

用語	オクターブバンド（おくとーぶばんど）	作成：2019.11.14
		改訂：
説明	オクターブバンドとは、下限周波数(f_1)と上限周波数(f_2)の比が $2(=f_2/f_1)$ となるように分割した周波数帯域である。その中心周波数の値で呼称され、建築音響では、63 Hz 帯域、125 Hz 帯域、250 Hz 帯域、500 Hz 帯域、1 kHz 帯域、2 kHz 帯域、4 kHz 帯域が主に用いられる。	

騒音は様々な周波数の音を含むが、オクターブバンドごとに分割し、測定あるいは算定される値が用いられることが多い。各種の遮音性能に関する基準の多くも、オクターブバンドごとの値を用いて評価される。「500 Hz 帯域」と「500 Hz」は厳密には異なる意味となるが、時にオクターブバンドを自明として「帯域」を省略し、会話や記述に用いられることがあるので注意が必要である。

表 1 に 63 Hz～4 kHz 帯域の中心周波数と、対応する周波数帯域を示す。

また、オクターブバンドを更に細かく分割した 1/3 オクターブバンドも用いられる。その中心周波数と概略の周波数帯域を表 2 に示す。

表 1 オクターブバンド中心周波数と周波数帯域

	オクターブバンド中心周波数(Hz)						
	63	125	250	500	1k	2k	4k
下限周波数	45	90	177	354	708	1414	2828
上限周波数	90	177	354	708	1414	2828	5657

表 2 1/3 オクターブバンド中心周波数と周波数帯域

	1/3オクターブバンド中心周波数(Hz)											
	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630
下限周波数	45	56	71	90	112	140	177	224	281	354	447	561
上限周波数	56	71	90	112	140	177	224	281	354	447	561	708

	1/3オクターブバンド中心周波数(Hz)								
	800	1k	1.25k	1.6k	2k	2.5k	3.15k	4k	5k
下限周波数	708	894	1118	1414	1790	2236	2828	3550	4490
上限周波数	894	1118	1414	1790	2236	2828	3550	4490	5657