ネットワークを支える建築技術

Building technologies supporting networks

1950 1952 1954 1956 1958 1960 1962 1964 1966 1968 1970 1972 1974 1976 1978 1980 1982 1984 1986 1988 1990 1992 1994 1996 1998 2000

建物設計技術

1950 RC造局舎
1952 電報中継機械化局舎
1953 比叡無線中継所 初のプレハブ工法
1955 同一階高形式
1955 スキップフロア形式
1955 同軸中間中継所
1956 自動局標準局舎
1958 PC型同軸中間中継所標準局舎
1959 H型標準局舎
1960 Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ型標準局舎
1960 無線中継所標準局舎 (A・B・C型)
1960 無線中継所標準局舎 (Ⅰ・Ⅱ・Ⅳ型)
1961 中小局標準局舎
1964 C3標準局舎
1964 LMC第1号
1964 可搬形自動交換局
1965 ALCプレハブ無駐在局舎
1969 純鉄骨造 高層局舎
1969 無線中継所標準局舎 (D4・S4・D1型)
1970 鉄骨造 中規模局舎
1973 ABプレハブ無駐在局舎
1974 沖縄離島用 無線中継所局舎
1975 中規模プレハブ局舎 DESC-S(鉄骨系)
1976 無線中継所 標準局舎 (S1・S6型)
1977 中規模プレハブ局舎 DESC-C(コンクリート系)
1977 無線中継所プレハブ局舎 PRAS
1982 既存局舎構造診断
1983 光伝送方式用中継所(HUT)
1985 INS局舎(BEST-NTT)
1995 制振構造ビル
1997 新ノードビル
1998 免震構造ビル

鉄塔設計技術

1953 マイクロ鉄塔第1号
1955 アングルトラス鉄塔導入
1958 標準架台鉄塔
1964 標準アングル鉄塔
1965 シリンダー鉄塔導入
1966 パイプトラス鉄塔導入
1969 船舶用標準鉄塔
1974 パイプラーメン鉄塔導入
1975 コンクリートタワー
1979 2S-P3方式標準鉄塔
1982 既存鉄塔耐震判定
1982 準ミリ方式標準鉄塔
1991 鉄塔制振装置
1993 移動通信基地局標準鉄塔

機械室構成技術

1955 エアタイトサッシ導入
1956 炭酸ガス消火システム
1960 建具金物標準
1961 特殊防潮板
1962 標準エアタイトサッシ
1967 防火シャッター用ヒューズ装置
1969 ケーブル防火措置工法導入
1973 DIPS関連装置耐震据付工法
1974 ハロン消火システム
1976 BCJ-66工法
1978 可変押しボタン錠
1979 二重床用耐震固定金物
1982 建築設備耐震対策
1982 BCJ-107工法
1983 新試験室簡易二重床
1987 低架通信機械室用二重床
1987 データ通信装置耐震工法
1988 BCJ-271工法(ロックウール工法)
1989 建物群管理システム
1992 長スパン床用上下制振装置
1992 代替ハロン 消火システム
1993 BCJ-757工法(シール工法)
1994 トータルセーフティシステム
1995 3次元免震床
1987 新ノード装置用二重床
1998 BCJ-1463工法(乾式工法)

空調システム技術

1952 本格的空調方式導入
1968 ボイラ排煙脱硫装置導入
1972 DEX空調
1972 熱回収方式
1974 電算機による 中央監視
1980 外気冷房方式
1980 電算機による最適制御
1981 MACS Ⅰ
1983 大容量水蓄熱
1983 冷媒自然循環組込方式
1984 MACS Ⅱ
1987 MACSⅢ
1987 熱制御壁体
1990 MACSⅢVer2, MACSⅢL
1992 気流切替多孔 吹出空調方式 (NTT-SCAT)
1996 再循環気流方式
1997 MACS Ⅳ
1998 MACS ⅣL

リニューアル・ファシリティマネジメント技術

1957 保全要綱
1964 局舎減耗度調査
1967 定期点検実施方法
1972 建物等総合保守委託要領
1978 局舎保全強化対策
1982 建築保全管理システム
1983 漏水検知システム
1984 鉄部塗装劣化 度写真見本帖
1985 屋外鉄部塗装仕様見直し (PI)
1985 DDビックス 工法
1986 外壁タイル 剥離診断方法
1988 ノックスアンカー 工法
1989 建物劣化診断 整備提案システム
1990 オフィス環境評価プログラム
1991 ビルメンテナンス 支援システム
1991 RC造建物簡易劣化度調査法
1998 FM情報化システム

インテリジェントビル構築技術

1980 ミニコン利用中央監視制御システム
1981 宅内配線システム
1986 NTT-BAS
1986 複合配線器具
1989 NTT-IB照明制御システム
1984 ブレーカ付きコンセント
1995 総合ビル運営管理システム
1998 マルチメディアBAS
1999 マルチメディア配線システム

電算機利用技術

1964 建設勘定工事管理システム
1964 骨組構造計算
1969 応力解析(FRAP) 振動解析(DYNA) 各種構造計算解析(ECHO-A)
1971 科学技術計算サービス
1972 日影・音響計算
1973 建築CAD
1974 空調計算
1974 BUILD評定1号
1980 PC用空調設計
1982 耐震性能診断(SAFE-RC)
1986 BUILD確認申請適合
1990 PC用CAD
1993 統合型CAFM
1993 立体骨組動的弾塑性解析(DIAS)
1996 CGS・氷蓄熱導入支援