

'91대미 전자통상 시절단 활동결과 보고

편집자주 : 본고는 대미통상마찰 완화 및 민간차원의 통
상활동을 위해 본회 구자학 회장을 단장으로
'91년 5월 20일부터 6월30일까지 대미통상
활동을 벌인 내용임을 밝힌다.

1. 시절단 개요

및 실리콘 벨리, 마킬라도라 계
획지역

- 가. 파견목적
 - 대미 통상마찰 완화를 통한 민간차원의 홍보활
동 강화
 - 양국의 전자 및 반도체 업체간 협력증대
 - 미국 EIA(미국 전자공업협회), AEA(미국
전자협회)와 한국전자공업진흥회(EIAK)간의
협력
 - 미국 SIA(반도체 산업협회), SEMI(국제 반
도체장비 및 재료협회)와 국내의 반도체 산
업협의회(SIAK), 반도체장비협회(KSEA)간
의 협력
 - CES Show(가전제품 전시회) 및 Semicon/West
(반도체 장비 및 재료 전시회) 참가로 시장조
사 및 수출촉진
 - 반도체 장비 및 재료분야의 기술도입, 합작투
자, 공동개발협의
 - 미국 반도체장비 및 재료 구매협의
 - 해외 현지 진출업체(실리콘벨리, 시카고 지역
등)와 간담회 개최하여 애로사항 청취
 - 텍사스 및 멕시코 접경지역(Maquiladora 계획
지역) 투자환경 조사
- 나. 파견기간 : '91. 5. 20~6. 5
- 다. 방문지역 : 워싱턴, 시카고, 샌프란시스코

라. 구성(19명)

- 단 장 : 전자공업진흥회 회 장 구자학(종합
전자반)
- 교체단장 : 반도체산업협의회 회 장 김광호(반
도체반)
- 고 문 : 상공부 전자전기공업국장 이기성(투
자환경조사반, 가전제품반)
- 부 단 장 : 전자공업진흥회 부회장 한규완
반도체장비협회 회 장 김치락
- 단 원 :
 - 종합 전자업체 : 금성사 등 3사 대표
 - 반 도 체 업체 : 삼성전자 등 4사 대표
 - 반도체장비업체 : 베리안코리아 등 4사 대표
 - 기 타 : 상공부, 전자공업진흥회

2. 금번 시절단 특징

- 4개 분야(반도체반, 종합전자반, 가전제품반,
투자환경조사반)로 나누어 각 반별로 전문가로
단원을 구성, 실질적이고 적극적인 활동 전개
-반도체반에는 반도체 업체의 구매담당 중역
을 포함하여 미국 반도체장비 및 재료의 구
매의지를 시현

-종합전자반에는 통상분야 전문가를 포함하여 워싱턴의 상무부, USTR 등 통상관련기관 방문

-가전제품반은 가전 3사 중역 포함

-투자환경조사반은 해외투자 경험이 많은 종합전자 3사 중역 포함

○ 지금까지의 Sales Mission, Buying Mission을 동시에 수행하는 Trade Mission 형태

○ 산업간(Industry to Industry) 협력체제 강화
-공동개발, 합작투자, 기술도입 등

○ 한·미 양국간의 전자 및 반도체 관련 단체간의 협력기반 구축

3. 주요활동 내용

반도체반

가. Semicon/West 참관을 통한 신기술 동향분석 및 구매상담

○ Semicon/West '91 개요

-장 소 : San Mateo, California

-기 간 : '91. 5. 21~5. 23

-규 모 :

- 10여개국 2400여개 업체에서 참가
- Fab장비, Test & Assembly 장비, Clean Room 장비, Gas, Chemical Material 전시관 등 14개 전시관

• 50,000여명 관람

-기간 중 반도체장비, 재료분야의 Seminar, Panel Discussion, Symposium 등을 SEMI 주관으로 개최

○ 미국산 반도체 장비 구매 촉진으로 반도체 산업분야 협력강화

-3억\$ 규모의 미국산 반도체 장비 구매 상담

• 반도체 장비 수입현황

(단위 : 백만불)

