

用語	オクターブバンド（おくたーぶばんど）	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	~	~	~	~	~	~	~

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	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~

	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	~	~	~	~	~	~	~	~	~		