

# 전자·전기분야 특허 출원공고 안내 (제55회)

(참고자료 : 「특허공보」, 특허청발행)

공고 번호	발행 호수	발 명 의 명 칭	출원번호	출 원 인	
				국 명	성명 또는 명칭
1513	1433	자동조립기계	81-5148	일 본	시티즌 워치 컴패니 리미티드
1514	1433	부품공급장치	81-3639	일 본	소니 가부시키 가이샤
1534	1434	중첩화면 발생회로의 스위칭 제어방법	84-7152	한 국	삼성전자(주)
1547	1435	소형 액정 표시장치의 레이아웃 정보 표시회로	85-8059	한 국	삼성전자(주)
1550	1435	기록 재생장치	82-2359	일 본	소니 가부시키 가이샤
1555	1435	위상제어 재변조 장치를 가진 TV 다중상 삭제 시스템	82-2664	미 국	알 씨 에이 코포레이션
1592	1438	반도체 집적회로장치	81-2800	일 본	가부시키 가이샤 히다찌 세이사 꾸쇼
1597	1438	DMA에 의한 한글이미지 데이터 송출회로	85-2783	한 국	삼성전자(주)
1670	1442	VTR용 샷시의 제조방법	81-4325	일 본	가부시키 가이샤 히다찌 세이사 꾸쇼
1696	1443	디지털 오디오 디스크의 코드 인터페이스 회로	85-6168	한 국	삼성전자(주)
1707	1444	광전자 집속에러 검출장치	83-2127	네덜란드	엔 브이 필립스 글로아이 램펜 파브리켄
1723	1445	비디오 디스크로부터 정보를 회수하는 방법 및 장치	83-1568	미 국	디스커버전 어소시에이츠

## 발명의 상세한 설명

### 1513) 자동조립기계

본 발명은 다수의 조립 헤드를 갖는 자동조립기계에 관한 것이다.

프린트된 회로기판의 구멍에 부품의 리드선을 삽입시켜 프린트된 회로기판상에 전자부품을 조립시키기 위한 자동조립기계에 있어서, 광범하고 다양한 형상과 치수를 갖는 전자부품은 프린트된 회로기판상의 예정위치에 조립되어야 한다.

단일의 자동조립기계에 의해 이러한 부품을 가능한 많이 조립하기 위해서는 이 조립기계는 여러 가지 부품의 형상과 치수에 맞는 다수의 조립 헤드를

를 가질 필요가 있다.

전술한 형태의 자동조립기계에 있어서는 이용 가능한 여러 헤드 중에서 하나의 조립 헤드를 선택하고, 전자부품이 조립될 프린트된 회로기판상 위치가 선택된 조립 헤드의 위치로 이동되도록 제어할 필요가 있다. 종래 기술에서는 조립 헤드는 예정된 위치로 이동되거나 색인되며, 프린트된 회로기판은 원점을 갖고 선택된 조립 헤드에 대해 X 및 Y방향으로 이동할 수 있는 테이블위에 놓이고, 테이블은 수치제어장치 등의 제어를 받아 조립 헤드 위치로 이동되어 전자부품은 프린트된 회로기판상에 조립될 수 있다.

본 발명에 의하면, 하나의 베이스와, 상기 베이

스에 고정된 프레임과, 상기 베이스에 마련되며 공작물이 실리는 가동테이블과, 상기 프레임에 견고하게 장착되고 상기 공작물상에 여러가지 부품을 급송하고 조립하기 위해 테이블의 운동부를 따라 상기 테이블상에 배치된 다수의 고정조립 헤드와, 상기 조립 헤드 중 선택된 하나에 해당하는 위치의 좌표와 부품이 조립될 공작물상의 위치의 좌표에 따라 상기 테이블을 작동시키는 제어장치로 구성되고, 여러 위치에서 다수의 부품을 공작물에 조립하는 자동조립기계가 제공된다.

#### 1514) 부품공급장치

본 발명은 전기회로 소자, 예를 들면 칩형 소자들을 공급원으로부터 이송하기 위한 장치에 관한 것이다. 하이브리드 집적회로는 통상적으로 여러 종류의 칩형 전기회로 소자가 전기회로를 형성하기 위해 설치되는 회로기판을 포함한다. 본 출원인은, 예를 들면 일본국 공개 특허출원 제151,434/1980호에서, 그러한 하이브리드 집적회로의 제조에 사용될 전기회로 소자를 이송하기 위한 장치를 제안하였다.

