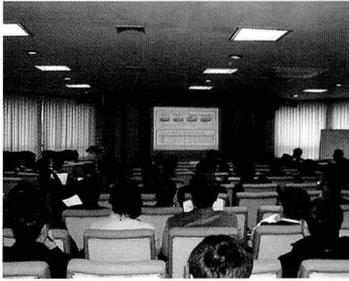




▶ IT핵심부품 중소기업들이 힘을 모아 세계시장으로



정보통신부와 정보통신연구진흥원(IITA)은 11월 26일 여의도 중소기업 중앙회관에서 개최된 "IT핵심부품 공동기술개발" 사전사업설명회에서, IT부품 중소기업들을 글로벌 전문기업군으로 육성하기 위해 중소/중견기업간 컨소시

엄형 공동개발 지원을 위해 2011년까지 750억원을 투자할 계획이라고 밝혔다. 내년부터 처음 시행되는 IT핵심부품 공동기술개발 사업은 국내 IT부품 중소기업들이 기술력은 있으나 영세한 규모로 인해 해외시장 진출에 어려움을 겪는 상황에서, 개별기업의 역량들을 집결 하여 글로벌 시장에서 성

공하는 사례를 보여줌으로써 기업 간 협력 분위기를 활성화하기 위한 취지에서 기획·추진되었다. 이에 따라, 정보통신부에서는 올해 IT중소기업 전용 M&A펀드를 조성하고 지난 11월 8일에는 "IT M&A 지원센터"를 출범시킨 데 이어, 내년부터는 국책 R&D사업 차원에서도 중소기업들이 협력할 수 있는 기회를 마련하여 향후 전략적 제휴나 M&A가 활성화되는 계기를 만들어 나갈 계획이다. 이번 설명회에서 제기된 다양한 업계의견을 반영하여 다음달까지 사업계획(안)을 최종 확정하고, 내년 1월부터 중소/중견기업 컨소시엄을 대상으로 '글로벌 리더 사업모델' 제안을 공모하여 매년 4개 내외 컨소시엄을 선정하여 집중 지원한다. 또한 투자사의 컨소시엄 참여로 민간자금 유입을 촉진하는 동시에 글로벌 사업구조가 정착될 수 있도록 전문 컨설팅 그룹을 운영한다.

■ 문의 : 장선호 기술역 (042-710-1181), 김대중 연구원 (042-710-1185)

▶ 신성장동력핵심기술개발사업 기술수요자 검토회의 개최

IITA는 기술기획위원회 운영을 통해 발굴된 '08년 신규 후보과제안(RFP)에 대하여 과제중복을 방지하고, 관련분야 전문가들의 과제검증을 실시하기 위해 11월말 인터넷 사전공시를 실시하였다. 조사된 의견은 12월 3, 4일 개최된 기술수요자(산업체) 검토회의에 제공하여 연구기간, 연구비 등 연구내용 조정에 기초자료로 활용되었다. 본 회의에서는 기술수요자 관점에서 후보과제 검토를 실시하고 연구목표 및 내용 조정 등 검토 의견을 제시하였다. 검토내용은 국책과제로서의 적정성 검토와 연구목표와 내용, 연구비 등 RFP에 대한 보완사항을 검토하였으며, 인터넷 공시에서 제안된 의견 중 타당한 내용은 RFP 보완 의견에 반영하였다.

■ 문의 : 임문혁 연구원(042-710-1184), 박성호 연구원(042-710-1046)

▶ 차세대 컴퓨팅 2007 전시회 개최



정보통신부가 주최하고 차세대컴퓨팅산업협회, 정보통신연구진흥원, 한국전자통신연구원, 한국차세대컴퓨팅학회가 주관하는 차세대컴퓨팅산업전시회가 29일부터 사흘간 서울 삼성동 코엑스 태평양홀에서 개최되었다. 올해로 4회를 맞는 이 전시회는 국내에서는 유일한 차세대 컴퓨팅 전문전시회로서 UMPC, PDA, MP3P, PMP 등의 정보기기와 안경 형태의 디스플레이(HMD), 3차원 입력장치 및 가상화 솔루션, u-헬스케어 관련 서비스 등을 비롯한 다양한 최첨단 차세대 컴퓨팅 기기 및 기술을 선보였다.

