

図 1 予測方法の概略

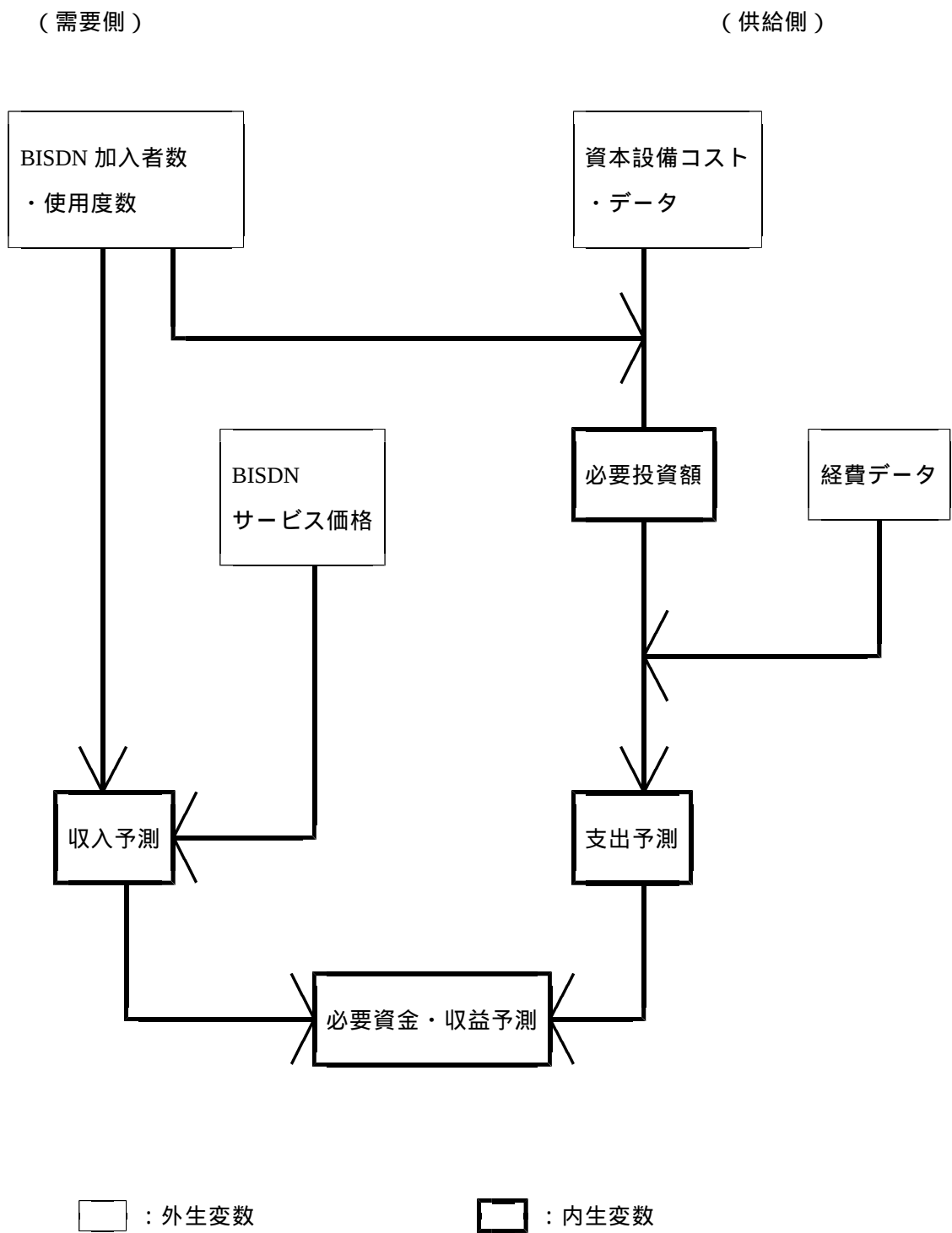


図 1 電気通信事業活動フローチャート

