

編輯部

◆ Intel Sat VI 새로운 技術을 利用함으로써 容量을 數倍로 擴大(美國)

Ford Aerospace社와의 競争에서 受注를 獲得한 Hughes Aircraft社에 依하면 FDMA (frequency division multiple access) 代身 TDMA (time division multiple access) 를 利用함으로써 現在의 채널 容量을 數倍로 할 것이라고 하는데 發射는 86年이고 契約은 約7億弗이라고 한다. 한편 從契約者는 British Aerospace, Marconi Space and Defense Systems, Thomson-CSF, Seleni,日電 및 MBB 등이라고 한다.

◆ FCC의 静止 衛星 軌道 基準案에 産業界가 問題點을 指摘

美國의 衛星 地上局 裝置 메이커와 通信衛星 運營會社 및 放送 프로그램 流通會社의 關連 産業界에서는 静止 衛星의 軌道 分配를 4°에서 2°로 하자는 FCC의 改革案에 대해서 衛星과 地球局의 生産 코스트가 높아지므로 反對 意思를 表明하였다. 그런데 이것은 FCC가 앞으로 10年間의 技術 動向을 展望한 後 静止 衛星에 대한 多數의 需要에 對應해서 4/6GHz 帶에서는 3°, 그리고 其他에서는 2°로 하자는 意見인 바 産業界는 每안테나에 대해서 50~80萬弗의 高價를 見積하고 있다.

◆ 로움社(美)는 日本電電公社로 부터 PBX의 型式 承認을 取得

로움社에서는 電電公社와의 技術仕樣에 대한 會合과 온라인 試驗을 通해서 3機種의 디지털式 PBX의 型式 承認을 取得하였으며 日本의 自營 市場에서 住友商會를 輸入業者 그리고 立行電機를 販賣와 서어비스業者로서 発売을 開始하였다.

한편 PBX는 PCM 디지털式으로서 24~4000回線의

能力을 갖고 있으며 日本 國內에서는 디지털式 PBX로서 型式 承認을 最初로 얻은 機種인 바 앞으로 ITT社나 GTE社 및 日本 메이커에서는 NEC, 富士通, 日立 및 神電氣 등이 承認될 予定이라고 한다.

◆ 코움사트社에서는 衛星TV의 家庭用 受信裝置의 基準을 公開(美國)

美코움사트社의 衛星 TV 事業部에서는 서어비스를 計劃하고 있는 直接 受信 衛星 放送에 使用되는 家庭用 受信 안테나와 關連된 하드웨어의 技術 基準을 発表하였다.

그런데 이 基準은 디스크狀 受信機, 屋外 마이크로웨이브 裝置 및 室內 裝置의 性能을 包含하고 있으며 以外에 2.5ft 直徑의 小形 파라볼라 안테나, 屋外 裝置는 受信機와 분배터, 室內裝置는 複調器 및 채널 選擇 機構 등으로 構成되어 있다고 한다.

◆ FCC에서는 自動車 電話의 一般 交換網과의 接續을 承認(美國)

自動車 電話의 利用 擴大와 技術 開發의 展開에 對應해서 FCC에서는 80MHz 帶의 自動車 電話 地上局을 一般 交換網과의 接續을 承認함과 同時에 900MHz의 Pocket Bell 서어비스에 대해서도 技術 規制案을 提案하였다.

그런데 79년에 512MHz 以下의 自動車 電話에 대해서 똑같은 方針을 承認하였으나 今番에는 새로이 電波 割當을 行한 806~821 MHz, 851~866MHz에 대한 것으로서 FCC의 關係者는 實際로 接續해서 서어비스를 行하기 위하여는 새로운 法制措置가 必要하다고 指摘하고 있다.

◆ 프랑스 政府와 ITT社의 交換機 購入契約 交渉이 不調

프랑스 郵政省은 ITT社의 子会社인 CGCT社에 對하여 메타콘타形 交換機 20萬回線分과 시리즈 2000 電話機 25萬台的 發注 子約을 行하였으나 CGCT 社에서는 契約量이 半年分の 生産 能力에 不過하다는 理由로 雇用削減을 行하였으며 現在 兩者가 對立 狀況에 있다.

그런데 이것은 프랑스 政府에 의한 ITT 子会社 4 個社의 國有化 交渉을 進行하던中 ITT社가 CGCT社의 權利分으로서 3億7500萬弗을 要求한 交渉이 잘 되지 않았다는 背景을 들고 있다.

◆ GTE社(美)와 이타텔社(이탈리아)가 디지털 交換機로 提携

GTE社와 이탈리아의 通信機 메이커인 이타텔社에서는 디지털 交換機의 開發과 北美形 交換機를 使用하지 않는 歐洲諸國에 對하여 販賣를 爲하여 合作會社 設立에 合意하였다.

