

# KITAKYUSHU SCIENCE AND RESEARCH PARK

키타큐슈(北九州) 학술연구도시  
-산업·두뇌 미래 도시를 목표로-



## ● 기타큐슈 학술연구도시의 목표

### ◇아시아의 중핵적인 학술연구 거점◇

첨단과학기술의 교육·연구를 하는 대학이나 연구기관을 집적시켜, 지역산업의 두뇌가 되는 지적 기반을 정비. 아시아에 가까운 지리적 우위성과 기타큐슈시의 아시아 여러 국가에 대한 환경분야, 기술협력의 실적 등을 바탕으로 아시아의 중핵적인 학술연구 거점을 목표로 합니다.

### ◇새로운 산업의 창출, 기술의 고도화◇

기타큐슈시가 공업도시로서 축적한 서일본 최대급 산업기술과 학술연구도시의 연구개발 가능성을 결부시킴으로서 차세대를 짊어지는 신산업 창출과 기존의 지역산업 고도화를 도모합니다.



기타큐슈시가 미래를 향하여 산업도시로서 다시 발돋움합니다.

## ● 기타큐슈 학술연구도시 정비사업

### ◇정비의 기본방침

학술연구도시의 개발은 주변의 자연환경과 도시환경을 살리면서 첨단과학기술에 관한 교육·연구기관의 집적과 양호한 주택지의 공급을 동시에 행하는 「복합적인 도시만들기」를 목표로 하고 있습니다.

### ◇개발지역

- 와카마쓰구(若松區) 서부
- 야하타니시구(八幡西區) 북서부

### ◇개발총면적 약 335ha

### ◇계획인구 12,000명(야간인구) 주택 4,000호

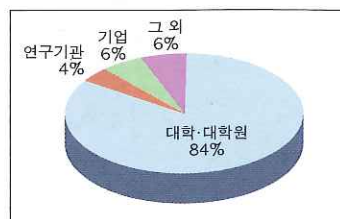
### ◇정비스케줄

- 제1기 사업(약 121ha)  
1995년도~2006년도 \*사업 완료  
사업주체:(독) 도시 재생기구
- 제2기 사업(약 136ha)  
2002년도~2014년도  
사업주체:기타큐슈시
- 제3기 사업(약 68ha)  
검토중
- 하천사업(약 10ha)

### 【토지이용계획도】



### 【기타큐슈 학술연구도시의 주간인구(2008년 5월1일 현재)】



약3,000명

학생 2,187명(그 중 유학생 474명)

교원 157명(그 중 기업출신자 38명)

