

2012—2013

Kitakyushu Science and Research Park 北九州學術研究城



公益財團法人 北九州產業學術推進機構〈FAIS〉

關於北九州學術研究城

北九州學術研究城是以「亞洲的核心學術研究據點」和「新型產業的創造及技術的提昇」為目標，聚集理工系的國・公・私立大學和研究機關為一體的獨自嘗試性校園，於2001年4月開放。現在，進入這裡的大學都是以北九州學術研究城的理念為共有，進行尖端性科學技術研究，特別以「環境技術」和「資訊技術」做為中心開展活躍性的教育研究活動。

北九州學術研究城目標

活用大學等機構的『知識』
振興地域的產業・學術

亞洲的核心學術研究據點
新型產業的創造及技術的提昇

創造新的
技術和豐富的
生活實現亞洲
尖端產業城

(北九州市產業僱傭戰略的目標)

北九州學術研究城整建工程

●整備的基本方針

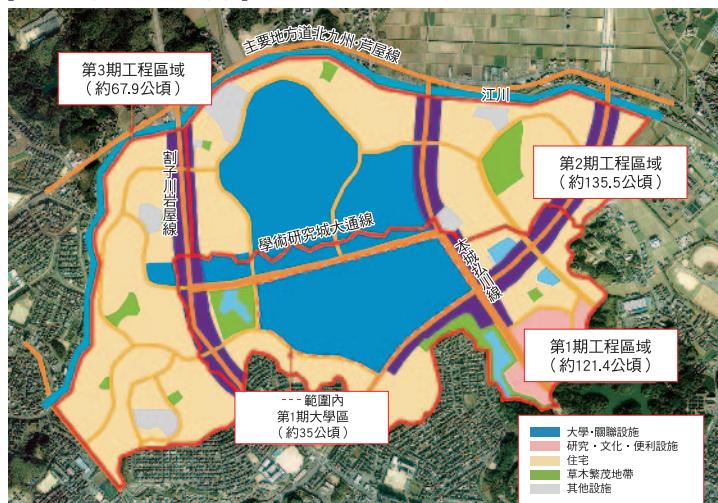
北九州學術研究城的開發是靈活運用週邊的自然環境和城市環境的同時，聚集相關尖端科學技術的教育・研究機關，以提供推進更加良好的住宅街的『複合性街區建設』。

●開發地區／若松區西部・八幡西區西北部

●總開發面積／約335公頃

●規劃人口／12,000人(白天人口) 住宅4,000戶

【土地利用規劃圖】



●整建時程／

第1期工程(約121公頃) 1995年～2006年 ※事業完畢

事業主體：(独立行政法人) 城市再生機構

第2期工程(約136公頃) 2002年～2014年度

事業主體：北九州市

第3期工程(約68公頃) 正研討中

河川事業(約10公頃)

北九州學術研究城的白天人口 (2012年5月1日)

約3,100名

學 生

2,239名 (其中留學生496名)

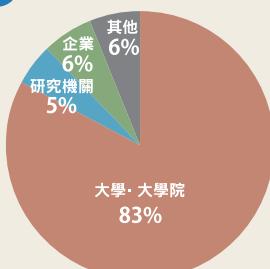
教 員

※專職教員

152名 (其中來自企業的33名)

研 究 員

141名 (其中外國人研究員47名)



北九州學術研究城的特色

校園內集積理工系大學・研究機關， 研究開發型企業等

- 國・公・私立大學（1個系 4個大學院）
北九州市立大學國際環境工學系・研究所國際環境工學研究科
九州工業大學研究所生命體工學研究科
早稻田大學研究所資訊生產系統研究科
福岡大學研究所工學研究科
- 研究機關（16個機關）
- 研究開發型企業等（54個公司）

研究人員・教員・學生互相的交流和合作

- 有關進駐大學的共同研究及教員等的交流
- 單位互換的實施
- 進駐大學相關的合作大學院的營運
(合作大學院汽車電子課程)