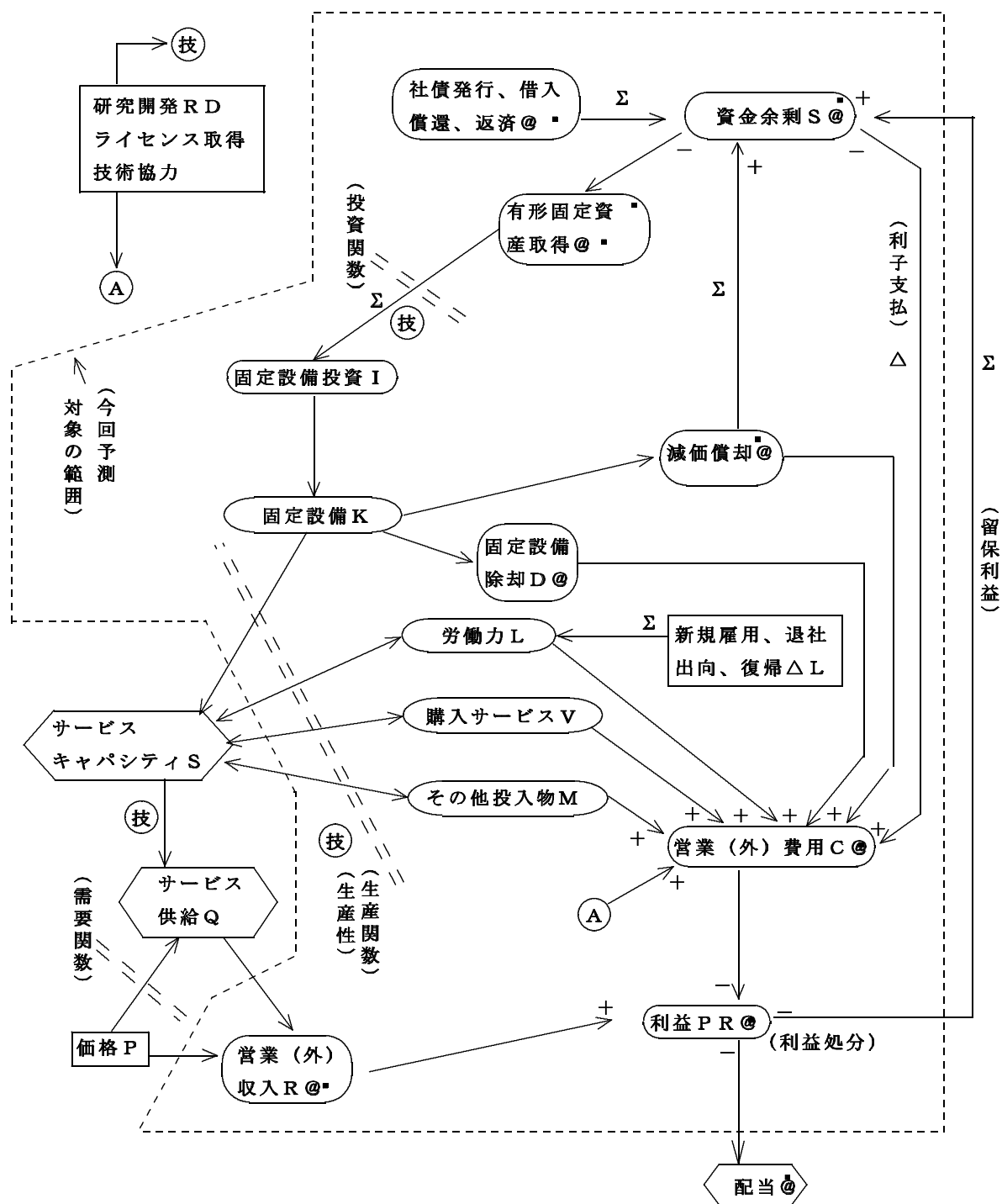
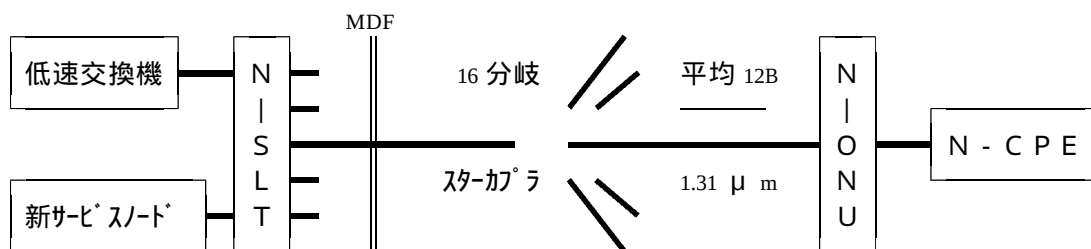