구 분	'90	'91계획
○수 요	717	982
○공 급		
국 산	51	109
수 입	666	873
(대 미)	195	426
대미 수입비중	29%	49%

나. SEMI와 협력체제 강화

○ SEMI(Semiconductor Equipment & Materials International : 국제 반도체 장비 및 재료협회) 개요

-설립 : 1970

-위치 : Mountain View, California

-회장 : Joel Elftmann

-사장 : William Reed

-회원 : 업체(1,350사), 개인(400명)

-사업내용 :

• Semicon Show 개최

• 반도체 표준규격 제정 및 각종통계 작성

• 반도체 장비 리스 사업

• 기술교육 등 각종 프로그램 제공

-지사 : 서울(한국), 동경(일본), 브라셀(구라파), 런던(영국)

-주관전시회

• Semicon/Korea('91. 9. 26~9. 23), Japan, Kansai Kyoto, West, Europa, East, Southwest

○ SEMI측의 Reception 초청 및 사절단을 위한 Luncheon Meeting과 우리측의 SEMI 회장단 및 미국 반도체 장비, 재료업체 20여사를 초청한 Dinner로 양국 반도체 업계간의 유대관계 강화

-한국 반도체산업협회의 설립배경 및 SEMI와 향후 협력증진 희망

-한국의 미국산 반도체 장비 및 재료의 구매 협력 노력

-미국 장비업체의 한국내 투자, 기술이전, 공동개발 등 제의

다. SIA 방문을 통한 양국 반도체 산업의 이해 증진

○ SIA(Semiconductor Industry Association, 미국 반도체산업협회) 현황

-설립 : 1977. 4

-위치 : San Jose, California

-회장 : Gordon E. Moore(Intel 사장)

-사장 : Andrew A. Procassini

-사업내용 :

• 세계 반도체 시장에서 외국업체의 위협에

대응하고 미국 반도체 산업의 Leadership 확보

- 일본에 대한 지속적인 제재조치 강구
- 반도체 제품의 생산과 개발, 메모리 제품의 생산능력 재건
- SEMATECH에 대한 자금지원 등

—회원 : 정규회원(TI 등 32사), 준회원(삼성전자 등 26사)

○ 주요토의 내용

—우리측은

- 반도체 협의회 설립배경 및 SIA와의 지속적인 협력관계 유지 희망
- 수요의 대부분을 미국, 일본, EC에서 수입하는 등, 국내 반도체 산업의 문제점 증명
- EC의 시장 폐쇄성(Local Content, 14% 관세율)에 대해 설명
- 반도체 장비의 미국산 구매노력과 미국 AM, Lam Research와 국내 반도체 업계와의 장비 공동개발 노력 설명
- 대일 수입 의존도를 낮추고 미국으로 부터의 수입을 촉진하기 위한 수입선 다변화 제도 설명

—미국측은

- 외국업체의 지속적인 덤핑 행위로 TI, Motorola, Micron Technology의 체산성 악화되고 있으며 지속적인 투자 불가능함.
- 미국, 일본은 반도체 관세가 무세이므로 한국도 관세를 낮추거나 무세화 요망.
- 미·일 반도체 협정에 외국제 반도체의 일

본시장 점유율 20% 명시 계획(현재는 13%로 미국업체가 11.7%, 기타업체 1.3%)이며 기간도 5년간 연장

- 공정하고 자유스러운 시장접근(Market Access)을 요구
- EC와도 협상을 하고 있으며 일본 및 기타 국가의 미국내 영업동향 예의 주시(Watch)하고 있으며 한국도 포함됨.
- '93, '94년이 Silicon Cycle상 반도체 경기가 바뀐 것으로 예상되어 덤핑 우려됨.
- 세부내용은 서울(6.2~6.4)에서 토의키로 하며 반도체 사용자(종합전자회사)를 꼭 만나고 싶음.

○ 평 가

—한국 업체가 WSTS 가입 신청한 것에 대해 매우 호의적 반응 보였음.

