

交換装置容量計算書

1. 内線数

$$Nla = Sa + Sfax + SI$$

$$Nlt = Sd + Sb + Sp$$

ここに Nla: アナログ内線数  
 Nld: デジタル内線数  
 Sa: アナログ電話機(一般及び多機能)台数  
 Sfax: G3ファクシミリ(ダイヤルイン端末となるもの)台数  
 SI: 長距離内線(内線延長)数  
 Sd: 長距離内線(内線延長)数  
 Sd: データ端末機(端末機及びデジタル電話機)台数  
 Sb: ISDN端末機(ISDNネット64)、G4ファクシミリ台数  
 Sp: ISDN端末機(ISDNネット1500)台数

Sa = k · S + Tとし、収容人員のみならず業務内容、将来の増築(増員)等も考慮し、入居官署と打合せの上決定する。

k: 内線算出係数(0.6 ~ 0.9)

S: 収容人員

T: 会議室等に必要電話機台数

Sa =	0.8 ×	272 +	13 =	231
Nla =	231 +	9 +	10 =	250
Nld =	37 +	3 +	0 =	40

アナログ内線数: Nla = 250 (回線)

デジタル内線数: Nld = 40 (回線)

2. 外線数

$$Mla = Sa + Mfax$$

$$Mld = Md + Mi$$

$$Mfax = Sfax \cdot (2 \sim 3)$$

$$Md = Sd \cdot (3 \sim 4)$$

$$Mi = (2 \cdot Sb + n \cdot Sp) \cdot (3 \sim 4)$$

ここに Mla: 呼量を加味したアナログ換算内線数  
 Mld: 呼量を加味したデジタル換算内線数  
 Mfax: アナログファクシミリ換算内線数  
 Md: データ端末機換算内線数  
 Mi: ISDN端末機換算内線数  
 n: ISDNネット1500の必要チャンネル数

Mla =	9 ×	3 =	27
Mld =	37 ×	4 =	148
Mfax = (2	×	3 +	23 × 0) × 4 = 24
Md =	231 +	27 =	258
Mi =	148 +	24 =	172