図 ． 1 記号説明

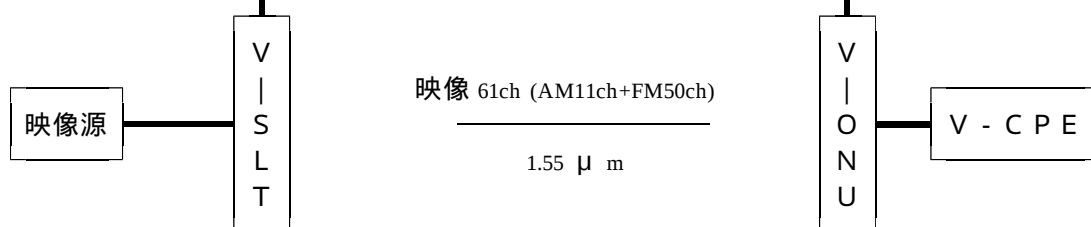
	: 内生変数（予測変数）
	: 環境変数（外生変数）
$A \rightarrow B$	: AからBへの関係（因果、部分と全体、必要、etc.）
$= = =$	: 関数関係（相互依存）の存在
$- 1$	: タイム・ラグの存在
$\langle \square \rangle$	: 今回はモデル外に置く（内生）変数
$\Sigma、$	: フロー→ストック、ストック→フローの関係
（技）	: 技術水準の影響の存在
$+、-$	: 金額の加算、減算
@	: 金額表示の項目

図 2 BISDN システム構成

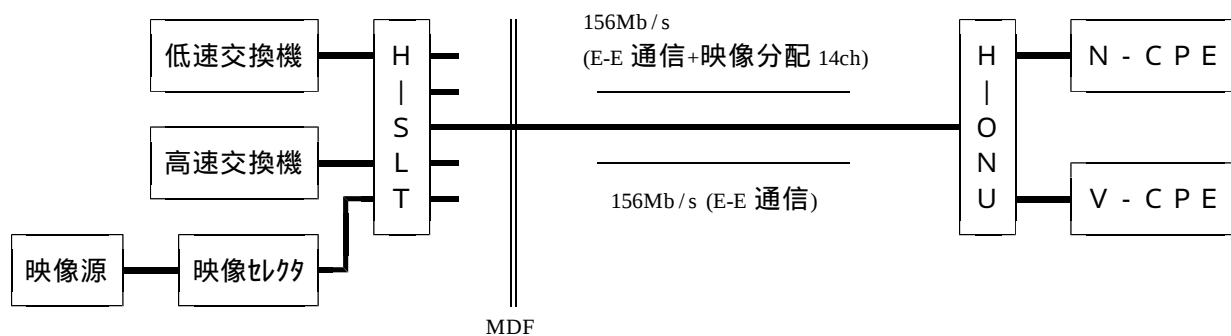
(1) Nシステム



(2) Vシステム



(3) Hシステム



局内装置類

き線系設備
(地下)

配線系
(架空)

引落とし
(架空)

宅内装置類

(NTT 資料による)

図 2 用語表

光加入者伝送システム	
Nシステム：	低速デジタル光加入者伝送システム
Vシステム：	周波数分割多重光加入者伝送システム
Hシステム：	高速デジタル光加入者伝送システム
N - ONU：	Nシステム用光加入者線ネットワーク装置
V - ONU：	Vシステム用光加入者線ネットワーク装置
H - ONU：	Hシステム用光加入者線ネットワーク装置
N - S L T：	Nシステム用光加入者線端局装置
V - S L T：	Vシステム用光加入者線端局装置
H - S L T：	Hシステム用光加入者線端局装置
W D M：	波長多重分離回路
スターカブラ：	信号分割装置
低速交換機	
高速交換機	
映像ソース	
A D P：	アダプター
C P E：	宅内機器
O S U：	光加入者線伝送装置