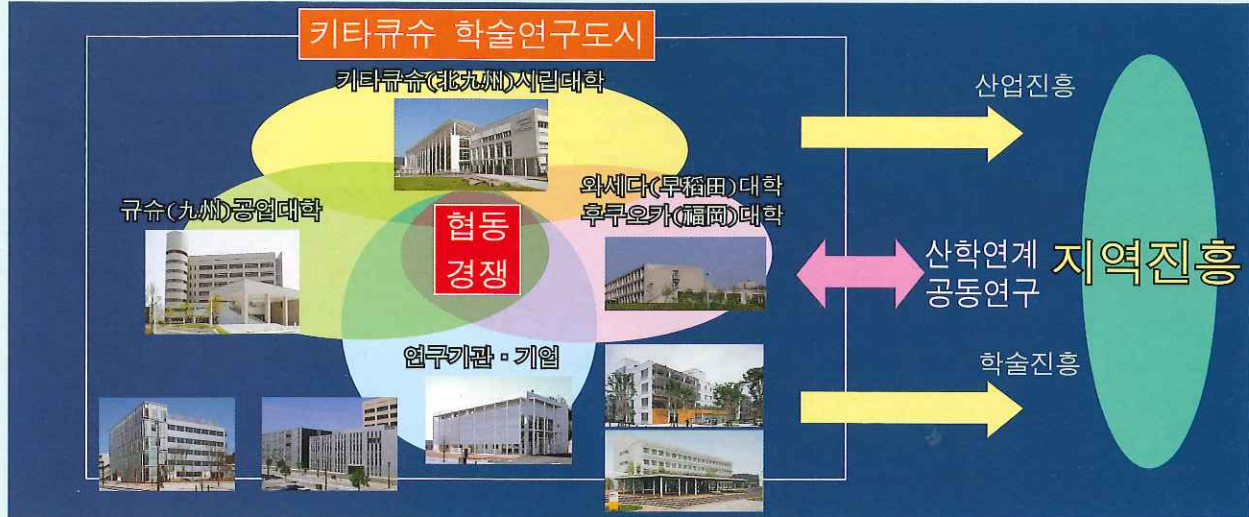
\* 전임교원만

연구원 151명(그 중 외국인연구원 69명)

등

## ● 기타큐슈 신대학구상

이공계의 국립·공립·사립대학이 고수준의 교육연구 환경형성과 미래를 짊어지는 인재 육성을 목표로 시설의 공동이용 등, 서로 협력하여 연계성 있는 교육연구를 하는 “일본 최초의 시도”입니다.



## ● 기타큐슈 학술연구도시의 특징

이공계의 대학·연구기관, 기업의 연구부문을 동일한 캠퍼스에 집적

- 국·공·사립대학
- 공설이나 민간의 연구기관
- 연구개발형 기업