■ 문의 : 조수지 연구원(042-710-1155)

▶ IT-SoC Fair & 융합 컨퍼런스 2007 개최

지난 10월 25일~26일 2일간 서울 COEX에서 IT-SoC Fair 2007이 개최되었다. 올해로 7회째를 맞이하는 본 행사는 정보통신부에서 주최하며 IITA, IT-SoC협회, ETRI에서 주관하는 행사로 해를 거듭할수록 국내외 관련 기업과 전문가들의 호평 속에 매년 양적, 질적 성장을 거듭하며 그 권위를 인정받고 있다. 이번 전시회에서는 국내외 IP/SoC 및 부품·융합 업체들이 최신 기술을 선보였으며, 주요 SoC 기업들과 연구소가 참가하여 휴대폰용 반도체, Mobile TV Solution, Display IC, 센서, 융합부품, Silicon IP, EDA Tool 등을 전시하였다. 또한 컨퍼런스, 비즈니스상담회, Job Fair 등 다양한 부대행사는 최신 정보와 성공적인 비즈니스 기회를 제공하였으며, 국내외 전문엔지니어 및 저명 인사를 초빙하여 IT SoC/융합부품 분야의 시장 및 기술 동향 정보를 공유하기 위한 IT-SoC 융합 컨퍼런스 2007도 눈길을 끌었다.

▶ ICT R&D 국제 심포지엄 개최



정보통신연구진흥원 (원장 이성욱)은 30일 서울 코엑스 그랜드볼룸에서 ICT R&D의 국제 협력 네트워크와 ICT 정책 홍보 및 해외 유관 기관과의 협력강화를 위한 'IITA ICT R&D 국제 심포지엄'을 개최했다. 이날 심포

지엄은 ICT R&D 시스템 및 프로세스, ICT R&D 프로그램, ICT와 융합이라는 주제로 일본, 호주, 말레이시아, 한국의 현황 및 경험을 나누고 이에 대한 다양한 의견을 주고받았다.

IT SoC 산업 활성화를 위한 코디네이터

IT-SoC협회



www.itsoc.or.kr

▶ 7th, Asian IP/SoC Meeting 참가



IT-SoC협회는 11월 11일 제주 라마다 호텔에서 제7회 AsianIP/SoC Meeting을 개최하였다. AsianIP/SoC Meeting은 아시아지역 SoC/IP 산업 협력 및 기술·시장 등에 관한 정보 교류를 위하여 한국, 일본,

대만, 홍콩 등 4개국 IP/SoC 관련기관 전문가들이 모여 의견을 나누는자

리로 매년 개최되고 있다.

이번 회의에 한국에서는 IT-SoC협회, 충북대, KIPeX에서 참석하여 한국 SoC/IP산업에 대한 상세한 소개를 하고, 국제 IP표준안에 대한 중요성을 강조하였다.

일본에서는 반도체기술연구센터(STARC) 및 Toshiba에서 참석하여 일본의 SoC설계 연구활동에 대한 최신 현황을 발표, 국가간 SoC/IP 설계 표준화를 위한 협력이 필요하다고 역설하였다. 이외에도 홍콩 사이언스파크(HKSTP), 대만 국립공업기술연구원(ITRI)에서 각 기 관의 최신 연구활동에 대한 발표를 하였으며 발표 후엔 SoC/IP설계 및 표준화에 대한 열띤 논의가 이루어졌다. 2008년 제 8회 Asian IP/SoC Meeting은 STARC의 주관으로 일본 후쿠오카에서 열릴 예정이다.

▶ 황종범 사무총장, ASSCC 참가

IT-SoC협회 황종범 사무총장은 11월 12~14일 제주 라마다 호텔에서 열린 아시아반도체회로학계(ASSCC)에 참가하여 "Where is Korea's fabless semiconductor industry headed?"란 주제로 논문을 발표하였다. 지난 2005년 결성돼 올해 3회를 맞는 ASSCC는 아시아 최대 반도체 관련 산학연 전문가들의 모임으로 전자공학 분야 최대 학술단체인 미국전기전자공학회(IEEE SSCS)의 후원을 받고 있다. 이번 행사에 한국에선 삼성전자, 하이닉스 반도체, IT-SoC협회 및 주요 대학에서 참여하여 논문을 발표하였다. 황종범 사무총장은 한국의 IT-SoC업계의 주요 현황에 대해 발표하고 향후 팹리스 기업들의 성장을 위한 정부 지원 체계 강화와 전문인력 양성의 필요성을 역설하였다.