한편 이탈리아에서는 Common Carrier SIP가 機械式에서 디지털式으로 代替하려는 方針으로 있으며 現在까지 PCM 交換機 UT 10-3을 開發하였으나 今番에는 GTE社의 協力을 얻고 또 한편으로는 EAX-5 交換機의 技術을 살려서 새로운 交換機를 共同으로 開發할 것이라고 한다.

◆ Ericsson社(스웨덴)가 스웨덴으로부터 無線 電話量 受注

Ericsson社와 親屬인 SRA Communications社를 中心으로 하는 子社들은 사우디 아라비아의 郵便 電信電話省으로부터 無線電話의 移動 포스트 158000과 固定局 900 計劃의 大部分을 9億 크로나로서 受注하였으며 82년부터 84년에 걸쳐서 提供할 것이라고 한다.

한편 나머지는 필립스社가 提供하고 있는데 스웨덴 以外에 핀란드와 네덜란드에도 市場을 갖고 있는 Ericsson社와 이의 子社들은 自動車用 無線電話와 電子 交換機의 有名 메이커라고 한다.

◆ 튀니시아의 通信 整備 計劃

86년까지 튀니시아의 電話 保有台數는 人口 100人당 7.8台로서 TV 加入者數는 4000人에 不過할 것이라고 하는데 이것은 6次 計劃의 目標로서 이를 위하여 1億 2000萬 디너의 投資가 予定되리라고 한다. 그런데 過去 5年間의 投資는 折半程度로서 機器의 大部分은 스웨덴의 LM Ericsson社의 것이었으나 81年

에는 프랑스와 西獨 메이커가 參入하였다고 한다.

◆ 印度의 輸出에 成功한 CIT-Alcatel社

英國의 國營 電氣 通信 메이커인 CIT-Alcatel社에서는 印度間에 2億弗의 디지털 交換機 輸出 契約에 調印하였는데 이것은 20萬回線에 相當하는 것으로서 以外에 50萬回線의 現地 生産에의 技術 提供이 있었다고 한다.

이 結果 打撃을 받은 것은 英國 메이커라고 하며 現在까지 British Telecom, Standard Telephone & Cables, GEC 및 Plessey의 4 個社가 System X의 開發에 4億弗을 投入하였으나 프랑스에 敗하여 輸出 目標達成이 困難한 것이라고 한다.

◆ 印度, 85년까지 9800萬 파운드의 通信 機器 輸入을 計劃

印度에서는 需給 ギャ프를 解消하기 爲한 措置로서 이차 5,900萬 파운드 相當分の 發注를 行하였다고 하며 나머지는 擴張用 크로스바 交換機(600萬 파운드), 電子 交換機(1000萬 파운드) 및 中規模 콘테나形 交換機(1470萬 파운드) 등으로서 最近에는 日本이 특히 크로스업되어 交換機와 마이크로파 機器 및 PCM 機器 등을 日本에서 輸入하고 있다고 한다.

◆ Intel社가 128K EPROM을 發売(美國)

同社에서는 16K×8形의 128KEPROM 2機種을 発表하였으며 250n sec形은 1000個에 90弗/個, 450n sec形은 60弗/個로서 4월부터 販賣를 開始하였다. 그런데 이것은 EDP, 게임 및 産業用 등에 使用되는 汎用 高級 IC로서 28핀의 Jedec 規格을 使用하고 있으며 81년부터 實施하여온 64KEPROM의 價格 引下 計劃에 의하여 同製品의 價格은 今後 450n sec가 16弗, 300nsec가 20弗 그리고 250nsec에서는 32弗로 下落될 것이라고 한다.

◆ General Automation社가 16비트, 컴퓨터를 販売(美國)

同社에서는 現在의 16피트, 컴퓨터시리즈 16'200, 16/400을 크게 上回하는 價格의 新機種인 900 시리즈를 発表하여 7000~21,000弗로서 販賣를 開始하고 있다. 한편 同社에서는 16種 5모델의 패밀리를 形成하여 Pascal, C言語 以外에 今年末까지 Bell 研究所의 뉴크스·시스템Ⅲ의 言語를 使用할 수 있다고 하며 83

년에는 32비트의 컴퓨터를 発表할 予定이라고 한다.

◆ NEC의 美国 IC 工場 建設에 코사인

地域 計劃會議에서 拒否된 NEC의 美国에서의 第2 IC 工場인 California州 로즈빌 工場은 로즈빌 市議會에서 5對0으로 承認되어 第1期는 1億弗 그리고 第3期까지 10年間 總額5億弗이라는 建設 計劃으로 出

発 하였다.