진출대학의 교육·연구이념의 공통화

- 첨단적인 과학기술분야에서의 고도한 교육과 연구를 실시
- 산학연계의 촉진→수탁연구·공동연구, 사회인의 수용
- 기업가(起業家) 정신의 육성
- 아시아 학술연구 거점의 형성→공동 연구의 실시·유학생의 수용 및 교류

캠퍼스의 일체적인 운영, 시설의 공동이용

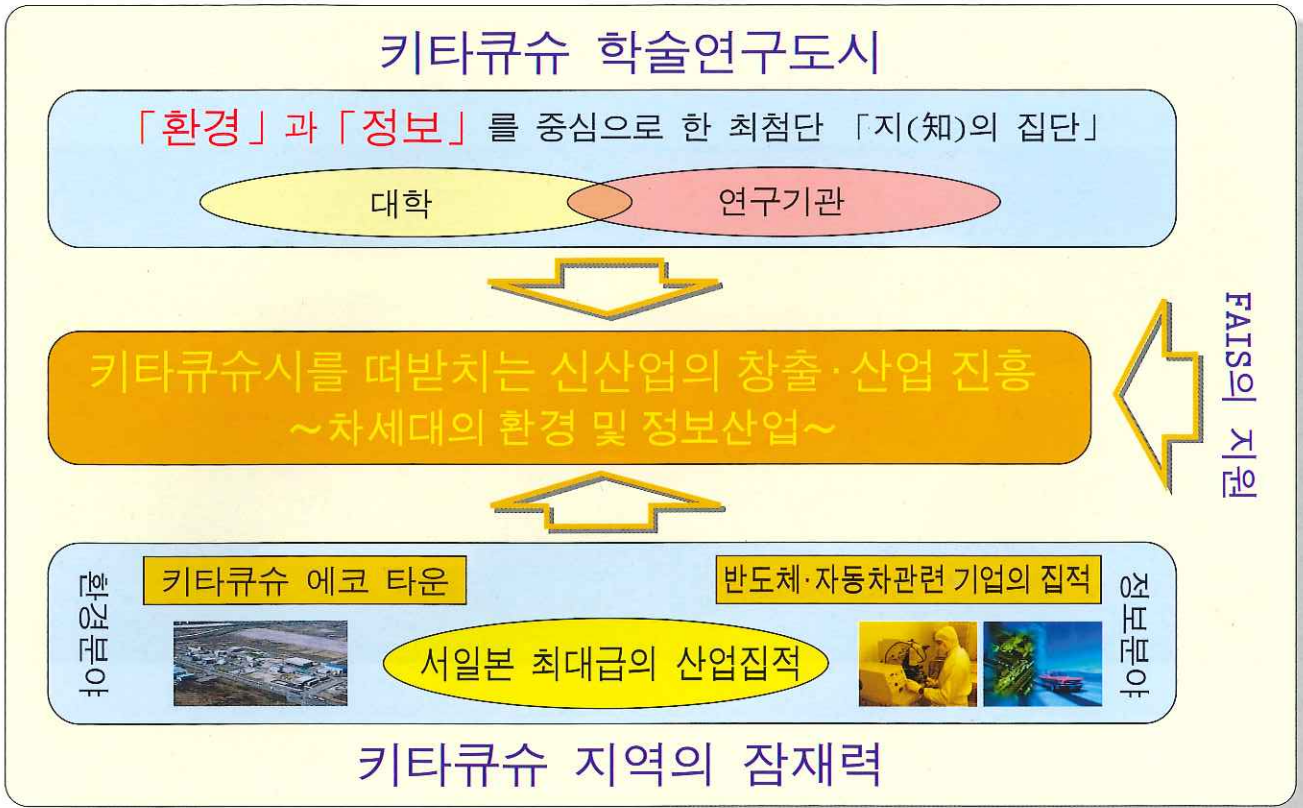
- 학술연구도시 진출대학의 대표자로 구성하는 「캠퍼스 운영위원회」를 설치하고 협동하여 추진할 사항을 기획·입안
- 도서관, 정보처리시설, 후생시설 등의 공동이용