기업들의 긍정적인 인식이 확산되고 있으나, 실제로 M&A를 시도하는 중소기업들은 대상기업 탐색, 자금조달, 정보부족 등에서 큰 어려움을 겪고 있다"고 언급하면서, "이번 간담회와 같이 VC·PEF 운용사와 중소기업 간 네트워크를 형성하는 자리가 이러한 문제점 해결에 도움이 될 것으로 기대한다"고 밝혔다. 이번 간담회는 직접적인 성과를 위한 자리라기 보다는, IT중소기업과 VC·PEF운용사 등 투자기관이 네트워크를 형성함으로써, 향후 서로 간의 M&A 관련 애로를 해소하고 발전적인 방향으로 나아갈 수 있는 밑거름이 되기 위한 자리로서 마련되었다.

▶ IT SoC M&A 간담회 개최



IT-SoC협회는 지난 11월 8일 KIPA빌딩에서 IT 부품(SoC) 분야 M&A 활성화 간담회를 개최하였다. 이번 간담회에서는 한국기술투자의 김지훈 이사가 IT부품 분야 M&A 전략에 대해 발표했으며, 코너스톤 에퀴티파트너스 관계자와 8개 IT부

품 중소기업 대표가 참석하여 우리나라 IT부품 산업의 글로벌 경쟁력 확보를 위한 업계 M&A 활성화 방안에 대해 논의했다.

간담회를 주최한 정보통신부 설정선 정보통신정책본부장은 "최근 M&A에 대한

▶ 2007 Q3 IT SoC 산업동향 보고서 발간



IT-SoC협회는 국내 팹리스 시장 및 기업들에 대한 정보를 담은 2007년 3분기 IT-SoC 산업동향 보고서를 11월 22일 발간하였다. 본 보고서의 작성을 위해 IT-SoC협회는 매출액 상위 8개사를 포함해 분기별 매출액 평균 10억원 이상인 총 22개 팹리스 기업을 대상으로 분기별 매출액, 영업이익, 순이익을 조사하였다. 2007년 3분기 국내 Fabless 기업들의 평균 매출액은 전분기 대비 증가했으며, 평균 영업이익과 순이익은 전분기 적자에서 흑자로 돌아섰다. 이번 보고서는 11월 말 회원사들과 관련

기관 및 연구소 그리고 언론사에 배포하였으며, 협회 홈페이지(www.itsoc.or.kr)에서도 다운받을 수 있다.

■ 문의 : R&D지원팀 이지연(jylee@itsoc.or.kr, 02-407-9045)

한국전자통신연구원 SoC산업진흥 센터



www.asic.net

▶ 석·박사과정 SoC설계인력 233명 배출



SoC산업진흥센터는 지난 12월 10일(월) 송파구 가락동에 위치한 IT-SoC아카데미에서 2007년도 IT-SoC전공인증서 수여식을 갖고 국내 SoC산업을 이끌어갈 석·박사 과정 SoC설계인력 234명에게 인증서를

수여했다. 이로써 2003년 하반기부터 추진해 온 IT-SoC핵심설계인력양성사업의 IT-SoC전공인증과정과 함께 총 716명의 석·박사 과정 SoC설계인력이 인증서를 받았으며 2008년도에도 200명 이상의 인증인력을 배출할 계획이다. 국내 60여개 대학과 연계하여 운영 연계하여 운영 하고 있는

IT-SoC전공인 증과정의 참여 학생들은 재학 대학원에서 이수 가능한 SoC전공인증교과목과 IT-SoC아카데미에서 산업체 수요 기반의 실습을 위주로 진행되는 설계특론 과목을 모두 이수하여야 인증서를 수여받을 수 있다.

이러한 과정으로 IT-SoC전공인증서를 취득한 학생들의 대부분은 1년 단위의 개발실습프로젝트에 참여하여 IP설계연구, MPW 칩 제작 등의 실무 경험을 쌓았다. 또한 SoC산업진흥센터는 IT-SoC전공인증과정 수료자에 대한 실질적인 채용우대 방안을 마련하고자 LG전자, 엠텍비전(주)등 18개의 SoC관련기업과 약정을 체결하여 인력양성 후원제도를 운영하고 있으며, 인증과정 참여학생과 SoC관련기업간의 채용 연계를 지원하는 Job Fair를 지난 6월, 10월에 2차례 개최한 바 있다.