—반도체 협상 대상을 우선적으로 일본, EC에 두고 있었으며, 이것이 타결이 되면 한국 등 기타 국가와도 협상 추진 예상.

(미·일 반도체 협정을 EC 등 기타국과의 반도체 협상에서 Model로 보고 있음.)

—SIA와 SIAK의 연례 모임 정례화

- '91년은 6.2~6.4일 서울에서 개최

라. 반도체장비 업체 방문을 통한 장비 구매 및 협력방안 강구

○ 방문업체 현황

○ 방문성과

—한국을 일본 다음의 최대 시장으로 인식하고 있으며 한국 반도체 산업의 성장 잠재력 인정

業體名	代表者	所在地	生産製品	備考
Varian Associates	Richard M. Levy	Palo Alto	Ion Implanter, Sputter	합작으로 국내에 Varian Korea 既 設立
Applied Materials	James C. Morgan	Santa Clara	CVD, Etcher, Ion Implanter	
Lam Research	Roger D. Emercik	Fremont	CVD, Etcher	
Ultra Tech	Zafiropoulo	Santa Clara	Stepper	Stanford 대학의 CIS와 광학 Stepper 공동개발

- 한국의 반도체 업계와 협력 희망
- Lam Research, Ultratech의 대한투자, 공동 개발 의사 확인

마. 언론을 통한 홍보활동

- 대상언론매체 : Semicon Daily News, Business Week, San Jose Mercury News
- 홍보내용
 - SIAK의 설립목적, 대미 전자통상 사절단 파견 목적
 - 한국의 시장개방 노력 및 미국산 반도체 구매계획.
 - 한국의 반도체 산업동향
 - 미국의 반도체 장비 업체로서 국내에서 성공한 Symteck Korea, Varian Korea 등과 같이 미국 업체의 한국내 투자희망

투자환경조사반

○ 홍보결과

- San Jose Mercury (91. 5. 22)
 - 한국의 반도체장비 국산화 계획은 국제협력으로 이루어지며 한국 정부에서도 세계 혜택과 입지문제 지원
 - 일본 업체의 의존율을 낮추기 위해 미국업체와 합작투자를 원함
- Semicon Daily News (91. 5. 21)
 - SIAK가 '91. 3월에 구성된 이래 해외에서는 처음으로 Semicon/West에 방문함을 환영
 - SIAK는 미국 반도체 장비 업체의 한국내 합작투자를 통해 한·미 무역관계 증진을 원함.

가. 조사대상지역

- 미국의 텍사스와 멕시코의 접경지역인 Maquiladora 계획지역
 - Texas : McAllen, Brownsville
 - Mexico : Reynosa, Matamoros

나. 조사내용

- Maquiladora 산업현황
 - 일종의 보세가공산업지역으로 멕시코 국경 산업화 계획(BIP : Border Industrialization P

rogram)의 일환으로 외자유치를 통한 3,200 Km에 달하는 양국간 접경지역의 실업을 해소와 멕시코의 국제수지 개선목적

-Twin Plant, in Bond Industry, Production Sharing으로도 불리워지고 있으며 조립, 제조, 가공, 수선을 위해 임시적으로 수입하는 장비 및 원재료의 수입관세 면제

-미국입장에서는 지리적으로 멀지 않고 풍부한 노동력, 저렴한 임금이 노동집약산업의 경쟁력 회복을 위해 중요하며 멕시코는 미국산 원자재 및 부품을 가공하여 완제품 또는 부품상태로 미국에 재수출함으로써 양국간 긴밀한 보완 협력체제 구축.