연구자·교원·학생 상호교류와 연계

- 진출 대학에 의한 공동 연구, 교원 등의 교류
- 단위 호환의 실시

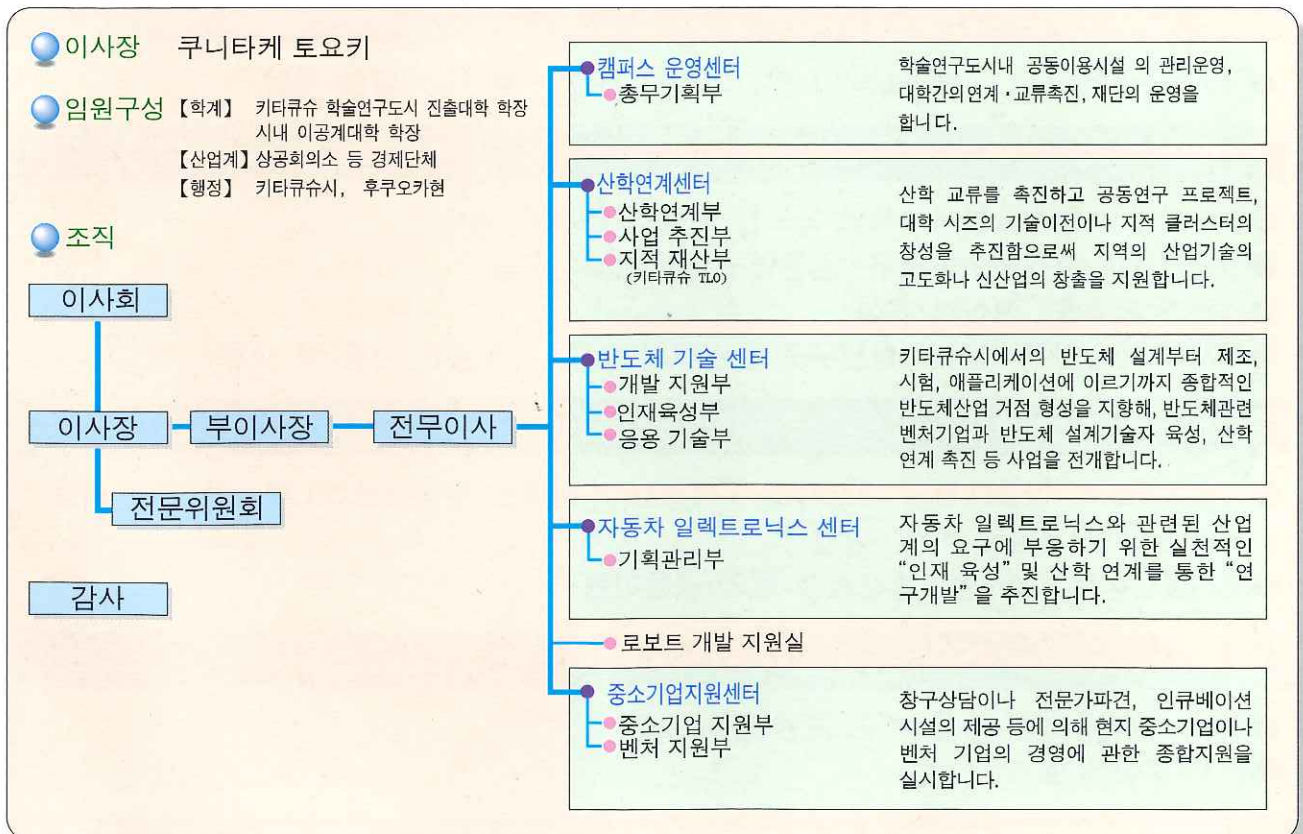
# 「환경」과「정보」에 중점을 둔 지적 기반의 정비

키타큐슈 학술연구도시에서는 다양한 연구가 진행되고 있습니다만 그 중에서도 차세대를 짚어지고 갈 산업으로서 유망한 「환경」과 「정보」에 관한 분야를 중심으로 두뇌집적이 진행되고 있습니다. 지역의 잠재력을 살려서 키타큐슈시가 앞으로도 산업도시로서 번성할 수 있도록 기존 기술의 고도화와 신산업의 창출·육성에 (재)키타큐슈산업학술추진기구(FAIS)는 많은 힘을 쏟고 있습니다.



## 재단법인 키타큐슈산업학술추진기구(FAIS)

Kitakyushu Foundation for the Advancement of Industry, Science and Technology



# 학술연구도시 진출기관

## 대학 · 대학원

### 키타큐슈시립대학 국제환경공학부(공립)

키타큐슈시립대학이 2001년도 새롭게 설치된 공학계의 학부. 환경공학 또는 정보 미디어 분야에 있어서 고도의 교육·연구를 실시하고 21세기가 필요로 하는 국제성과 정보기술을 습득한 인재를 육성합니다.

#### ■학과구성(입학정원)

- 에너지 순환화학(45명)
- 기계 시스템 공학과(45명)
- 정보 미디어 공학과(70명)
- 건축 디자인 학과(45명)
- 환경생명공학과(45명)



### 키타큐슈시립대학 대학원 국제환경공학 연구과(공립)

환경기술과 정보기술에 중점을 둔 교육·연구활동을 하고 차세대 산업의 창출을 도모합니다.

#### ■전공(입학정원)

- 환경 시스템 전공(박사전기과정 50명 박사후기과정 12명)
- 환경공학 전공(박사전기과정 40명 박사후기과정 10명)
- 정보공학 전공(박사전기과정 40명 박사후기과정 10명)

### 큐슈공업대학 대학원 생명체공학 연구과(국립)

도바타(戸畑), 이즈카(飯塚)에 이어 큐슈공업대학의 제3캠퍼스로서 새로 설치된 독립연구과의 대학원. 생체(生體)나 뇌가 가진 기능을 공학적으로 해명함과 동시에 차세대 산업에 대응하는 교육·연구를 합니다.

