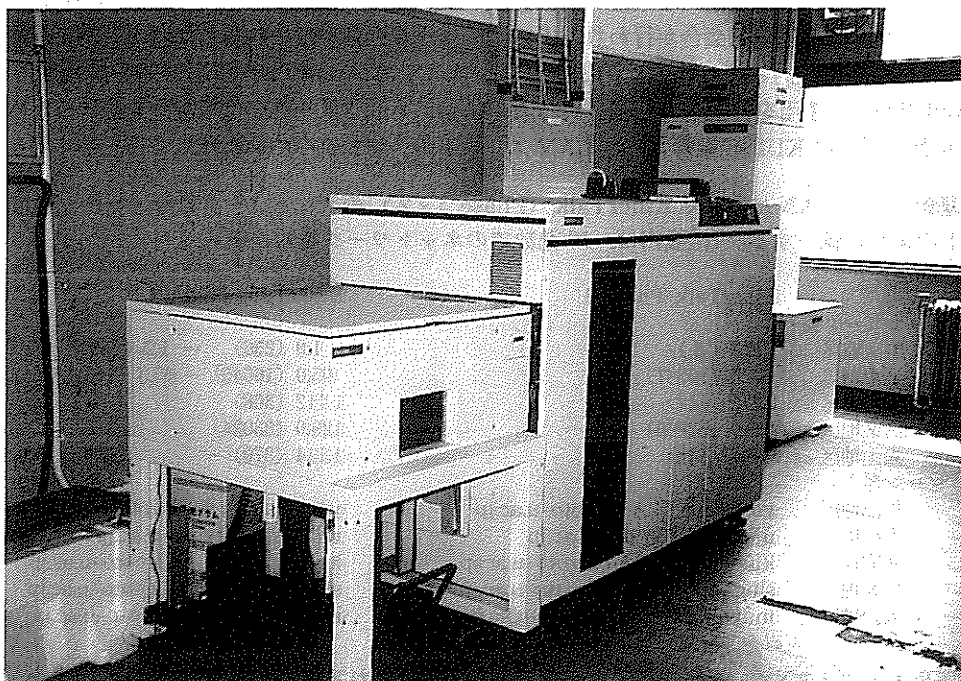


KUINS ニュース No.13

京都大学学術情報ネットワーク機構



基幹ループ LAN 利用例

大型計算機センターのリモートプリンタを離れた建物に設置して運用している。

写真は、教養部 A 号館、このほかに薬学部本館、農学部本館、理学部物理教室にも設置している。

目 次

京都大学内における AppleTalk 利用方法に関する合意事項について	114
TSS オンライン目録検索サービスの現況について	116
吉田地区基幹ループ LAN の通信障害について	117
KUINS 会議日誌	117

京都大学内における AppleTalk 利用方法に関する合意事項について*

澤 田 晃 (工学部電気工学第二教室)
 岡 部 寿 男 (工学部情報工学教室)
 石 橋 勇 人 (大型計算機センター)

1991年8月20日に、KUINS内の主たる AppleTalk ユーザによる自主的会合が行われ、その後、詳細にわたって検討された結果、京都大学内での AppleTalk の運用を健全かつ円滑に行うために、京都大学内の KUINS 基幹ループ LAN に

接続された AppleTalk 利用方法に関して以下のような合意がなされました。KUINS 基幹ループ LAN に AppleTalk 関連製品を接続する場合には、ネットワーク全体の混乱を避けるために、以下の合意に従っていただくことを強く望みます。

1. 基幹ループ LAN における EtherTalk (Phase 1/2) のネットワーク番号・ゾーン名は、以下のように統一する。(括弧内は、10進数でのネットワーク番号の値)