■ 문의 : SoC아키텍트양성팀 조영민 (ymcho@etri.re.kr, 02-3433-6037)

▶ 2007년 교육용 SoC플랫폼 기반 설계실습환경 구축

SoC산업진흥센터는 IT-SoC전공인증과정과 산업체 실무인력양성과정에 참여하는 교육생들에 대한 보다 향상된 신성장동력 산업분야의 신기술 습득과 실습 위주의 교육을 위해 이론과 실습을 병행한 SoC플랫폼 기반 설계실습환경을 추가 개발하여 구축하였다. 11월말 신규 개발하여 구축한 플랫폼은 최근 각광받고 있는 분야인 WiMAX설계실습환경과 HomeNetwork 설계실습환경이며, 이 2종류의 SoC플랫폼 기반 설계실습환경은 2007년 동계 설계특론부터 신규 개설하여 10일(60시간) 년2회 3년간 교육을 실시할 예정이다.

SoC산업진흥센터 IT-SoC아카데미에서는 현재 신성장동력 산업의 핵심인 이동통신, DMB, 홈네트워크등 SoC플랫폼 기반 설계실습환경을 구축하여 각 시스템별 핵심기술을 교과목으로 구성하여 운영하고 있으며 CDMA모바일폰 단말기, GSM모바일폰 단말기, 위성DMB, 지상파DMB A/V, 카메라폰, WCDMA 플랫폼 등을 구축 완료하여 활용하고 있다.

■ 문의 : SoC아키텍트양성팀 손진우 책임 (jwsohn@etri.re.kr, 02-3433-6031)

▶ 2007년 강의콘텐츠 개발 및 활용

SoC산업진흥센터 SoC아키텍트양성팀은 그동안 IT-SoC핵심설계인력양성사업 목적에 부합하는 SoC고급설계인력을 양성하기 위하여 전공인증과정을 도입하고 교과과정 구성, 전공.선택등 교과목의 선정 및 각 교과목의 표준교수계획표 작성등 단계적으로 추진해 왔다.

2006년부터 IT-SoC전공인증과정 참여대학의 교육기반 공통구축, 교육자원의 공동활용등 양질의 교육자원 제공에 노력을 기울이고자 SoC전공 강의콘텐츠를 적극 개발하기 시작하여 지금까지 16개 전공과목 가운데 12개 전공과목을 기준(표준)교수계획표의 정해진 모듈에 따라 선정된 세부내용으로 강의콘텐츠를 개발하였다. 강의콘텐츠 개발결과물 형태는 강의자료, 실습매뉴얼, 실습교육용 소스이며개발완료 후 설계특론으로 시범강의를 개설하는 한편, 온라인콘

텐츠로 제작하여 온라인강좌를 개설하고 있다.

2007년도에 개발한 강의콘텐츠는 아래 표와 같으며, 강의콘텐츠에 관한 보다 상세한 자료는 SoC산업진흥센터 홈페이지 (www.asic.net)에서 제공하고 있으며, 수시로 강의콘텐츠 활용신청을 접수받고 있다.

과목명	개발 책임자	개발팀	전공 구분
임베디드시스템 설계(Linux 기반)	송용호 교수 (한양대)	정기석 교수(한양대), 김용식 교수(건양대)	전공 선택
시스템 프로그래밍	조성제 교수 (단국대)	이재진 교수(서울대), 박민규 교수(건국대), 최충무 교수(단국대)	전공 선택
영상 처리	심동규 교수 (광운대)	김규현 교수(경희대), 한중기 교수(세종대), 강현수 교수(충북대), 손채봉 교수(광운대)	전공 선택
통신 시스템 설계	송상섭 교수 (전북대)	김수영 교수(전북대), 김형남 교수(부산대), 오원록 교수(충남대)	전공 선택
Full Custom설계	민경식 교수 (국민대)	김대정 교수(국민대), 김대환 교수(국민대), 구용서 교수(서경대)	전공 선택
아날로그 혼성 신호설계	이강윤 교수 (건국대)	윤광성 교수(인하대), 송민규 교수(동국대), 노정진 교수(한양대)	전공 선택