図 1 BISDN 市内網投資推定手順概念図

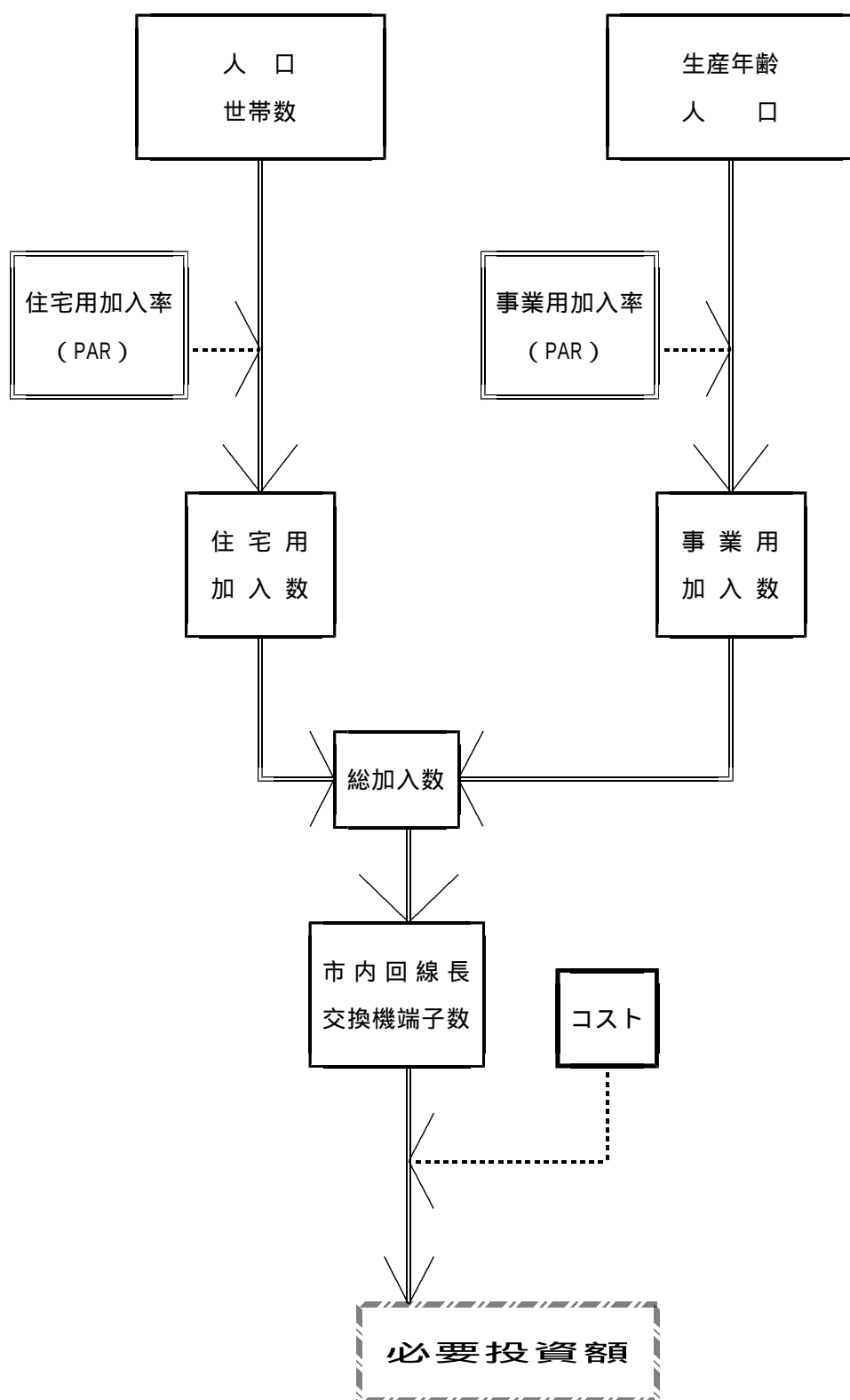
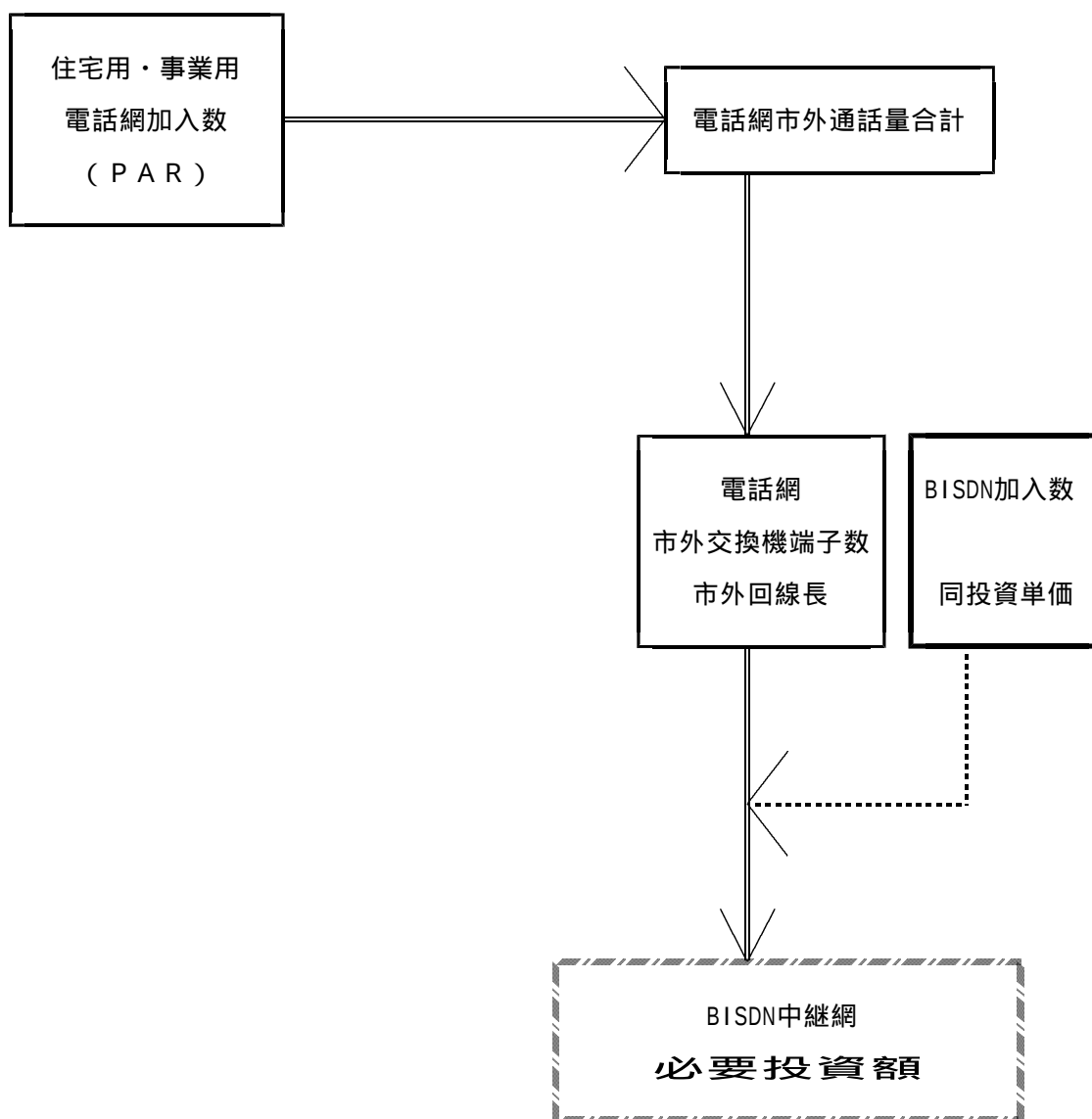