여기서 제안된 이송장치는 전기회로 소자의 공급원을 포함하는 호퍼와, 호퍼의 바닥을 통해 연장함과 아울러 포획수단을 통해 축방향으로 호울을 가지는 보어에 활주 가능하게 삽입된 포획수단을 포함하고, 상기 호퍼와 상기 포획수단이 상대적인 왕복운동을 하게 될때, 호퍼내의 전기회로 소자가 포획수단의 효율에 의해 한번에 하나씩 포획되어 호퍼의 외측에 예정된 위치로 그 곳을 통해 공급된다.

진술한 장치에서, 호퍼는 전기회로 소자를 보급해야하는 주기를 감소시키도록 다량의 회로소자를 수용하는 것이 바람직하다. 그리하여, 축이 수직으로 향하는 원통형 호퍼의 경우에는 큰 직경이나 축방향 높이를 갖는 대용량의 호퍼를 제공하는 것이 바람직하다. 그러나, 다양한 종류의 전기회로 소자들을 동시에 평행하게 공급하는 것이 바람직한 때에는, 회로소자의 각각의 종류에 대하여 대응한 수의 호퍼를 제공하는 것이 필요하며, 각 호퍼의 직경이 각각의 회로소자의 다량 공급에 적합하도록 증대된다면, 공급장치는 대체로 이에 대응하여 큰 평면공간을 요구하게 될 것이다.

따라서, 본 발명의 목적은 상술한 결점들과 앞에서 제안된 공급장치와 관련된 문제점들이 없는 전기회로 소자를 공급하기 위한 개선된 장치를 제공하는 것에 있다.

#### 1534) 중첩화면 발생회로의 스위칭 제어방법

본 발명은 텔레비전의 영상 신호와 마이크로 컴퓨터의 영상신호를 동시에 시청할 수 있게 한 중첩화면 발생회로의 스위칭 제어방법에 관한 것이다.

중첩화면 발생회로는 기존의 영상회로에 윈도우를 설정하여 다른 기기의 새로운 영상신호를 출력시킬 수 있도록 한 것으로 VTR, 텔레비전, 마이크로 컴퓨터 등의 영상신호를 중첩시켜 브라운관(모니터)에 윈도우를 설정하여 원하는 그림이나 글씨를 넣을 수 있게 한 것이다.

종래에 텔레비전에 중첩화면을 발생하기 위하여 두개의 영상신호를 출력시키는 회로를 병렬 접속시켜 스위치를 절환시켜 영상신호가 중첩되도록 하였으나 이는 사용자가 원하는 윈도우의 크기 및 위치를 임의대로 설정시킬 수가 없는 것이며 서로 다른 회로들을 연결 구성함에 있어 회로적으로 복잡하여지는 단점이 수반되는 것이었다.

본 발명의 목적은 사용자가 원하는 윈도우의 크기 및 위치를 임의대로 설정할 수 있는 중첩화면의 스위칭 제어방법을 제공하고자 하는 것으로, 마이크로 컴퓨터의 윈도우 설정신호를 사용하여 스위칭 소자가 제어되도록 함으로써 중첩화면의 발생시에 서로 다른 회로를 복잡하게 구성시킬 필요가 없게 한 것이다.

특히, 본 발명은 마이크로 컴퓨터의 윈도우 설정 상태 신호에 의하여 출력되는 랫치회로의 상태신호와 클럭발생회로의 클럭신호가 게이트부를 통하여 황제어 게이트 및 열제어 게이트의 타측에 인가되게 하며 그의 일측에는 마이크로 컴퓨터의 어드레스 상태 신호가 인가되게 하여 플립 플롭을 구동시켜 앤드 게이트의 출력으로 스위칭 소자를 제어하도록 한 것이다.

#### 1547) 소형 액정 표시장치의 레이아웃 정보 표시회로

본 발명은 소형 액정 표시장치(LCD)의 레이아웃(Lay Out) 정보표시 회로에 관한 것으로서, 특히 파일 전체의 레이아웃 정보를 소형 액정 표시장치에 나타낼 수 있는 회로에 관한 것이다.

일반적으로 문서처리를 하는 사무기기 중에서 액정 표시장치를 이용한 것은 글자가 있을 시에는 그 위치에 해당되는 액정표시장치내의 도트를 “온”시키고, 글자가 없을 시에는 해당되는 액정표시장치내의 도트를 “오프”시켜 하나의 글자에 대하여 하나의 도트로 표시하는데, 메인 메모리에 작성된 파일 전체의 레이아웃을 정보를 표시하기 위해서는 대형 액정 표시장치가 필수적이다. 그런데 상기한 대형 액정 표시장치 제작이 사실상 곤란하여 파일 전체의 레이아웃 정보를 표시할 수 없는 단점이 있었다.

