모든 기밀사항을 일절 타인에게 누설하지 아니한다.
3. 공동활용시스템 사용 시 발급받은 계정은 비 허가자에 대한 대여와 공동사용이 금지되며, 사용자는 계정 누설 등에 대한 책임을 진다.
4. 공동활용시스템 사용 시 업무변경.인사이동.퇴직 등 신분변동 상황 발생시에는 즉시 관리자에게 보고하여야 한다.
5. 공동활용시스템 사용 시 정보보안 사고 발생의 경우 『국가 정보보안 기본지침』, 『기상청 정보보안업무 규정』, 『기상청 슈퍼컴퓨터 공용활용 운영지침』을 따른다.
6. 기밀을 누설한 때에는 「국가보안법」제4조 제1항 제2호.제5호(국가기밀 누설 등)에 따라 엄중한 처벌을 받을 것을 서약한다.

본인은 기상청 공동활용시스템을 사용함에 있어 위 내용을 준수할 것을 서약합니다.

년      월      일

소속 :                      직위(직급) :                      이름 :                      (인)

# 2024년 기상청 슈퍼컴퓨터 공동활용시스템 사용자 모집

(기상·기후·환경분야 초고성능컴퓨터)

**신청대상**

- 기상기후환경분야의 정부 공공기관 및 기관의 연구개발사업자
- 정부출연 연구기관, 대학의 기상·기후·환경 분야 연구자
- 대학 및 연구기관 내 별도법인으로 설립된 기상·기후·환경 분야 연구조직
- 「기상산업진흥법」 제2조에 따른 기상사업자
- 「환경기술 및 환경산업 지원법」 제5조에 따른 환경사업자
- 기타 위원회에서 필요하다고 인정하는 자



\* 기상청 공동활용시스템 '두루'

**신청기간 및 신청방법**

- 신청기간: **23.12.12.(화)~24.1.5.(금)**
- 신청방법: 홈페이지 첨부된 '공동활용 신청서', '보안서약서' 작성하여 공고기간 내 공문 신청
- 신청과정: 모집공고 및 신청서 제출 → 신청서 사전검토 → 심의위원회 → 선정 및 통보
- 모집인원: 00명 (저장자원 기준에 따라 변동 가능)
- 선정기준: 심의 결과 평균 40점 이상 득점 수요처 중 고득점 순으로 선정

**제공자원**

지원분야	기상·기후·환경 분야 비영리 목적 연구
제공기간	자원 제공일로부터 1년(위원회 심의를 거쳐 1년 단위 연장)
제공자원	기상청 공동활용시스템 '두루' (1.9PF/ 426노드) - 계산자원(개인) : 20노드(960cores)

**모집일정**

	공고	심사	사용기간
1차	12월	12월	차년도 1월~12월까지 사용
2차	5월	6월	7월~차년도 6월까지 사용

- 2024년 모집 일정
- 1차: 공고 및 심사(2023.12.~) → 사용기간(2024.1.~2024.12.)
- 2차: 공고 및 심사(2024.5.~) → 사용기간(2024.7.~2025.6.)

**성과보고**

- 공동활용시스템 사용자는 사용기간 종료 7일전까지 성과보고서 제출
- 성과보고서 양식: 기상청 슈퍼컴퓨터 공동활용 운영 지침 참고
- \* 미제출 시 차후 신청 및 연장 신청 심의에서 제약을 받을 수 있습니다.

**주의사항**

- 동일과제 내 계정 중복 발급 불가
- 공동활용시스템(타분야 국가센터/전문센터 포함)을 활용한 직전년도 연구 중도 포기 또는 직전년도 사용중 시스템에 장애 및 손실을 끼친 경우 심의 시 감점요인이 될 수 있습니다.
- \* 기상청 슈퍼컴퓨터 공동활용 운영 지침 내 사용자 주의사항을 참고하여 주시기 바랍니다.