

고선명 TV표준제정에 있어서의 미국의 동향

미국 연합통신위원회(FCC)의 자문위원회가 실행한 시험의 장소로 정한 워싱턴DC교외, 버지니아주(Virginia), 알렉산드리아(Alexandria)에서 여러분이 앞으로 수십년 후에 볼 수 있는 첨단 TV화질에 대한 기술표준이 이제 막 결정될 참이다. 이 곳에서는 지난 일년동안 4개의 산업그룹이 가장 선명하고 밝은 TV화상을 디스플레이하기 위해 경쟁해왔다.

자체 생산된 HDTV 버전을 개발시키고자 하는 유럽공동체(EC)의 노력이 붕괴됨에 따라 미국의 기술표준을 결정하는 FCC위원회에서 표준이 결정된다면 유럽의 고선명 TV표준에 강한 영향을 미칠 것으로 예측된다.

제안된 5개 HDTV버전(한 그룹은 두개의 버전을 제안)에 대한 철저한—참가자에 따른—자세한 시험은 아직까지 분명한 승리자를 내지는 못했다.

가장 큰 미국 TV회사들을 대표하는 FCC위원회는 관련된 4개 그룹중 3개 그룹에 HDTV에 대한 "세계적으로 유력한 표준"을 제정할 때 서로 협력할 것을 요청한 후 그 결정을 연기하였다.

HDTV에 관해 경합하는 그룹간의 통합가능성

각각의 제안된 시스템에는 약간씩의 단점이 있었으나 NHK(일본의 방송공사)에서 제안한 시스템은 아나로그 기술을 사용하기 때문에 부적절한 것으로 선언되었다. 이는 FCC가 TV수상기를 TV및 컴퓨터 영상용의 다목적 디스플레이로 변형할 수 있는 디지털 시스템을 선호한다는 것을 발표했기 때문이다.

자문위원회의 의장인 Richard Wiley는 표준을 제정하려고 경쟁하는 회사들의 "대규모적 연합"으로 인해 참여한 각 사의 기술중 최상의 요소들이 결합될 것이라고 밝혔으며, 이미 3개의 그룹중 2개의 그룹—

Massachusetts Institute of Technology와 연합한 General Instrument 그리고 AT&T사와 연합한 Zenith—은 어느 한 쪽이 경쟁에서 승리할 경우, 로 알티를 분담하기로 합의했다. NBC, 미국 TV방송, 프랑스의 Thomson, 네덜란드의 Philips 그리고 미국의 Compression Lab으로 구성되는 협회의 1/3은 다른 참가사와 경쟁하거나 협력할 수 있다.

산업 그룹들이 연합할 때에는 이들 그룹이 산업표준을 제정하기 위한 첫번째 경쟁시험의 경쟁참가자였기 때문에 미묘한 과정이 있게 되나 Wiley는 FCC위원회 위원이 이들 그룹간의 합의를 조정하는데 도움을 줄 것이라고 말했다.

"승리자가 모든 것을 갖는다"라는 이 경우에서는 폭넓게 연합해야 한다는 부담이 있으며 연합을 하면 HDTV표준 구현을 지연시킬 수 있는 패자들의 의견은 무시될 것이다.

경쟁하고 있는 HDTV시스템에 대한 "대규모적 연합"이 "HDTV 방송표준 제정을 더욱 효율적이고 신속하게 진전시킬 수 있다"고 Wiley는 말했다.

자문위원회의 결정은 현재 수개월동안 연기될 것이므로 HDTV표준을 올해 말까지는 최종 선택하고자 하는 FCC의 예정표는 지연될 수 있으나 현재 채택가능성이 있는 4개의 경쟁시스템이 통합되는 경우에는 예정보다 일찍 결정이 내려질 수도 있다.

참가자들에 따르면 그룹간의 연합을 이끌 수 있는 협의가 진행중에 있으므로 기술표준에 대한 합의보다는 연합이 먼저 이루어질 수 있다.

한편 각 그룹은 자신의 기술에 대한 종교적인 믿음을 갖고 있으나 실용주의에 따라 각 사에서 제안된 시스템의 장점을 혼합할 것이라는 데에 의견일치를 보이고 있다.

이러한 지연에도 불구하고 미국 TV시청자들은

1995년 중반 또는 1996년 초반에 그들 가정에서 HDTV를 시청할 수 있기를 바라고 있으며 보다 선명한 화질을 즐기기 위해서 약 \$3,000~\$3,500을 지불해야 할 것이다.

또한 2년을 더 기다릴 준비가 된 시청자들은 산업계획에 따라 단지 \$1,000- 즉 기존 TV수상기에 대한 평균 미국가격의 2~4배만 지불하면 된다.

FCC의 현재계획에 따르면 오늘날의 표준이 널리 퍼져 새로운 HDTV 신호가 약 15년동안 공존할 것이라 한다.

본 기사는 TELECLIPPINGS의 93년 4월호에 게재된 내용으로 국내에서 관심이 고조되고 있는 이동통신, 고선명 TV업무를 다루고 있어 관련업계 종사자 및 연구원들에게 조그만 도움이나마 되기를 바라며 번역·게재하였다.

한편 6월 현재 미 HDTV개발 3개 컨소시엄은 최근 연방통신위원회(FCC)의 「대연합」구성 제안을 받아들여 공동표준시스템을 개발하는데 합의하였다.

〈편집자주〉