따라서 본 발명의 목적은 상기와 같은 제반 결점을 해소코자 안출한 것으로 소형 액정 표시장치의 사용에도 대형 액정표시장치 효과를 나타낼 수 있는 회로를 제공하는데 있다.

#### 1550) 기록재생장치

본 발명은 기록 또는 재생을 행하는 기록재생 장치에 관한 것이며, 특히 그 동작의 절환기구에 관한 것이다.

예를 들면, 테이프 레코더에 있어서, 모드를 바꾸기 위해 드는 힘을 조작 버튼을 두어 힘이 든 손가락을 이용하도록 하면 조작 버튼을 누르기 위해 상당히 큰 힘을 가하지 않으면 안되어 조작성을 나쁘게 한다. 그래서 모터나 플랜저 솔레노이드 등의 동력원을 두어 조작 버튼의 조작에 의해 이들의 동력원의 스위치를 개폐하도록 한 기구가 제안되고 있다. 이같은 기구를 사용하면 조작 버튼에 가해지는 힘을 스위치의 개폐만을 하면 되므로 대단히 가벼워져 소위 위상 터치식의 모드 선택도 가능하게 된다.

그러나 모드 선택의 구동원으로서 모터를 사용하도록 하면, 비교적 무거운 기계적인 부하를 단시간에 구동하여 절환을 요하기 때문에 출력이 큰 모터를 필요로 하며, 또한 그 때문에 전지의 소모도 크게 된다. 그래서 모터의 회전을 큰 감속비로서 감속할 것을 생각하게 되나, 그렇게 되면 절환동작에

요하는 시간이 길어져서 신속한 바꿈이 되지 않는다.

본 발명은 이같은 문제점에 비추어 이루어진 것으로서, 출력이 적은 구동원에 의해 신속히 동작상태의 절환이 행하여지도록 한 기록재생장치를 제공하는 것을 목적으로 하고 있다.

#### 1555) 위상제어 재변조장치를 가진 TV 다중상 삭제 시스템

본 발명은 TV 다중상 신호 삭제 시스템에 관한 것으로, 특히 다중상 반송파 신호의 위상을 보상하기 위해 다중상 함유 비디오 신호가 재변조되고 복조되는 다중상 삭제 시스템에 관한 것이다.

TV 수신은 바람직하지 못한 다수의 신호들을 수신함으로써 귀찮게 되어 왔다. 빌딩 또는 그외의 다른 대형 물체로부터 반사된 이 바람직하지 못한 신호들은 직접 TV 신호의 지연형태로 나타나는데, 재생된 영상내의 다중상 신호라고 불리워진다. 다중상 신호들은 직접 신호와 다중상 신호 사이의 신호통로 길이의 관계 함수로 직접 신호로부터 지연된다. 한 수신기 위치로부터 다른 수신기 위치까지의 이 관계는 다중상 반송파 신호의 위상이 직접신호의 위상과 관계를 갖도록 지시한다. 직접신호로부터 다중상 신호를 완전히 제거하기 위해서는, 직접 TV 신호에 관련된 다중상 신호의 지연과 반송파 위상을 고려해야 한다.

본 발명의 원리에 따르면, TV 다중상 신호 삭제 시스템은 다중상 반송파 신호의 위상을 보상하기 위해 제공된다. 비디오 신호 함유 다중상 신호 성분은, 직접 비디오 신호와 이것에 대응하는 다중상 신호 성분이 나타나는 시간차와 같은 시간만큼 비디오 신호를 지연시키는 가변 지연선에 인가된다. 지연된 비디오 신호는 반송파 신호에 의해 변조되고 반송파 신호의 위상 전이 형태에 의해 복조된다. 반송파 신호는 직접 신호와 다중상 신호의 영상 반송파 사이의 위상차를 보상하는 양 만큼 복조기로 위상 전이된다. 복조된 신호는 반전되고 다중상 신호 성분과 진폭은 같고 극성이 반대인 의사(Pseudo) - 다중상 신호를 만들도록 진폭이 조정된다. 의사 - 다중상 신호는 다중상 신호 성분을 삭제하여 디고스트(degghost) 비디오 신호를 만들도록 원

래의 비디오 신호와 합산된다.