	EtherTalk/Phase 1	EtherTalk/Phase 2
ネットワーク番号:		
吉田地区	0.3 (3)	1.0 (256) — 1.3 (259)
宇治地区	64.3 (16387)	65.0 (16640) — 65.3 (16643)
熊取地区	0.112 (112)	1.112 (368)
信楽地区	128.0 (32768)	129.0 (33024)
犬山地区	0.114 (114)	1.114 (370)
ゾーン名:		
吉田地区	yoshida.ET1.AT.kyoto-u.ac.jp	yoshida.ET2.AT.kyoto-u.ac.jp
宇治地区	uji.ET1.AT.kyoto-u.ac.jp	uji.ET2.AT.kyoto-u.ac.jp
熊取地区	kumatori.ET1.AT.kyoto-u.ac.jp	kumatori.ET2.AT.kyoto-u.ac.jp
信楽地区	shigaraki.ET1.AT.kyoto-u.ac.jp	shigaraki.ET2.AT.kyoto-u.ac.jp
犬山地区	inuyama.ET1.AT.kyoto-u.ac.jp	inuyama.ET2.AT.kyoto-u.ac.jp

2. 基幹ループ LAN に AppleTalk ルータを介して接続される EtherTalk (Phase 1/2), LocalTalk, IP Talk の各ネットワークに関するネットワーク番号 X. Y は、以下の規則に従って割り当てる。

B = 0: 吉田・熊取・犬山地区
 64: 宇治地区
 128: 信楽地区

X = B : EtherTalk/Phase 1
 B + 1 : EtherTalk/Phase 2
 B + 2 ~ B + 47 : LocalTalk (この範囲内における値を1つ選ぶ)
 B + 48 ~ B + 62 : 使用不可 (予約)
 B + 63 : IP Talk

Y = c : 吉田・宇治・熊取・犬山地区
 0: 信楽地区

ただし、当該教室等に割り当てられている IP アドレスを a. b. c. d とする。

*本件に関するお問い合わせは appletalk@kuins.kyoto-u.ac.jp (電子メール) または [ku.lan](tel:075-753-5394) (電子ニュース) へお願いします。これらに対するアクセスがどうしても不可能な場合は、内線 5394 (岡部) または 7427 (石橋) までご相談下さい。

3. 基幹ループ LAN に AppleTalk ルータを介して接続される EtherTalk (Phase 1 / 2), LocalTalk, IPTalk の各ネットワークに関するゾーン名は、当該教室等の Internet 的ドメイン名の 'kyoto-u.ac.jp' の直前に 'ET 1 .AT.', 'ET 2 .AT.', 'LT.AT.', 'IT.AT.' のいずれかを入れたものを用いることを推奨する。

例：

Internet 的ドメイン名が 'lab1.dept2.kyoto-u.ac.jp' の場合
 lab1.dept2.ET1.AT.kyoto-u.ac.jp: EtherTalk/Phase 1
 lab1.dept2.ET2.AT.kyoto-u.ac.jp: EtherTalk/Phase 2
 lab1.dept2.LT.AT.kyoto-u.ac.jp : LocalTalk
 lab1.dept2.IT.AT.kyoto-u.ac.jp : IPTalk

4. 同一ゾーン内に存在する同一タイプの各種エンティティ名 (例えば、プリンタ名等) は、重複しないように命名しなければならない。そのために、エンティティ名として「当該教室等の Internet 的ドメイン名から 'kyoto-u.ac.jp' を除いた部分」と「各種エンティティの固有名」を '-' でつないだものを用いることを推奨する。

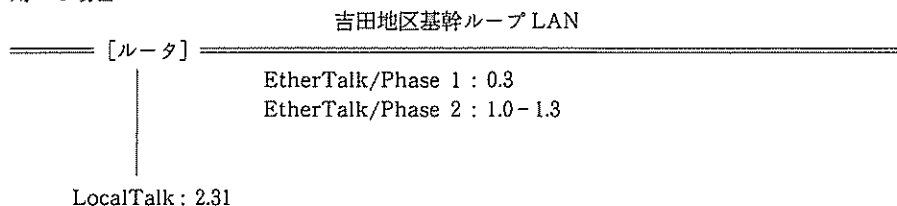
例：

Internet 的ドメイン名が 'lab1.dept2.kyoto-u.ac.jp' における LaserWriter の場合
 lab1.dept2-LW1
 lab1.dept2-LW2
 Internet 的ドメイン名が 'lab1.dept2.kyoto-u.ac.jp' における AppleShare サーバの場合
 lab1.dept2-サーバ名