▶ IT SoC 아카데미 온라인교육 운영

SoC산업진흥센터 IT-SoC아카데미에서는 2007년 10월부터 홈페이지 (www.asic.net)를 통해 온라인교육을 시범적으로 운영하고 있다. 온라인교육은 2005년부터 2007년까지 오프라인으로 개설된 동하게 설계특론 강의를 실시간으로 편집/제작한 온라인교육용 강의콘텐츠를 이용하여 80명~130명 정원의 5개 과목으로 개설되었다. 올해 12월까지 온라인교육을 시범적으로 운영하면서, 수강생들을 대상으로 교육만족도조사를 통하여 개선사항 및 건의사항을 조사하였으며 조사내용을 분석하여 차기년도 온라인교육 운영 및 온라인 교육콘텐츠 제작에 적극 반영할 예정이다. 2008년부터는 온라인 교육콘텐츠의 다양화는 물론 이론교육과정은 온라인으로 운영하고 실습교육과정은 오프라인으로 운영하는 과목을 개설하는 등 수강생들의 의견으로 개선된 온라인 교육을 점진적으로 확대해 나갈 계획이다. 현재 진행되는 온라인교육은 교육운



영시스템이 안정화되기 전까지 무료로 개설되며, 향후 온라인교육 서비스를 개선하여 유료교육으로 전환할 예정이다. IT-SoC아카데미 온라인교육은 SoC산업진흥센터 홈페이지(www.asic.net)에 회원으로 가입이 되어있으면 누구나 수강신청이 가능하다.

- 문의 : SoC아카데미양성팀 이윤아 (leeya@etri.re.kr, 02-3433-6065)

### ▶ 2008년도 아날로그 IP상용화 지원 프로그램 추진

정보통신부는 고부가가치 비메모리 반도체의 글로벌 경쟁력을 높이기 위해 한국전자통신연구원(ETRI) IT융합·부품연구소 산하의 SoC산업진흥센터 (센터장 윤병진)를 통해 국책 연구과제로 개발된 반도체 IP를 재가공하여 중소 팹리스 기업이 저렴하게 공동 활용할 수 있도록 하는 「연구개발 IP 상용화 지원」프로그램을 2007년부터 본격적으로 추진하였다. 이에 따라 지난 2007년 3월 SoC산업진흥센터에서는 ETRI가 개발한 IP를 대상으로 산업체 수요 조사를 실시하였으며, 이를 통하여 상용화 대상 IP 4종을 선정하였다. 선정된 IP는 국내 유일의 순수 파운드리인 동부하이텍을 대상으로 130nm 공정기술을 적용하여 구축되었으며, 2008년 하반기부터 국내 팹리스 업체에게 서비스될 예정이다.

2008년도에는 삼성전자의 90nm 공정기술을 적용하여 ETRI의 우수 아날로그 IP 6종을 구축할 예정이며, 센터에서는 상반기 산업체 수요 조사를 통하여 구축 대상 IP를 선정할 예정이다. 또한 아날로그 설계 전문 업체를 선정하여 ETRI의 연구개발 IP를 삼성전자에 구축함으로써 국내 아날로그 설계 전문 업체의 산업경쟁력을 향상시키고 SoC 팹리스 업체들의 IP 재사용을 촉진시킬 수 있을 것으로 예상된다. 향후 구축된IP의 사용 활성화를 통해 고가의 해외 IP수입 대체 효과와 비용절감 효과를 거둘 수 있을 것으로 기대된다.

- 문의 : SoC산업기술팀 김진혁 (jhkim99@etri.re.kr, 02-3433-6092)

### ▶ 2008 년도 IT SoC 산업기반조성사업 수요조사 실시

EDA 툴에서부터 IP, 시제품 제작 및 시험, 창업 보육, 마케팅에 이르기까지 IT-SoC 관련 기업에 대한 전 주기적인 지원을 수행하고 있는 SoC산업진흥센터에서는 2007년 12월 1일부터 2008년 1월 31일까지 SoC 관련 Fabless업체의 IP 및 SoC관련 전문가들을 대상으로 수요조사를 실시하고 있다.