한편 第1期는 125ft<sup>2</sup> 600名, 第2期는 105ft<sup>2</sup> 500名, 第3期는 105ft<sup>2</sup> 400名の 計劃으로서 第1期는 今年 8월에 着工하여 83年 11월에 完工한 것이라고 하며 84年度 中盤에서는 本格的으로 生産에 들어가 256 KDRAM, 마이크로컴퓨터 및 ROM 등을 出荷할 予定이라고 한다.

情報産業

情報公害(Information Disharmony)

오늘날 一般的으로 公害라 부르고 있는 것은 工業化와 都市化가 急速히 發展함에 따라 高度의 生産, 消費活動에 의하여 自然이 지나고 있던 淨化, 循環作用의 環境維持機能이 어지럽게 되어 人間의 心身이나 生活環境, 動植物, 物的資源에 有害한 影響을 미치는 現象을 뜻하는 것으로 具體的으로는 人間の 活動, 주로 産業活動에 의해서 招來된다. 大氣汚染, 水質汚濁, 騒音, 震動 등을 예로 들 수 있으며, 그 特質은 損害의 發生, 그 程度나 内容등이 不明確하여 그 原因이 되는 加害行爲나 因果關係도 애매한 것이 많다. 또한 加害者, 被害者 또는 雙方이 多數에서 特定지우기 어려운 것이 特色이다. 情報公害란 工業化 社會에 있어서 그 社會의 主要한 生産活動인 財物生産活動과 財物의 消費活動이 招來한 公害와 같이 情報化 社會에 있어서 그 社會의 主要한 生産活動의 價値인 情報가 社會에 미칠 것이라는 社會的 惡影響을 危惧하여 그 害를 事前에 防止하기 위하여 提唱되어 있는 것이다. 따라서 그 影響은 直接的으로는 心理的, 精神的, 行動의인 것이기는 하나 工業化社會에 있어서의 公害라고 하는 物質的, 環境的, 肉体的인 것과는 다르다. 오늘날에 있어서도 이미 情報公害로서 사람들에게 指摘되고 있는 것이 몇가지 있다. 그것들은 流行語로서 불리우는 일도 있으나 本質的으로는 情報나 知識이 主要한 生産要素가 되어 權力의 源泉이 되리라는 將來社會에 대한 不安의 表明이라고 말할 수 있다. 따라서 이 不安에는 經濟社會成長에 따르는 社會 變動에 대한 適應能力에 관한 不安에 基因한 것. 社會生活또는 生産活動 樣態의 變化에 從屬的으로 追加되는 것에 의한 疏外感에서 오는 것도 있고, 또한 公害라는 概念보다도 社會變動이라는 概念에 의하여 分析되어야 할 것도 많다.

情報公害라 일컫는 예를 몇가지 指摘하면 다음과 같다.

(1) 情報의 處理裝置인 電子計算機의 能力을 過信하는 데에서 오는 것으로, 電子計算機의 出力情報를 無條件 믿어 그것에 克雷임을 붙이는 人間을 믿지않는 데에서 惹起되는 것으로, 예컨대 最近 美國에서 電子計算機를 利用한 料金徵收業務에 있어 몇 %의 徵收過剩이 指摘되고 있다.

(2) 個個人의 情報處理, 消化能力을 벗어난 情報가 供給되어 個個人의 適正한 生産活動, 消費活動을 阻害하는 것과 그것에 따른 精神的 壓迫.

(3) 情報의 價値가 높아져서 情報에 의한 社會活動의 調整이 精密過速히 이루어지게 되면 情報에 대한 狹雜物과 그릇된 情報로 인하여 현저히 社會活動의 調整이 攪亂하게 되어 實害가 發生한다.

(4) 情報가 지닌 擴散性에서 意圖된 情報의 流通經路로부터 벗어나 情報가 擴散되고 뚜렷이 個人이나 社會에 實害를 끼치는 일이 있다.

個人으로서는 프라이버시의 侵害, 社會的으로는 交步中이거나 計劃檢討中인 未確定情報가 確定情報的으로 流布되는 것에 따른 交步能力의 感退나 計劃의 前提條件의 變化나 社會不安을 招來한다는 實害.

(5) 社會的으로 가장 關心을 갖는 것은 情報의 獨占者에 의한 情報操作에 의해서 招來되는 社會活動의 支配이다. 이 門題는 近代國家에서는 言論의 自由를 옹호한다는 겉에서 危險을 防除하고 있다. 앞으로는 統計情報, 商品, 企業情報, 信用情報, 判例情報, 등이 提供서어비스業도 實施될 것으로 展望되고 있다. (3)은 컴퓨터의 有效利用을 위한 컴퓨터 프로그램을 作成하는 경우와, 市場을 豫想하여 프로그램 패키지 作成 販賣의 경우 등이 있으나 前者가 壓倒的으로 많다.