### 1592) 반도체 집적회로장치

본원 발명은 반도체 집적회로장치, 특히 절연게이트형 전계효과 트랜지스터(이하 MISFET이라고 한다)에 의해서 구성된 반도체 집적회로장치(이하 MISIC라고 한다)에 관한 것이다.

MISIC의 외부단자에는 운반 또는 취급중에 있어서 때때로 마찰정전기에 의한 이상고전압이 가해진다. MISFET의 게이트 절연막은 통상 비교적 낮은 파괴내압을 가지고 있으며, 게이트 전극에 상기한 바와 같은 이상고전압이 가해짐으로써 파괴되어 버린다.

그래서, 상기와 같은 파괴를 방지하기 위해, 통상 MISIC 내에는 그 외부신호입력용 MISFET에 대응해서 게이트 보호소자 또는 게이트 보호회로가 설치되어 있다.

그러나, 상기와 같은 이상고전압은 신호입력용 MISFET는 물론 MISIC내의 신호출력용 MISFET의 게이트 절연막도 파괴시킨다는 것이 본원 발명자의 조사에 의하여 밝혀졌다. 그 결과, 상기와 같은 게이트 보호수단이 신호입력용 외부단자에 설치됨으로써 외부신호입력용 MISFET가 상기와 같은 이상 전압에 대하여 보호되지만, 신호 출력용 MISFET가 파괴될 때 MISIC는 실질적으로 동작 불능으로 되어버린다.

따라서, 본원 발명의 목적은 신호출력용 MISFET가 이상고전압에 대해서 보호되는 반도체 집적회로장치를 제공하는 데 있다.

### 1597) DMA에 의한 한글 이미지 데이터 송출회로

본 발명은 호스트 컴퓨터에 연결되어 영어 또는 일어 데이터만을 프린트할 수 있도록 된 도트 리스 방식의 전용프린터에다 한글논리 보드를 설치해서 한글 이미지 데이터를 DMA (Direct Memory Access) 방식에 의해 출력해줌으로써 한글도 프린트할 수 있도록 해주는 DMA 방식에 의한 한글 이미지 데이터 송출회로에 관한 것이다.

일반적으로 호스트 컴퓨터에는 각종 데이터의 입력과 출력이 이루어질 수 있도록 입출력장치가 접

속되어지게 되고, 이중 출력장치의 하나인 프린터는 호스트 컴퓨터의 출력 데이터를 인쇄용지 등에 프린트해 주도록 된 것으로, CRT 디스플레이 장치와 같이 문자를 구성할 때 도트를 쓰는 것과 활자를 쓰는 것으로 구분되는 한편 한 문자씩 인자해 가는 방식과 1라인을 동시에 인자해 주는 방식의 프린터로 구분되어지고 있다.

그런데, 호스트 컴퓨터에 연결되는 도트 매트릭스 방식의 프린터가 영어 또는 일어 데이터만을 프린트할 수 있도록 된 전용의 프린터인 경우에는 영어 또는 일어에 대한 이미지만이 프린터 내부에 존재하고 있어 전용언어의 데이터만을 프린트할 수 있기 때문에 전용언어 이외의 예컨대 한글은 프린트할 수 없게 된다는 결점이 있었다.

본 발명은 상기한 결점을 감안하여 이루어진 것으로, 호스트 컴퓨터에 연결되어 영어 또는 일어를 프린트해 주는 프린터에 한글 이미지 데이터를 발생시켜서 출력해 주는 한글논리 보드와 한글 메인 보드를 설치해서 영문 또는 일어 데이터를 프린트할 때는 한글논리 보드의 중앙처리장치의 제어하에 영어 또는 일어 데이터를 송출해서 프린트되도록 해주는 반면, 한글을 프린트하는 경우에는 한글논리 보드의 중앙처리장치의 제어하에 한글논리 보드에서 발생된 한글 이미지 데이터를 DMA 컨트롤러의 제어하에 DMA 방식에 의해 한글 메인 보드를 통해 송출해서 한글이 프린트되게 해 주도록 된 DMA 방식에 의한 한글 이미지 데이터 송출회로를 제공함에 그 목적이 있다.

### 1670) VTR용 사시의 제조방법

본원 발명은 비디오 테이프 레코더(이하 VTR이라고 함)용 사시의 제조방법에 관한 것이다.