図 2 中継網投資推定手順概念図



[補論]

a . N - Vシステム

(伝送設備単価)_t (データ) [万円]

導入	生産量 (加入 / 年 ・ 3 社)		
規模	1 万	1 0 万	1 0 0 万
1%	1 3 . 5 0	1 1 . 1 0	8 . 8 0
10%	8 . 8 7	6 . 9 6	5 . 5 8
100%	5 . 4 7	3 . 9 2	2 . 9 9

(伝送設備単価)_t (計算値) [万円]

導入 規模 = P _t	生産量 (加入 / 年 ・ 3 社) = Y _t		
	1 万	1 0 万	1 0 0 万
1%	1 4 . 3	1 1 . 2	8 . 7
10%	8 . 7	6 . 8	5 . 3
100%	5 . 2	4 . 1	3 . 2

b . Hシステム

(伝送設備単価)_t (データ) [万円]

導入	生産量 (加入 / 年 ・ 3 社)		
規模	1 万	1 0 万	1 0 0 万
1%	3 4 . 5	2 7 . 1	1 7 . 3
10%	1 6 . 5	1 3 . 1	9 . 3
100%	1 1 . 0	7 . 9	5 . 3

(伝送設備単価)_t (計算値) [万円]

導入 規模 = P _t	生産量 (加入 / 年 ・ 3 社) = Y _t		
	1 万	1 0 万	1 0 0 万
1%	3 4 . 1	2 4 . 4	1 7 . 5
10%	1 8 . 8	1 3 . 5	9 . 7
100%	1 0 . 4	7 . 5	5 . 3