-1,800여개 기업이 위치하고 있어 폭발적인 설립추세를 보이고 있고 멕시코의 2대 외자 수입원으로 총 수출의 12% 점유

○ 주요지원 내용

- 재수출용 원자재, 부품, 기계, 장비류의 수입관세 면제(수입후 6개월내에 재수출 의무)
- 원자재 부품의 공급부족으로 생산에 차질이 우려될 때 긴급 수입허용
- 멕시코인의 51% 이상 지분소유를 요구하는 외국인 투자법의 규정에 적용받지 않고 100% 외국인 지분 소유 가능
- 관리인력 및 기술인력에 대한 비자 발급 무제한 허용
- 섬유, 의류 제조업 외에는 투자업종 제한 없음.
- 보세지역에서의 환율을 자유시장환율(Free Market Rate) 적용
- 생산품을 일정 조건하에 “중남미 통합연합(LAIA : Latin American Integration Association)” 시장에 특혜관세하에 수출가능
- 일정 조건하에 생산품의 50%까지 멕시코 내 수시장에 판매 가능.
- 국내업체의 진출 필요성
 - 수입관세 면제, 저렴한 자금, 미국 시장과의 근접성, 미국의 특혜 관세제도의 적절한 이용이 가능함을 고려.
 - '89. 5월 멕시코 정부가 발표한 내·외국인

종합전자반

가. 주요기관 방문을 통한 대미 통상 홍보활동

○ 면담자

— USTR : Sandy Christoff 부대표

— 하원(House Representative Office Building)
: Lamar Smith(공화당, Texas)

— DOC : Timothy McBride 공업담당 차관보
(Alan Dunn 전자담당부차관보 등 배석)

○ 우리측 입장 전달

— 금번 사절단은 미국의 전자 및 반도체 단체와 상호노력방안을 논의하고, CES Show 및 Semicon/West Show를 참관하며 마킬라도라 계획지역인 케사스 남부와 멕시코 접경지대 투자환경 조사를 목적으로 하고 있음.

— 최근들어 양국의 통상관계가 발전적으로 진행되고 있으며 지난번 상공부장관의 미국 방문에서 언급된 미국의 기초기술과 설계능력, 한국의 생산기술의 배합을 통한 HDTV 공동개발, 컴퓨터, 반도체 부문에서의 생산 협력에 한국 전자업체는 관심을 가지고 있음.

— 양국간의 통상문제는 양국의 산업과 경제현실에서 기인하는 구조적 문제도 있으나 문화적, 가치관의 차이에서 기인하는 서로간의 인식부족 문제도 있음.

— 한국전자공업진흥회와 미국 전자관련단체(AEA, EIA)는 전자분야의 모든 통상현안을 사전에 대화로 해결안을 모색하고 양국 전자산업간의 기술협력, 상호투자확대, 정보교환의 목적으로 매년 정기적으로 협의 기회를 갖고 있음.

— 한국은 금년들어 미국에 대해 무역적자를 시험하고 있으나 꾸준하게 시장개방정책을 추구할 것이며 미국의 주요 교역국가로서의 역할을 성실히 수행할 계획이며 작년 12월에 결렸었던 UR 협상이 연내에 성공적으로 타결되길 고대.

○ 미국측 관심사항

— 16M 및 64M DRAM 개발 상황

투자 대폭 개방으로 투자 여건의 장점이 부각되고 있고, 미국·멕시코 자유무역협정이 추진되고 있으며 장기적으로는 점차 가속화되어가고 있는 미국·캐나다·멕시코의 북미 시장 경제권 통합에 대비함이 필요.

— 한국의 입장에서는 관세혜택과 미국과의 근접성, 상대적으로 풍부한 노동력 및 저임금을 활용한 마킬라도라지역에의 진출은 최근 추진되고 있는 북미 경제블럭화뿐 아니라 중남미 전진기지로서 전략적으로도 중요.

○ 주요활동

— 투자관련기관 방문

McAllen Economic Development Corp.,
Port of Brownsville, Maquil Park

— Maquiladora 프랜차이즈 방문

Delco Electronics, Whirlpool, 냉장고 부품공장, Matamoros 자유무역지대

— 주요인사 면담

- Richard Hall : Texas 주정부 국제관계 담당관
- Othol Brand : MaAllen 시장
- Joseph B. Coulter : Browns항 회장
- Mike Allen : McAllen 경제개발회사 사장 등

— 대인론 활동

- KRGV-TV와 인터뷰(Lisa, Garza 기자)

○ 방문성과

— 멕시코 접경 마킬라도라 계획 지역 투자환경 현지 조사

- 지리적 위치 양호 : 미국 동남부 및 유럽 시장 진출 용이
- 풍부하고 저렴한 노동력
- 공장단지 및 건물 구입비 저렴
- 주거환경 양호하며, 에너지 풍부함.