2008년도 IT SoC 산업기반조성사업 수행에 활용될 이번 수요조사를 통해 국내 IT SoC 개발과 관련한 중소 벤처기업, 대학, 연구소의 제품 설계 및 개발을 위해 센터에 구축·지원되어야 할 EDA툴 및 검증장비, IP, SoC 제작, SoC 시험 및 계측장비에 대한 수요를 파악하고자 한다. 고가의 EDA 툴과 장비에 대한 보급에 어려움을 겪고 있는 많은 중소기업체들 뿐만 아니라 향후 상용 IP 도입을 원하는 SoC 설계업체들에게 저렴한 비용으로 원활하게 이를 이용할 수 있도록 지원함으로써 국내 SoC업체의 경쟁력 향상에 SoC업체의 경쟁력 향상에 크게이바지하고자 한다. SoC산업진흥센터는 이번 수요조사를 바탕으로 향후 도입심의위원회를 개최하여 수요도 및 파급효과가 높은 EDA 툴, IP및 검증장비, SoC시험 및 계측장비를 선정하고, 이를 도입하여 중소기업의 시스템 설계에 활용할 수 있도록 적극 지원할 예정이다.

- 문의 : SoC산업기술팀 이지영 (cyanblue@etri.re.kr, 02-3433-6091)

### ▶ SoC산업진흥센터 이전 및 서비스 개시 ◀

SoC산업진흥센터는 '07년 10월 중순부터 '08년 2월까지 마포구 상암동 DMC 누리꿈스퀘어 비즈니스 센터로 사무실 및 산업지원시설을 이전하여 서비스할 예정이다. '08년 2월 중순까지 SoC산업진흥센터 사무실 및 SoC 핵심인력양성 인프라 이전을 마무리 하게 되면 3월부터는 SoC 산업 및 인력양성 지원이 누리꿈스퀘어로 통합되어 서비스되므로 효율적인 고객 지원 및 향상된 업무지원이 가능할 것으로 기대하고 있다.

기존의 서울 가락동 IT벤처타워 3, 5층의 SoC설계, SoC시험, SoC창업보육, 계측장비 지원 등의 SoC개발지원 시설을 우선 이전하고, 네트워크를 이용한 지원 시설을 보완하여 '07년 12월 서비스를 재개하였다. 네트워크를 이용한 SoC설계 환경으로 EDA 관련 라이센스 서버, 중소 기업과 센터를 연결하는 45Mbps 초고속 전용선 2회선과 Enterprise급 방화벽, 광접속 장치, 네트워크 장비 등을 포함한 전용 서버실을 보완하여 구축하였다. 또한 SoC시험실은 약 7명이 근무할 수 있는 시험프로그램개발실, 전기적 특성 시험실 등으로 구성하였으며, 창업보육실은 실별 2개 블록으로 구분하여 연구소와 일반 연구실로 사용이 가능하도록 구성하여 지원하고 있다.

[ 증별 시설 현황 ]

층	시설현황	서비스 개시일
2	> IT-SoC핵심 인력양성 교육장 및 운영 시설 : 교육장, 교육용 서버실, 온라인 콘텐츠 제작실, 교보재 보관실, 교육 운영실, 강사 대기실, 휴게실 등	2008.3
3	> IT-SoC핵심인력양성 교육장 > IT-SoC산업기반시설 : SoC 설계실, SoC 검증실, 세미나실, 전시실, 자료실, 기자재실 등	2008.3
5	> IT-SoC산업진흥센터 사무실 > IT-SoC산업기반시설 : SoC 시험실, IP지원실, Web지원실, 대/중회의실등	2007.12 2008.3
6	> IT-SoC산업기반시설 : 창업 보육실, 계측 장비 지원실, 하드웨어 시험실, 휴게실등	2007.12

이전으로 인한 지원업무에 차질이 없도록 하기위하여 이전 전담에 최소의 인원을 배정하여 하여 운영하고 있으며, 자세한 내용은 홈페이지 (www.asic.net) 및 아래로 연락처로 문의하여 주시기 바랍니다.

#### ■ 문의

SoC산업기술팀 조호길 책임  
(hgcho@etri.re.kr T: 02-3433-6084, 누리꿈 : 02-2132-2000)

#### ■ 이전 주소 및 교통편 안내

서울특별시 마포구 상암동 DMC 누리꿈스퀘어 (비즈니스) 센터  
\* 버스 7711, 171 (DMC 홍보관 하차), 지하철 수색역 2번 출구 (도보 20분)  
\* 자가용이용시: 강변북로 → 월드컵경기장 → DMC