進駐大學的教育・ 研究理念的共通化

- 尖端科學技術領域的教育・研究的展開
- 產學合作的促進
- 創業者精神的培養
- 亞洲學術研究據點的形成

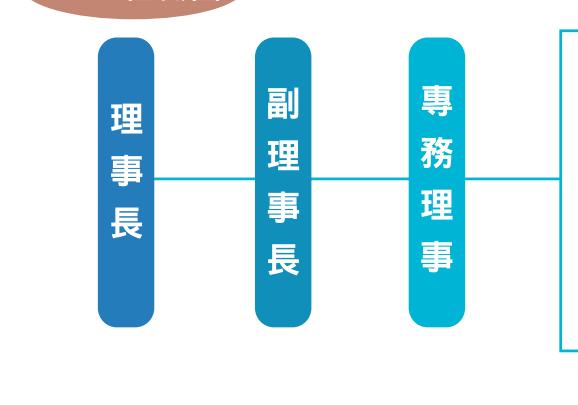
校園的一體性營運， 設施的共同利用設施

- 以學術研究城進駐大學的代表者構成的「校園營運委員會」的共同事業的規劃・籌劃
- 圖書室，資訊處理設施，便利設施的共同利用

北九州學術研究城的管理・營運

公益財團法人 北九州產業學術推進機構(FAIS)

FAIS組織圖



FAIS
Kitakyushu Foundation for the Advancement of Industry, Science and Technology

●理事長／國武 豊喜
●董事成員等構成／【學術界】學術研究城參畫大學副校長
市內理工系大學校長等
【產業界】工商會議所等經濟團體
【行政界】北九州市、福岡縣

校園營運中心

●總務規劃部

進行北九州學術研究城內的共同利用設施的管理・營運的同時，促進進駐大學間的合作・交流，從事學研城的一體性的營運。

中小企業支援中心

- 中小企業支援部
- 風險企業支援部

支援中小企業的創業及經營革新。為以創業和改善經營及革新為目標的個人和中小企業，提供諮詢窗口，派遣專家等支援項目以外，從事北九州知識產權中心和北九州TWC創業設施等的營運。

產學合作綜合中心

- 產學合作部
- 事業推進部
- 知識產權部（北九州TLO）

推進尖端科學技術領域研究的大學・研究機關的知識群簇的創造，產學共同研究和技術轉讓，促進產業技術的高度化和新產業・風險型企業的創出。

半導體技術中心

- 人材培育部
- 應用技術部

推進電子學產業核心的半導體設計技術・應用技術的據點化。電子學產業，特別是由於半導體企業的地域簇的形成，培養相關風險型企業，及人材技術人員，促進產學合作等的事業。

●汽車・電子學中心

隨著新一代汽車的普及，汽車電子的重要性愈發凸顯，並不斷呈現據點化趨勢。企業技術人員和大學研究人員相互合作開展研究會活動，本中心推進在此基礎上的共同研究開發，同時為由學術研究城3所大學合作開展的「北九州學術研究城合作大學院汽車電子課程」提供支援等，不斷致力於培養專業人材。

●機器人開發支援部

運營北九州機器人論壇，以振興北九州地區機器人產業。通過機器人技術的調查・開發到驗證試驗的合作事業以及學術研究城內的大學與機器人相關企業的共同研究開發等，不斷推進機器人技術開發及驗證試驗的據點化。另外還致力於培養機器人領域的高級人材。

進駐學術研究城的大學及產學合作設施

1 北九州市立大學

國際環境工學系

- 學生定員／1,000名
 - 能源循環化學專業
 - 機械系統工學專業
 - 信息媒體工學專業
 - 建築設計專業
 - 環境生命工學專業

諮詢：事務局管理課 +81-93-695-3311

研究所國際環境工學研究科

- 學生定員／356名
 - 環境系統專業
 - 環境工學專業
 - 信息工學專業



2 九州工業大學研究所

生命體工學研究科

- 學生定員：352名
 - 生命體機能專業
 - 腦信息專業

諮詢：事務部教務系
+81-93-695-6003



3 早稻田大學研究所

資訊生產系統研究科

- 學生定員：460名
 - 資訊建築領域
 - 生產系統領域
 - 系統LSI領域

諮詢：事務室 +81-93-692-5017



學生人數

截止2012年5月1日[人數]：()內為留學生人數

大學	學部	碩士	博士	學生人數共計	教員人數
北九州市立大學 國際環境工學部	1,114 (45)	—	—	1,114 (45)	76
北九州市立大學研究所 國際環境工學研究科	—	268 (53)	33 (23)	301 (76)	—
九州工業大學研究所 生命體工學研究科	—	262 (14)	108 (19)	370 (33)	43
早稻田大學研究所 情報生產系統研究科	—	307 (249)	137 (91)	444 (340)	31
福岡大學研究所 工學研究科	—	8 (2)	2 (0)	10 (2)	2
合計	1,114 (45)	845 (318)	280 (133)	2,239 (496)	152