VTR용 사시는 VTR을 구동하기 위한 각종 기구부재, 자기헤드가 부착된 실린더, 캡스턴 롤러, 자기테이프 카세트 및 이들 부속품을 탑재하고, 이들 탑재물을 고정시키며 지지하기 위한 돌기, 구멍부 및 각종 기구부재용 부품의 운동을 가이드하기 위한 벽, 홈 및 구멍부를 포함하고 있다. 이와 같은 VTR용 사시를 제조하는 데는 종래는 알루미늄 다이캐스트에 의해 개략적인 형상을 성형하고, 그 다음에 정밀가공하여 금속돌기물을 코킹(caulking)

하거나 나사조임 고정하는 방식과, 강관을 프레스 가공한 후에 금속돌기물을 코킹하거나 나사조임 고정방식의 어느 하나가 채용되고 있다. 따라서 어떤 방식을 채용하더라도 제조 공정이 길기 때문에 생산원가가 높아진다고 하는 결점이 있었다. 또 이들 방식에서는 모두 금속을 사용하고 있기 때문에 중량이 무거워지고, 두께를 얇게 해서 경량화를 도모할 경우에는 강성(剛性)저하나 생산수율이 나빠진다고 하는 문제가 있어서, 경량화에는 한도가 있었다.

본원 발명의 목적은 플라스틱제임에도 불구하고, 경과시간에 따른 변형이 잘 생기지 않는 VTR용 사시의 제조방법을 제공하는 데 있다.

### 1696) 디지털 오디오 디스크의 코드 인터페이스 회로

본 발명은 콤팩트 디스크 플레이어(CD라 칭함)와 같은 디지털 오디오 디스크의 코드 인터페이스 회로에 관한 것이다.

디지털 신호 처리방법이 발달됨에 따라 음성 신호로 처리하여 고정능력이 우수한 동시에 원음을 충실히 재생시킬 수 있는 디지털 오디오 디스크인 콤팩트 디스크 플레이어가 출현되었으나 사용자의 요구에 따라 콤팩트 디스크에 음성신호와 문자 신호를 같이 디지털 신호 처리하여 기록되게 한 후 콤팩트 디스크에 실린 선곡을 재생시킬 때에 모니터를 통하여 그 선곡에 해당하는 곡을 문자로 표시할 수 있는 정지화상이 출력되게 하여야 할 필요가 있는 것이었다.

본 발명의 목적은 음성 정보 신호와 문자 정보 신호가 같이 기록된 콤팩트 디스크에서 문자 정보 신호나 음성 정보신호를 각각 처리할 수 있는 플레이어의 정지화상 출력회로에서 디지털 오디오 디스크의 로드 인터페이스 회로를 제공하고자 하는 것으로 램에 기록 및 저장된 정보신호를 출력시킬때 콘트롤러에서 각기 다른 카운터를 제어하여 인터페이스되게 한 것이다.

### 1707) 광전자 집속 에러 검출장치

본 발명은 광 영상 장치에 있어서 제1방사 반사 표면과 대물렌즈 시스템의 집속판 사이의 편차를

검출하는 광전자 집속 에러 검출장치에 관한 것이며, 특히 광 방사 반사정보 구조부를 가지는 기록 캐리어를 판독하는 장치나 혹은 기록 캐리어에 광학적으로 정보를 기록하는 장치에 관한 것으로서 상기 집속 에러 검출장치는 제1표면에 의해 반사되는 방사빔의 선로에 배치되는 빔 분할장치와 빔 분할장치뒤에 배치되는 방사감도 검출시스템을 포함하며, 좁은 스트립에 의해 서로 분리되는 여러개의 검출기를 포함하는데 제1분리 스트립은 제1서브빔과 조합되고, 제2분리 스트립은 빔 분할 장치에 의해 형성되는 두 서브빔 중 제2서브빔과 조합되며, 검출기의 출력은 집속에러 신호가 검출기 신호로부터 유도되는 전자회로의 입력에 연결된다.

상기 장치는 반도체 다이오드 레이저형 방사원을 포함한다. 이러한 레이저에 의해 방사된 판독 빔은 대물렌즈 시스템에 의한 디스크형 기록 캐리어의 정보 구조부상에 집속된다. 정보구조부에 의해 반사된 판독빔은 대물렌즈 시스템을 가로 지르고 이어서 방사원과 대물렌즈 시스템 사이에 배치된 빔 분할장치를 통과한다. 프리즘은 방사원에 의해 방사되고 변조된 판독 빔의 방사선로를 바꾸고, 변조된 빔은 상기 빔의 변조에 따라서 전기신호를 공급하는 고감도 방사검출 시스템에 의해 수신된다.

