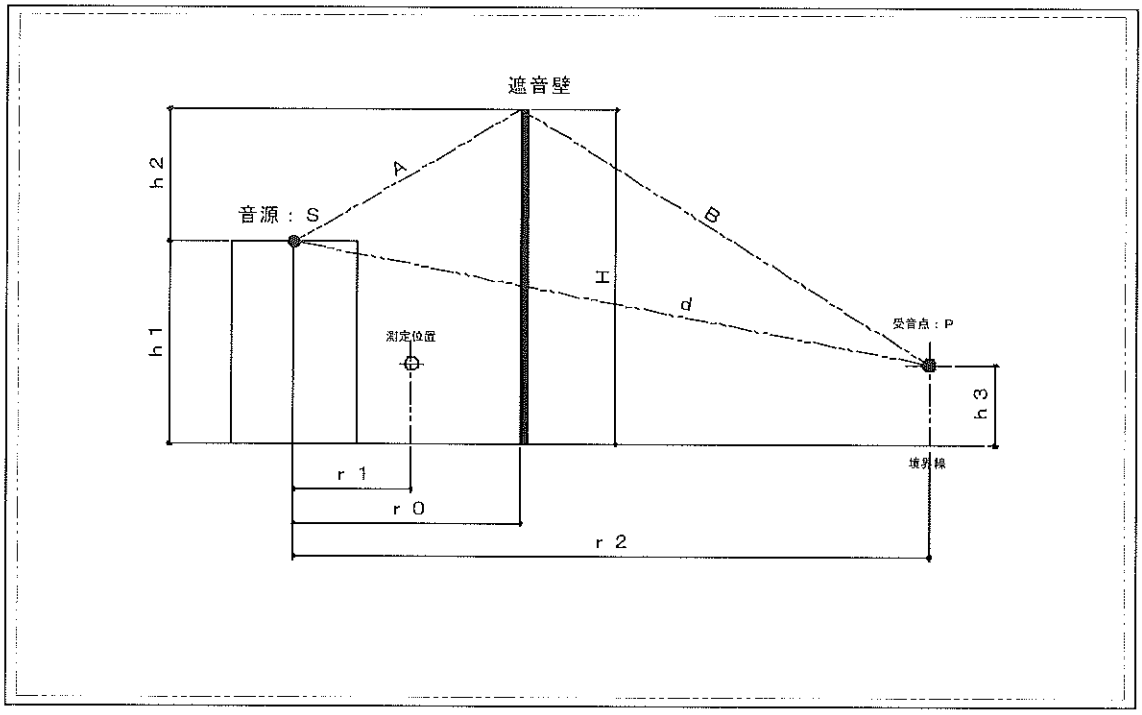
資料－1　遮音壁防音計算結果　　4台合成値



＜配置寸法＞

音源の高さ:h_1＝	6.40	(m)
音源と塀の頂部迄:h_2＝	3.75	(m)
受音点の高さ:h_3＝	1.50	(m)
遮音塀の実高:H＝	10.15	(m)

規制値＝	65	
音源と塀迄の距離:r_0＝	1.00	(m)
音源測定位置:r_1＝	1.00	(m)　＜提示データ＞
境界線迄の距離:r_2＝	5.00	(m)

＊受音点:Pの場合

A＝	3.88	(m)
B＝	9.53	(m)
d＝	7.00	(m)
δ＝A＋B－d＝	6.41	(m)…行路差

N＝δ×f／170　f:周波数

∴塀の減衰量:R＝10logN＋13　…1≦N

:R=5＋8$\sqrt{N}$　…0≦N<1

∴距離減衰:L＝20log $r_{2/r1}$

中心周波数(Hz)	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	O.A
音源:S ＜提示データ＞	60.0	80.0	90.0	105.0	103.0	100.0	90.0	80.0	108.0
フレネル数:N	2.375	4.713	9.425	18.851	37.702	75.403	150.807	301.613	
塀減衰量:R …1≦N	16.8	19.7	22.7	25.8	28.8	31.8	34.8	37.8	
塀減衰量:R …0≦N<1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
距離減衰:L	14.0								
受音点:P(遮音壁有り)	29.3	46.3	53.3	65.3	60.3	54.2	41.2	28.2	67.0
受音点:P(遮音壁なし)	46.0	66.0	76.0	91.0	89.0	86.0	76.0	66.0	94.1

＊騒音規制値夜間　65　dB(A)に対し、計算結果は、　NG　である。

＊遮音塀に使用する材料の遮音性能は塀の減衰量より5～10dB(A)以上の透過損失の物を選定する必要が有る