4 福岡大學研究所

※產學合作中心內

工學研究科

- 學生定員：32名
 - 資源環境・環境工學專業
 - 能源・環境系統工學專業

諮詢：事務室 +81-92-871-6631



A 產學合作中心 產學合作中心1號館

產・學・官聯合推進研究的核心設施

「福岡縣再利用綜合研究中心」等的研究機關，聚集進行最尖端的研究的企業遷入「福岡大學大學院工學研究科」。並同時提供能夠對應100人程度的會議室和進修室等。

- 可租賃研究室(31間)
- 進修室，會議室(中・小)



B 共同研究開發中心 產學合作中心2號館

支援半導體細微加工技術的研究開發的設施

這裡是企業和大學等進行半導體製造關聯領域的研究開發等的設施。開放並提供進行IC和MEMS的試製的研究開發機器及研究室等。並接納IC試製體驗實習(CMOS工序)。

- 租賃研究室(7間)
- 設置共同利用的半導體工序關聯機器等
(無塵室，離子注入裝置，等離子CVD，激光電子束曝光裝置等)



C 資訊技術高度化中心 產學合作中心3號館

進行有關網路和半導體設計的研究開發的設施

企業和大學等是進行高度資訊通訊技術和半導體設計技術的研究開發等的設施。開放並提供進行內容製作和半導體設計的研究開發機器和研究室等。

- 租賃研究室(24間)
- 設置進行半導體設計的研究開發機器等



D 事業化支援中心 產學合作中心4號館

支援出自大學的風險企業等的研究開發和事業化的設施

除普通事務系辦公室以外，提供機器系和化學系的研究室，並可使用小規模展位的共同研究室。



F 學術資訊中心 圖書室 資訊處理設施

籌集資訊・發送多媒體的平台

收集提供(圖書室)學術資訊的功能，提供資訊處理教育設施的功能，並利用校園內整備的大容量網絡系統提供各種各樣的資訊通訊服務。



租賃研究室料金

◎2,000日元/平方米・月(共益費500日元/平方米・月)
(例:如果研究室50平方米，大概150萬日元/1年，光熱水費等除外)

E 技術開發交流中心 產學合作中心5號館

支援在汽車電子，機器人領域等的新技術開發的設施

這裡提供活用北九州學術研究城到目前為止的成果，支援在汽車電子，機器人領域等的技術開發的設施。並同時備有以學術研究等為目的的訪問學術研究城的住處。



- 租賃研究室(47間)大型研究室，化學系研究室，IT系研究室
- 住處(9間)單人房8間，雙人房1間 ●交流室(2間)

