



WORLD NEWS

해 외 동 향

CCIR 범세계적인 DAB표준 결정 지연

Alex Zavistovich

■ 로스엔젤레스

CCIR(국제전파자문위원회)는 USA 디지털 무선 대역내 시스템의 실험증명에 대한 사소한 문제로 범세계적인 DAB(디지털 음성 방송)의 단일 표준 결정을 지연하고 있다.

CCIR WG 10B의 US 대표부 의장이며 NAB 기술자인 Ken Springer에 따르면 미국과 EBU(유럽방송연맹) 대응국들 간의 교착상태로 금년 초에 막을 내린 로스엔젤레스 위원회 회의에 USA 디지털 무선社는 실험 증명과 기고서를 제출했다.

세계 표준에 대한 향후의 모든 논의는 제네바

에서 개최하기로 예정된 10월로 연기되었다.

■ 10월 제네바

그러나 Eureka-147 DAB 시스템 개발을 지지하는 연합의 중심 인물인 Egon Meier-Engelen은 10월 이후에야 회의의 결과가 최종 결정되므로 DAB 표준 결정은 지연되지 않을 것이라고 말한다.

세계 DAB표준 결정을 10월로 보류한다

US와 일본측간 동맹을 이미 알고 있는 유럽의

국가들은 Eureka-147이 선택될 것이라는 Meier-Engelen의 견해때문에 표준에 대한 꾸준하고, 계속적인 진행과정을 방해하지 않았다.

Meier-Engelen은 실행 가능한 사항(USA 디지털무선사)들이 많다는 것을 알고 있지만 그 증거가 없으며, USA 디지털무선사의 실험증명도 많은 부분을 입증해주지 못하고 있다고 언급하고 있다.

CCIR 실무위원회 10B는 지구의 DAB에 대한 전세계적인 표준 구현을 조정하기 위해 조직되었으며, 작년 WRAC에 이은 첫 실무위원회 회의에서 40~50개의 기고문이 실무위원회 10B 회의에서 발표되었다고 한다.

이들 중 10개의 기고문은 미국이 제출한 것으로 대역내 다중 경로상의 정보 및 채널상의 시스템 주장자의 소개가 주내용으로 되어있다.

■ 전 세계적인 표준화

이번 회의에서는 장비를 통일하기 위해 기술적 표준이 전세계적으로 채택될 수 있는지에 논의의 초점이 맞춰졌다.

토론 기간동안 EBU(유럽방송연맹)는 Eureka-147을 DAB(디지털 음성방송) 단일 표준으로 제안했는데, Eureka-147시스템을 표준으로 제출한 첫 시도는 아니다.

WARC에 이어 EBU가 표준으로 Eureka를 권고하고자 했으나 여러가지 요구에 의해 전세계적인 DAB시스템에 대한 세부적인 기고문이 채택되었다.

따라서 Eureka-147은 모든 요구사항을 충족시키는 시스템의 범례로써 상기 기고문에 첨부되어 있다.

실제로 US를 제외한 모든 국가가 Eureka 시스템을 표준으로 채택하는데 지원하고 있으며 모든 시스템을 단일 표준으로 채택해야 한다는 과거 US의 입장은 시기상조라고 말하고 있다.

Eureka가 훌륭한 시스템이라는 것에는 누구도 이의를 제기하지 않으며 다른 시스템이 있어도 L-대역이나 그의 스펙트럼을 이용하지 않을 것이라고 Springer는 말하고 있다.

7월초에 NAB 무선 방송은 공식적으로 대역내 채널에서 US의 디지털 음성 방송에 대한 기술을 채택했다.

CCIR 실무위원회 회의의 결과에 따르면 US와 EBU 대표위원간의 교착상태는 필연적이라고 Springer는 말하고 있다.

그는 USA 디지털 연합의 결정이 그룹간의 발전을 도모했던 막바지 절충을 깨뜨렸다고 생각한다.

CBS, 그룹W 및 Gannett의 제휴업체인 USA의 무선은 7개의 기고문을 실무위원회에 제출했다. Springer는 그것이 상당한 양을 담고 있는 기술적인 정보라고 말하고 있다.

USA의 디지털 무선사는 그 시스템을 설명하기 위해 일리노이 대학의 Bill Huntsinger를 최고 책임과학자로 하여 대역내에서의 AM과 FM에 대한 Acorn 계획을 발표할 정식오찬에 실무위원회의 파견위원들을 초대했다.

■ AM/FM 증명

AM/FM의 실험 증명은 지난 가을 루이지애나의 뉴우올리언즈 NAB 라디오쇼에서 USA의 디지털 무선사에 의해 수행된 증명들과 일치하고 있다고 Springer는 말한다.

Springer는 일본 및 스웨덴 파견위원들이 그러한 기술에 관심이 높으며 특히 일본의 관심이 매우 높으므로 일본의 파견위원회가 실제 표준에 대한 교착상태를 깨뜨렸다고 말하고 있다.

Springer에 따르면 일본은 US시험이 완료되기까지는 시스템을 선택하지 않겠다면서 US의 입장을 지지하고 있다.

Springer는 전자공업협회(EIA)가 4월부터 DAB시스템에 대한 다양한 시험을 개시하여 1994년 4월에 종료할 것으로 예상하고 있다.

한편 일본의 입장은 실무위원회의 타협을 유도하고 있는데 세계 표준이 아직 결정되지 않았지만 금년 10월에 개최될 제네바 CCIR의 다른 실무위원회에서 다시 제출될 것이라고 하면서 10월 회의 이전에는 대역내 시스템의 실험 및 증명에 대한 향상이 어려울 것이라고 이야기하고 있다.