*그러나, 월 40%의 이직과 자유분방한 작업 분위기 등으로 생산성과 Workmanship 저하 우려됨.

— 미·멕시코 자유무역협정 체결 위한 “신속 승인권”의 의회 승인 시점에서, 북미 자유 무역지대 형성 대비한 현지 사정 파악 및 관련자료입수

-반도체 장비 개발 계획 및 Hi-Tech 산업 공동 협력

-마킬라도라 방문결과

-한국내 Trade Show시 미국 업체의 전시장 확보 지원

나. 사절단장 주최 Reception 개최

○ 장 소 : Pheoix Hotel

○ 참석자 : 상무부, 국무부, USTR 등 90여명 참석
다. 전자관련단체와 협력체제 강화

○ 전자공업협회(EIA) 방문

-방문일시 : 5.29, 10:00

-면 담 자 :

- 맥클로스키, EIA President
- 알렌프로스트, 국제무역담당이사
- 케빈 새논, 정부담당이사

-아측 입장 전달

- 방문 목적 증명
- 제3차 정예 협의회 시기 협의

-미측 관심사항

- 시장개방(특히 통신기기)
- IPR 보호상태(반도체 칩 보호법)
- 주력 기업 선정

○ 전자협회(AEA) 회장 주최 만찬 참석

-일시 : 5.29, 19:00

-장소 : Iverson, AEA President 자택

-미측 참석자

- Iverson외 11명

-한국측 참석자

- 구자학 회장의 10명

가전제품반

가. '91 CES Show(가전제품전시회) 참여 및 시장조사

○ CES(Consumer Electronics Show) 개요

-최초개최 : 1967(New York)

-Summer : Chicago

Winter : Las Vegas로 정례화

-주 최 : Consumer Electronics Shows(별도법인)

-후 원 : EIA

-규 모 : 2만평 이상의 전시장 면적과 1,3

00여개 업체참여, 5만명 이상 참관

○ 전시회 특징

-HDTV, DAT, LCD TV 전시

-Round형 디자인, 대형화 추세, Audio-Video System 化

-고충실도, 고정밀도 추구

-Home Security, Home Automation 출품 다양화

-정보 가전제품 전시

○ 국내업체 전시내용

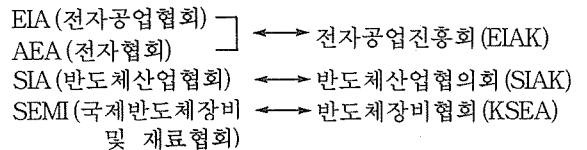
-금성사, 삼성전자 등 종합전자 회사를 포함한 10여개 업체 출품

4. 파견결과 종합분석

○ 일방적인 판매 및 구매활동이 아닌 대등한 협력관계인 Trade Mission으로 발전하는 계기 부여

○ 세부 분야별로 전문가를 구성, 실질적인 활동

○ 양국 전자산업 관련단체간의 정예 협의회 개최 및 양국 산업간 협력방안 협의
(미국) (한국)



○ 미국의 주요 반도체 장비 업체의 국내 투자, 기술이전, 공동개발 가능성
-Eaton, Applied Material, Ultratech, Lam Research 등

○ SEMI 및 미국 반도체 장비 업체가 한국 정부의 반도체 장비 국산화 촉진에 많은 우려를 표시
-국내 반도체 장비 산업이 취약하여 미국 등 선진업체와의 합작, 기술 도입으로 국내 생산계획임을 주지 필요.

○ SIA는 우리나라의 SIAK 설립, WSTS 가입 노력 등에 대해서 매우 호의적이었으나 우리나라 반도체 산업을 감시 및 경계 대상으로 주목하고 있어 덤핑 수출 자제, 통상문제 공동 대응, 생산량 조절 등 업계 공동노력 필요