※FAIS是北九州市的指定管理者，從事產學聯合設施的效果的・效率性管理營運。

序號	進入地點	企業名稱	現在事業內容
1	產學合作中心	(株)英寶格	系統開發・電腦教育服務・互聯網服務及前各號附帶各關聯諸項業務
2		石田專利事務所	專利及實用新設計・匠心・商標註冊等諸多申請手續的代理・專利申請等的諮詢
3		QEL(株)	半導體的測量・製造裝置・圖像壓縮應用產品的研究開發
4		● (有)Be	圖像處理系統及軟體的研究開發
5		(株)WORLD FUSION	生物信息學・軟體開發・數據庫開發銷售
6		(株)PARTNER	第一產業動力系省力控制系統的研究開發
7		(株)GENTEX JAPAN	自動防眩鏡子的傳感器等產品功能的高度化研究
8		佐鳥電機(株)	適用於低碳社會利用無線模塊的系統開發和研究
9		(株)Rococo	進行有關用戶與軟件之間對話方式的研究
10	共同研究	(株)安全性信息研究所	程式開發・諮詢等
11		(有)K2R	利用觸媒反應的激進分子種含有的水生成裝置的研究開發
12		(株)Jedat Innovation	半導體設計用軟體的研究開發・銷售
13		(株)日出高科技	LSI設計・評價・測試系統及基板開發,高信賴性IC的裝配及試驗
14		D-CLUE Technologies(株)	模擬線路設計・固件開發・系統開發
15		大日本印刷(株)	LSI・IP設計開發・設計評價技術的開發
16		(株)ONGA ENGINEERING	聲音的信號處理技術的開發・基礎技術開發及生產學官聯合
17		(株)Fuetrek	軟件的開發及軟體設計手法・構造・工具的研究開發
18		(株)Seeedea	LSI設計・開發
19	資訊技術高度化中心	(株)Windy	軟件的開發
20		AC Technologies Kitakyushu(株)	類比訊號IC的設計開發事業・電子機器的設計開發事業・半導體試驗關聯事業
21		● (株)GEO CLUSTER	關於城市計劃・環境的諮詢顧問・環境產品的開發銷售
22		(株)SYSWAVE	圖像處理系統的研究開發・活用圖像算法的物體識別裝置的開發
23		● (株)KITHIT	語音對話系統腳本作成／銷售
24		● 實研開發(有)	臨床工學教育機械材料・光傳送生物信號測量裝置
25		● (株)Bratech	Web系統開發・學術解決方案事業
26		(株)MIX Technologies	Actvila對應瀏覽器・BML對應瀏覽器開發銷售
27		● Vessel(株)	生物工藝學及生物醫學用生物活性物質的開發及銷售
28	企業化支援中心	● STEM Biomethod(株)	生物領域的研究支援機器・設備的研究開發・製造・銷售
29		長瀨產業(株)	晶圓技術研究開發
30		● RoboPlus HIBIKINO(株)	機械電子學設計・製造及銷售・顧問業
31		(有)OHG研究所	臨床檢驗及臨床檢驗技術的研究開發・生物試料分析
32		博通科技(株)	地域新生聯盟事業(由無線傳感器網路進行建造物的健全度診斷系統)的關聯軟件等的開發
33		● (株)Gem Design Technologies	EDA工具的研究開發・諮詢
34		HIBIKINO會計事務所	山口公認會計師 範備資金・申報稅務及企業計劃規劃的支援
35		● (株)Hybrid・Recognition・Technologies	圖像處理軟件的研究開發
36		(株)Liquid Design Systems	3維實現技術及驗證技術的研究開發和設計服務
37	技術開發交流中心	(有)Neo Engineering	農業・林業支援機器人的研究開發
38		● (株)STEQ	LED高散熱・低成本安裝技術的開發和企業化
39		福電資材(株)	水產用小型・輕量LED水中照明的研究開發
40		● 日本Price Management(同)	化學物質的風險管理軟件的開發
41		(有)Seed	醫療機構內的物流管理系統的開發
42		● Twist Drive Technologies(株)	機器人工學全關聯的開發研究
43		(株)E's	為實現Insect Power Compost企業化的研究
44		(株)SHIKINO高科技	半導體設備的設計／製作／調整・LSI電路設計／設置等
45		(株)Elia	半導體受託評價・分析・試驗用途開發・印刷電路板・控制電路設計・硬・軟件開發
46	技術開發交流中心	吉川工業(株)	有關RF-ID的研究開發事業
47		富士電機(株)	汽車電子關聯的研究開發
48		(株)C&G SYETEMS	模具設計・加工用CAD/CAM軟體開發
49		(株)ECS	車載編入系統的軟體開發・硬體設計・測試・適合
50		新日本無線(株)	半導體的調查・研究・開發
51		Robo Future(株)	機器人的研究和開發
52		SHABONDAMA 肥皂(株)	無添加的化妝香皂・家庭用清潔劑・滅火劑等的製造銷售
53		TDK-Lambda(株)	開關電源以及可再生能源的關聯機器的研究開發
54		(株)iTest	控制系統・內裝機器等的軟件開發和驗證

※●符號是出自學研城的風險型企業(13公司)

進駐研究機關



俱備充實的產學合作設施的北九州學術研究城內，不僅進駐著大學也推進各研究機關及半導體設計關聯企業為中心的研究開發型企業。同時，活用北九州學術研究城的大學創辦企業，學研城內目前已誕生13家風險型企業。