#### ■전공(입학정원)

- 생체기능 전공 (박사 전기과정 65명 박사 후기과정 19명)
- 뇌정보 전공 (박사 전기과정 57명 박사 후기과정 17명)



### 와세다대학 대학원 정보생산 시스템 연구과(사립)

최첨단의 정보기술을 소프트웨어·하드웨어에서 교육·연구. 「이론에서 실천으로」를 테마로 정보기술을 활용하여 새로운 가치를 창조하는 전략적 인재를 육성. 「제조」와 「정보」를 키워드로 세계에 열린 연구·교육 거점을 목표로 합니다.

#### ■전공(입학정원)

- 정보생산 시스템공학 전공 (석사과정 200명 박사 후기과정 20명)



### 후쿠오카대학 대학원 공학연구과(사립)

자원순환·환경공학 전공과정에서는 순환형 사회 실현을 위한 사회시스템, 프로세스, 기술 등에 관한 종합적인 교육 연구를 하고, 환경문제의 해결과 순환형 사회 창조에 공헌하는 인재를 육성합니다.

#### ■전공(입학정원)

- 자원순환·환경공학 전공 (석사과정 10명)
- 에너지·환경시스템 공학 전공(박사과정 후기 4인)

## 기업

학술연구도시에는 다수의 기업 연구부문이 진출해 있고 학술연구도시에 집결한 대학과 산학연계를 추진하면서 최첨단 연구·개발을 하고 있다.  
(2009년3월1일 현재 58사)

## 연구기관

### 와세다대학 정보 생산 시스템 연구 센터

2007년4월에 발족한 새로운 연구센터에 해외연계부문, 자동차관련부문, 고등학교 등 연계부문, 공동연구부문, 사회공헌부문을 설치해, 나라와 지역, 기업의 틀을 벗어 나 교류를 추진하면서 국제적 수준의 열린 연구센터를 지향합니다.

- 연구분야 정보 아키텍처 분야, 생산 시스템 분야, 시스템 LSI 분야



### 키타큐슈시립대학 기술개발센터군

키타큐슈시립대학 및 키타큐슈 학술연구도시의 기술개발 기능을 제고하고 그 성과를 이용해 사업화를 추진할 것을 목적으로, 앞으로 유망한 산업 시조의 개발을 담당하는 센터를 설치하여 키타큐슈시가 과학기술진흥 지침으로 내건 「지식에 기반한 물건만들기 도시」와 「차세대 사회시스템의 구축」 실현을 추진합니다.

### 큐슈 공업대학 에코 피팅 기술연구개발 센터

종래기술을 「저에너지화」 「환경 저부하화」 혹은 「수축절환화」 하고 종래기술에서 첨단기술까지 여러가지 기술의 부가가치를 높이는 것을 목적으로 한 기술을 「에코 피팅 기술」이란 위치를 부여하고 이것을 지향한 연구개발을 합니다.

### 클랜필드대학 키타큐슈 공동연구오피스

산학 공동 연구로 유럽을 대표하는 대학. 항공공학에서는 세계 최첨단의 연구를 하고 비즈니스 스쿨도 유명. 학연도시를 거점으로 국제적 연구 프로젝트의 실시를 목표로 합니다.

- 연구분야 정보통신, 환경, 바이오 등

### 후쿠오카현 리사이클 종합연구센터

자원순환형 사회의 구축을 향하여 산학관민이 공동으로 추진하는 선도적인 연구개발 거점. 환경·리사이클 기술과 사회 시스템을 함께 연구개발하고 정보의 발신(發信)을 행합니다.

- 연구분야 리사이클 기술과 사회 시스템

### 후쿠오카대학 산학과 연계센터 키타큐슈 산학 연계추진실

환경산업에 관한 기업의 니즈, 자치체의 정책 및 시즈를 매칭시켜서 산학관연계에 의한 환경산업진흥을 전개합니다.

### 청화(淸華) 대학 컴퓨터 과학 기술 학과 키타큐슈 연구실

LSI(대규모 집적회로) 첨단기술에 관한 연구를 진행합니다.