본 발명의 목적은 집속 에러 검출 시스템을 조합한후 방사점 중심사이의 간격이 분리 스트립 사이의 간격과 일치되게 할 수 있고 방사점의 위치가 정정될 수 있도록 검출기를 배치하는 것이다.

### 1723) 비디오 디스크로부터 정보를 회수하는 방법 및 장치

본 발명은 비디오 디스크로부터 정보를 회수하기 위한 방법 및 장치에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 정보회수장치를 비디오 디스크상의 다수의 정보트랙에 대해 급속히 이동시켜서 이 디스크상의 목표 트랙을 향하게 함으로써 상기 목표 트랙상의 정보를 회수하는 방법 및 장치에 관한 것이다. 필요한 경우에는 이러한 방법 및 장치에 있어서의 작동 특성을 향상시키기 위하여 특수한 기능을 덧붙여 수행시킬 수도 있다.

종래의 장치에서는, 회전하는 기록 디스크상의 거의 원형에 가까운 다수의 나선형 정보트랙 혹은

동심원으로 된 다수의 원형의 정보트랙 중에서 선택된 어느 한 트랙에 독취용 광비임을 조사(照射)시켰다. 이 광비임의 강도는 각각의 트랙에 대해 독특한 번지신호를 가지고 기록된 정보에 의해 조절되었으며, 이러한 종래의 장치는 상기와 같이 조절된 비임을 검사함으로써, 기록된 정보를 나타내는 기록재생 신호를 발생시켰다.

공지된 장치에는 주사(走査)될 특정한 목표 트랙을 선택하기 위한 수단과, 독취비임을 목표 트랙 쪽으로 각각 개략적으로 혹은 미세하게 이동시키기 위한 캐리지 모터 및 가동 거울이 포함된다. 또한 이 장치에는, 현재 주사되고 있는 트랙의 식별부호(즉, 번지)를 주기적으로 검사할 수 있도록 재생 신호를 모니터링하는 수단이 더욱 포함된다.

이와 같은 현재의 번지는 목표 트랙의 식별부호(즉, 번지)와 비교되며, 이때 목표 트랙까지의 나

머지 거리에 따라 규정된 일련의 구동신호가 캐리지 모터에 가하여진다. 캐리지 이동에 따라 독취비임이 예정된 거리 한계치에 도달하면 캐리지 모터의 속도가 단계적으로 점차 감소한다. 캐리지 이동의 마지막 단계에 있어서는 디스크가 1회전할 때마다 가동 거울이 비임을 1개 트랙간격씩 증가시킴으로써, 목표트랙의 "플레이"에 돌입하게 된다.

본 발명의 목적은 디스크 플레이어에 있어서 목표트랙을 궁극적으로 찾아낼 수 있는, 혹은 이 디스크상의 트랙 위치를 식별해내는 정보가 훼손되어 있는 경우에는 적어도 그 목표 트랙에 상당히 근접하게 기록되어 있는 정보의 부분을 찾아낼 수 있는 방법 및 장치를 제공하려는 것이다. 바람직한 실시예에 있어서, 본 발명의 다른 목적은 목표 트랙이 결코 발견될 수 없는 경우에 이 목표 트랙의 탐색을 중지하기 위한 것이다.

## 캐나다 온타리오주 투자 세미나 안내

'88년 11월 16일 온타리오주 정부가 귀하의 미래 산업에 더 높은 가능성을 드리고자 캐나다 경제지 'Financial Post' 와 함께 온타리오주의 교역환경과 첨단산업, 투자전망등을 주제로 투자세미나를 개최합니다.

1. 내용 : 캐나다와 미국간의 자유무역협정  
(Free Trade Agreement)

- 가. 온타리오주의 경제예측 및 부분별 산업진단
- 나. 온타리오주의 자동차산업과 하이테크 산업

다. 온타리오주에서의 유망사업 및 합작투자  
2. Special Guest Speaker: David Peterson  
(온타리오주 수상)

- 3. 참가대상 : 국내기업의 임직원
- 4. 신청기간 : '88년 11월 7일(월) 까지
- 5. 참가신청 : 온타리오주 대표사무소  
(753-2605/8 ext. 234 : Miss 장)
- 6. 개최장소 및 시간 : 신라호텔 다이내스티 홀  
(2F), 오후 2시