2012年6月1日

	研究機關等的名稱	遷入地點	概要
1	早稻田大學 資訊生產系統研究中心	早稻田大學 資訊生產系統 研究中心	在汽車電子學及LSI領域中，進行國際性高水準的研究及人材培養
2	福岡縣再利用 綜合研究中心	產學合作 中心	面向資源循環型社會的構築，產學官民共同先導進行研究，以環境・再利用技術及社會系統為研究主題。
3	福岡大學 產學官合作中心 北九州產學聯合推進室	產學合作 中心	對有關環境產業的企業的需要，自治團體的政策及品種進行選配，通過產學官的合作・振興推進環境產業。
4	廣島工業大學 IC設計・工序工學 教育研究中心	企業化支援 中心	開拓汽車電子，電子控制，醫療等的電子設備，集成電路的應用領域，活用於教育研究。進行半導體設計等的教育・諮詢系統的開發。
5	英國克蘭菲爾德大學 北九州共同研究辦公室	企業化支援 中心	在產學共同研究事業方面，是歐洲具有代表性的大學。在航空工學方面處於世界領先地位。本校園與學術研究城的大學合作，展開「環境」、「生物」等的研究活動。
6	中國清華大學 電腦科學技術學部 北九州研究室	產學合作 中心	進行有關 LSI(大規模集成電路) 尖端設計技術的研究
7	中國上海交通大學 北九州研究室	早稻田大學 資訊生產系統 研究中心	進行無所不在(Ubiquitous) 資訊處理先行相關技術，產業用機器人・控制系統，環境空間 SoC 技術等的研究
8	中國北京大學 資訊科學技術學院 北九州研究室	早稻田大學 資訊生產系統 研究中心	進行有關超高速人物檢索技術及應用程序安全性的海外共同研究
9	九州工業大學 尖端環保適配 技術研究開發中心	九州工業大學	進行以指向技術的環保適配的技術的高度化・附加值化作為目標的研究開發及教育
10	北九州市立大學 技術開發中心群	北九州市立大學	提高在本大學及北九州學術研究城的技術開發功能，設置把推進其成果企業化做為目的，支援推進有前途的產業品種的開發，推進市的科學技術振興指針的「以知識為基礎創造新興街市」實現「下一代社會系統的構築」 ①環境・消防技術開發中心 ②生物量研究中心 ③生物醫學材料開發中心 ④建築・都市低碳化技術開發中心
11	北九州市立大學 環境技術研究所	北九州市立大學	為了順應 21世紀地球社會的變化和地區社會的要求，並為產業發展和災害對策做貢獻，戰略性地推進環境、能源以及資訊信息領域等的研究和技術開發工作。
12	九州工業大學 產學合作推進中心若松分室	九州工業大學	進行人工智能型語音對話系統、映像和聲音的高質量化・高壓縮化、戰略性物流教育程序等的研究
13	獨立行政法人 科學技術振興機構	資訊技術 高度化中心	個人型研究先驅「太陽光和光電轉換功能」領域
14	一般財團法人 模糊控制系統研究所	技術開發 交流中心	進行相關應用模糊控制理論的資訊處理系統的試驗研究
15	公益財團法人 國際東亞研究中心	企業化支援中心	為了實現環境調和社會之目的開展的新電子技術的研究活動
16	九州工業大學 下一代電力電子技術研究中心	企業化支援中心	積極開展以貢獻於推進省能、電力的高度利用技術、自然能源的利用等，實現低碳社會的大功能半導體為中心的下一代電力電子技術的研究活動。