### 상해 교통 대학 키타큐슈 연구실

유비쿼터스 정보처리 선행기술, 산업용 로봇·제어 시스템, 임베디드 SoC 기술 등에 관한 연구를 합니다.

### 히로시마 공업대학 IC 설계·프로세스 공학교육연구 센터

반도체 설계 등의 교육·컨설팅 시스템을 개발합니다.

### (재) 큐슈 휴먼 미디어 창조 센터 키타큐슈 IT 오픈 연구소

산학 연계에 의한 ICT 연구 개발을 지원하는 연구 개발 시설의 운영 및 인재 육성을 실시합니다.

# 키타큐슈 학술연구도시

## 학술연구도시의 배치도

중심부에는 진출기관 및 기업관계자가 첨단기술의 연구개발과 인재육성을 하기 위한 **공동이용시설(학술연구시설) ①~⑨**을 배치. 도서실이나 회의장, 체육관 등은 시민도 이용가능하며 주변지역과 일체가 된 **오픈 캠퍼스**입니다. (\*캠퍼스내는 배리어 프리)



### 에코 캠퍼스

환경공생을 목표로 자연에너지의 적극적인 활용과 에너지와 자원의 재이용을 추진하는 자연·환경을 소중히 한 캠퍼스입니다.

#### 환경공생 자연에너지를 활용하는 구조

- 자연풍, 자연광의 활용
- 옥상녹화, 벽면녹화
- 지중열(地中熱)에 의한 예냉(豫冷)·예난(豫暖)



#### 수(水) 리사이클 수자원의 유효활용과 배수청화

- 수(水) 리사이클 시스템
  - 비오톱(주1)과 자연형 수로정비
- (주1) 다양한 아생의 생물이 서로 관계를 가지고 생식하는 장소



#### 발전·발열 신에너지로의 활용

- 태양전지
  - 연료전지
  - 코·제너레이션(주2)에 의한 전기·열공급
- (주2) 발전시에 배출되는 열을 공조 등에도 이용함으로써 전기와 열의 양방을 공급하는 구조

# 공동이용시설(학술연구시설)

## 1 산학연계센터



산·학·관이 연계하여 연구를 진행시키는 중핵시설  
 「후쿠오카현 리사이클 종합 연구 센터」 등의 연구 기관 또는 최선단의 연구를 실시하는 기업 「후쿠오카대학 대학원 공학 연구과」가 입주하고 있습니다. 또, 100명정도까지 대응할 수 있는 회의실 또는 연구실 등도 제공하고 있습니다.

## 2 공동연구개발센터 (산학연계센터 2호관)



IC 또는 MEMS의 시작·연구 개발을 지원하는 시설  
 기업 또는 대학 등이 연계하고 반도체 제조 관련 분야의 연구 개발 등을 실시하는 시설입니다. IC(CMOS 프로세스) 및 MEMS의 시작을 실시하는 연구 개발 기기의 개발 또는 연구실의 제공 등을 실시합니다. IC 시작 체험 실습도 희망에 따를 수 있는 일정으로 대응하고 있습니다.

## 3 정보기술 고도화센터 (산학연계센터 3호관)



네트워크나 반도체 설계에 관한 연구개발,인재육성을 한다 시설  
 기업이나 대학 등이 연계하여 고도의 정보통신 기술과 반도체 설계기술의 연구개발 등을 하는 시설입니다. 콘텐츠 제작과 반도체 설계를 하는 연구개발 기기와 연구실 등을 제공합니다.