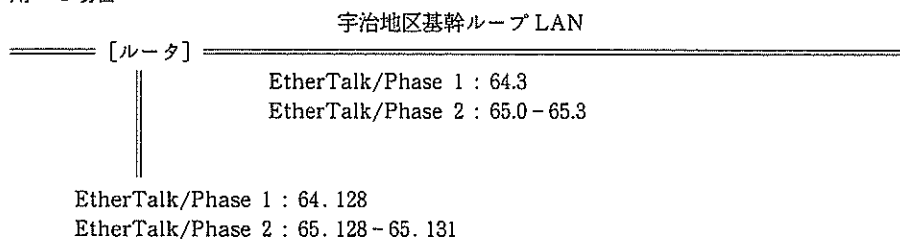
5. 基幹ループ LAN において、EtherTalk Phase 1 / 2 間のトランジション・ブリッジは、行わない。
6. LocalTalk 及び IPTalk のみを使用し、EtherTalk を使用しない場合には、EtherTalk パケットが、基幹ループ LAN 側に流れないように、AppleTalk ルータで設定することを推奨する。
- 以上

付録 1. ネットワーク番号割り当ての具体例

- 例 1. 130.54.31.0 - 130.54.31.255 の IP アドレスを割り当てられている教室等において LocalTalk を用いる場合



- 例 2. 133.3.128.0 - 133.3.131.255 の IP アドレスを割り当てられている教室等において EtherTalk を用いる場合



══ は、Ethernet を表す。
 ── は、LocalTalk を表す。

- 付録 2. EtherTalk を Ethernet 側に流れないように、AppleTalk ルータで設定するには ...

FastPath 4 の場合 :

Option 17 : off, 18 : on にする。

GatorBox の場合 :

AppleTalk Routing dialog box において、EtherTalk Network の 'Phase 1

EtherTalk' 及び 'Phase 2 EtherTalk' の両者を off にする。

(Ether カードを用いた Macintosh や EtherPrint 等を用いたプリンターなどが無い場合、通常の使用においては EtherTalk は必要ありません。)

~~~~~ ♪ ♪ ♪ ♪ ♪ ♪ ♪ ♪ ♪ ♪ ♪ ~~~~~

## TSS オンライン目録検索サービスの現況について

附属図書館では、平成 2 年 10 月から TSS 端末による、本学所蔵資料の目録(図書・雑誌)データベースのオンライン検索サービスを実施しております。サービス開始以来 1 年半を経過しており

ますが、現在の利用状況および平成 3 年度の改訂事項についてご報告いたします。

現在の利用状況は、以下のようになっております。

### 1. データベースの現況

平成 4 年 3 月 14 日現在で図書の書誌情報が約 212,000 件(運用当初約 136,000 件—以下同)、所蔵情報が約 264,000 件(約 184,000 件)となり、雑誌の書誌情報が約 52,000 件(約 33,000 件)、所蔵情報が約 57,000 件(約 57,000 件)となっています。

### 2. 利用者の状況

同じく平成 4 年 3 月 14 日現在で 214 人の利用者登録があります。端末機種は 9 割が、PC-9801 系によって占められています。

### 3. 接続の状況

平成 3 年 12 月を例にとると平日(月～金)1 日あたりの平均利用 ID は約 8.6、使用時間は約 157 分となっています。



設について

- パケットの遠隔監視について

KUINS ネットグループ連絡会 (第 17 回)

4. 3. 12

- 基幹ループ LAN の接続状況について
- ISDN の試験運用について
- SINET のルータの設置について
- 平成 5 年度の歳出概算要求について