聯絡・諮詢 (公財)北九州產業學術推進機構(FAIS)的各中心

【北九州學術研究城網路主頁】 <http://www.ksrp.or.jp/>

【(公財)北九州產業學術推進機構(FAIS)網路主頁】 <http://www.ksrp.or.jp/fais/>



關於北九州學術研究城的全般綜合諮詢

E-mail info@ksrp.or.jp

校園營運中心

北九州學術研究城內 產學合作中心大樓1層
〒808-0135 北九州市若松區HIBIKINO 2-1

TEL.093-695-3111
FAX.093-695-3010

關於中小企業的經營、創業的諮詢

E-mail info@ktc.ksrp.or.jp

中小企業支援中心

北九州技術(TECHNO)中心大樓1層
〒804-0003 北九州市戸畠區中原新町2-1

TEL.093-873-1430
FAX.093-873-1450

關於大學研究內容的有效利用、產學合作的諮詢

E-mail iac@ksrp.or.jp

產學合作綜合中心

北九州學術研究城內 產學合作中心大樓2層
〒808-0135 北九州市若松區HIBIKINO 2-1

TEL.093-695-3006
FAX.093-695-3018

關於半導體關聯的設計、開發支援及人材培養的諮詢

E-mail sec@ksrp.or.jp

半導體技術中心

北九州學術研究城內 資訊技術高度化中心1層
〒808-0135 北九州市若松區HIBIKINO 2-5

TEL.093-695-3007
FAX.093-695-3667

關於汽車電子事業的人材培養、研究開發等的諮詢

E-mail car@ksrp.or.jp

汽車・電子學中心

北九州學術研究城內 技術開發交流中心1層
〒808-0138 北九州市若松區HIBIKINO北1-103

TEL.093-695-3685
FAX.093-695-3686

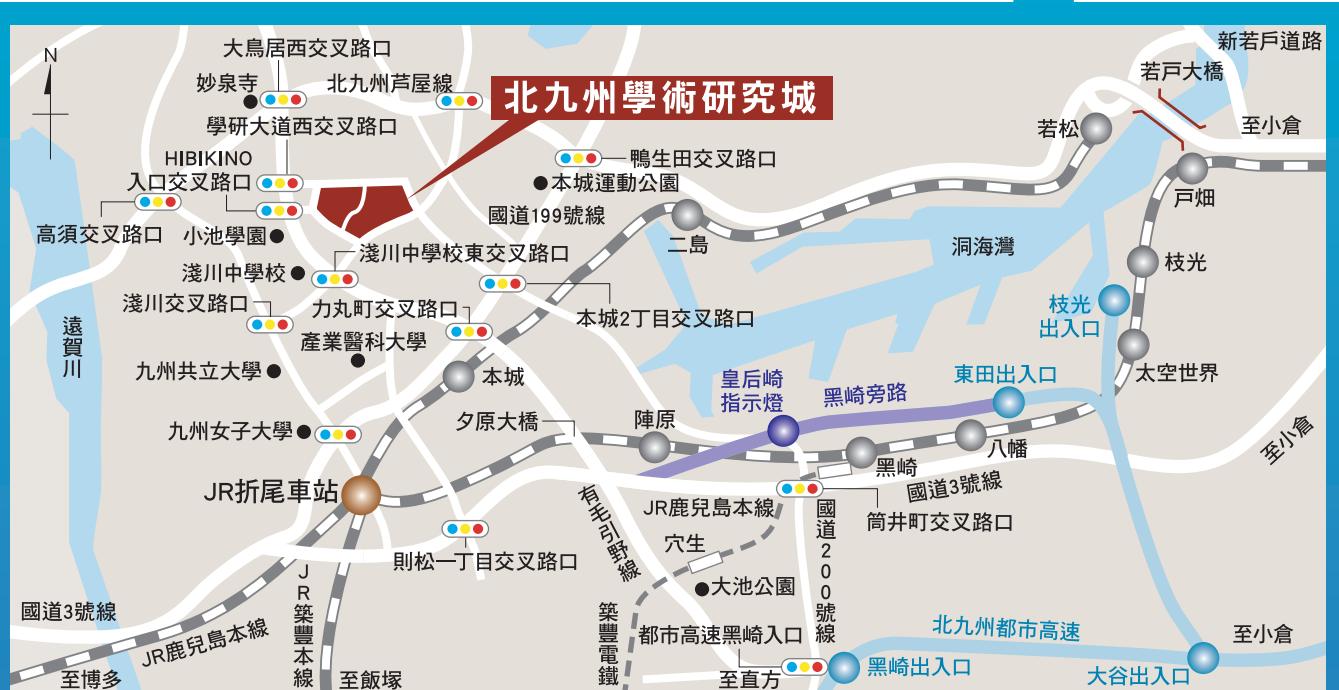
◎關於機器人技術開發的人材培養、研究開發等的諮詢

E-mail robotics@ksrp.or.jp

機器人開發支援部

北九州學術研究城內 技術開發交流中心1層
〒808-0138 北九州市若松區HIBIKINO北1-103

TEL.093-695-3085
FAX.093-695-3525



ACCESS

【公共交通】 ◎JR折尾車站西口巴士站 —— 市營巴士 —— 學研城HIBIKINO ※所需時間約15分

◎JR黑崎車站巴士站 —— 市營巴士·西鐵巴士 —— 學研城HIBIKINO ※所需時間約30分

◎北九州機場巴士站 —— 機場巴士 —— 學研城HIBIKINO ※所需時間約70分

【汽 車】 ◎北九州都市高速公路 黑崎出入口 ※北九州都市高速道路 從黑崎出入口所需時間約20分

◎小倉市中心 —— 北九州都市高速公路東田出入口 —— 黑崎旁路 皇后崎指示燈 —— 學術研究城HIBIKINO ※從小倉市中心所需時間約30分