## 4 사업화 지원 센터 (산학연계센터 4호관)



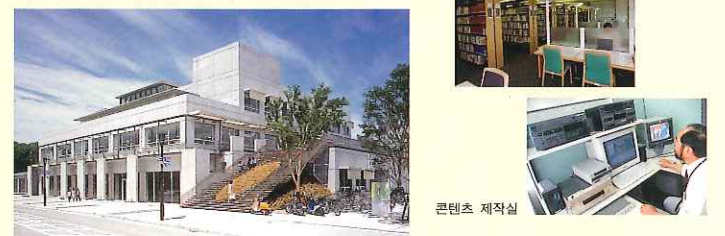
대학 출발 벤처 등의 연구 개발 또는 사업화를 지원하는 시설  
 일반 사무계 오피스 외 기계계와 화학계의 연구실 또는 소규모 부스 단위로 사용할 수 있는 공동 연구실을 제공하고 있습니다.

## 5 기술개발교류 센터 (산학연계센터 5호관)



카 일렉트로닉스 분야 등에서 새로운 기술개발을 지원하는 시설  
 학술연구도시의 지금까지의 성과를 활용하고 카 일렉트로닉스 분야 등에서 기술개발을 지원하는 시설입니다. 학술연구 등을 목적으로 학술연구도시를 방문하는 분을 위한 숙박실도 갖추고 있습니다.

## 6 학술정보센터 (도서실, 정보처리시설)



정보를 집적·발전하는 멀티미디어 스테이션  
 학술정보 수집제공(도서실)의 기능, 정보처리 교육시설의 기능외에 캠퍼스내에 정비된 대용량 네트워크의 관리와 이것을 이용한 여러 가지 정보통신 서비스를 제공하고 있습니다.

## 7 회의장



연구발표나 산학관 교류의 장에 어울리는 홀  
 학회, 강연회 등의 개최에도 대응할 수 있는 영상 설비와 동시통역 설비를 갖춘 460석의 회의장입니다. 100명 정도까지의 다채로운 이벤트에 대응할 수 있는 이벤트 홀이 병설되어 있습니다.

## 8 9 체육시설



학생, 교원, 연구자 등이 교류를 하는 건강증진시설  
 대학의 수업은 물론, 기업연구자와 시민도 이용가능한 체육시설입니다.



## 연락 · 문의처

학술연구도시 홈페이지 <http://www.ksrp.or.jp/>  
 FAIS 홈페이지 <http://www.ksrp.or.jp/fais/>



### ○ Kitakyushu 학술연구도시에 관한 전반적인 문의

#### 캠퍼스 운영센터

Kitakyushu 학술연구도시에 산학연계센터 빌딩 1층  
 808-0135 Kitakyushu 시 와카마쓰구 히비키노 2-1

TEL+81-93-695-3111  
 E-mail: info@ksrp.or.jp

### ○ 대학 연구내용의 활용, 산학연계에 관한 문의

#### 산학연계센터

Kitakyushu 학술연구도시에 산학연계센터 빌딩 2층  
 808-0135 Kitakyushu 시 와카마쓰구 히비키노 2-1

TEL+81-93-695-3006  
 E-mail: iac@ksrp.or.jp

### ○ 반도체 관련 설계·개발 지원 및 인재 육성에 관한 문의

#### 반도체 기술 센터

Kitakyushu 학술연구도시에 정보기술 고도화센터 1층  
 808-0135 Kitakyushu 시 와카마쓰구 히비키노 2-5

TEL+81-93-695-3007  
 E-mail: sec@ksrp.or.jp

### ○ 카 일렉트로닉스 사업에 있어서 인재육성, 연구개발 등에 관한 문의

#### 자동차 일렉트로닉스 센터

Kitakyushu 학술연구도시에 기술개발교류 센터 1층  
 808-0138 Kitakyushu 시 와카마쓰구 히비키노키타 1-103

TEL+81-93-695-3685  
 E-mail: car@ksrp.or.jp

### ○ 중소기업의 경영, 창업에 관한 문의

#### 중소기업지원센터

Kitakyushu 테크노 센터 빌딩 1층  
 804-0003 Kitakyushu 시 도바타구 나카바루신마치 2-1

TEL+81-93-873-1430  
 E-mail: info@ktc.ksrp.or.jp