



ルネス皆春

---

床衝撃音遮断特性測定報告書

1997年4月28日

大分大学工学部 大鶴研究室

ルネスリバーコート  
床衝撃音遮断特性測定報告書  
( 1997年4月28日 大分大学工学部 大鶴研究室 )

**調査概要**

測定対象：ルネス皆春9階( 903号室 803号室 ) 及び 8階( 803号室 703号室 )階床

測定日時：平成9年3月18日 午後8時～12時

調査機関：大分大学工学部建築工学科大鶴研究室

調査方法：JIS A1418「建築物の現場における床衝撃音の測定方法」による

**調査結果**

結果を付表及び付図に示す。

なお、種々の改良を施した8階階床のL値は、軽量L-50、重量L-45となっているが、L数に表れている通り、共に9階階床より遮断性能は向上している。

即ち、9階床の軽量衝撃源に対するL値はL数でL-51であるものへ、JISの緩和規定を適用しL-50となっており、L数で47である8階階床の軽量衝撃源に対するL値と同一ではあるが、図に示された通り、性能的には8階階床が勝っている。

逆に、重量については、8階と9階でそれぞれL-45とL-50、と1ランクの相違が出たが、前者は緩和規定を適用したやや甘いL-45、後者はL数49のL-50と、このL値上の1ランクの相違については慎重な検討を要する。

また、今回の9階階床へカーペットを敷設した場合、軽量衝撃音遮断性能は、ほぼL-45と認められた。

付表 測定結果 ( 平均床衝撃音レベル [dB] およびL値、L数

測定対象	周波数[Hz]	63	125	250	500	1k	2k	4k	L値	L数
8階階床										
軽量( 803 703 )		60	60	52	37	29	28	24	L-50	L-47
重量( 803 703 )		69	58	48	38	32	30	27	L-45	L-46
9階階床										
軽量( 903 803 )		57	64	55	48	37	35	27	L-50	L-51
重量( 903 803 )		67	62	50	41	34	32	28	L-50	L-49
9階階床( カーペット敷 )										
軽量( 903 803 )( carpet )		60	59	49	37	29	@NA	@NA	L-45	L-46

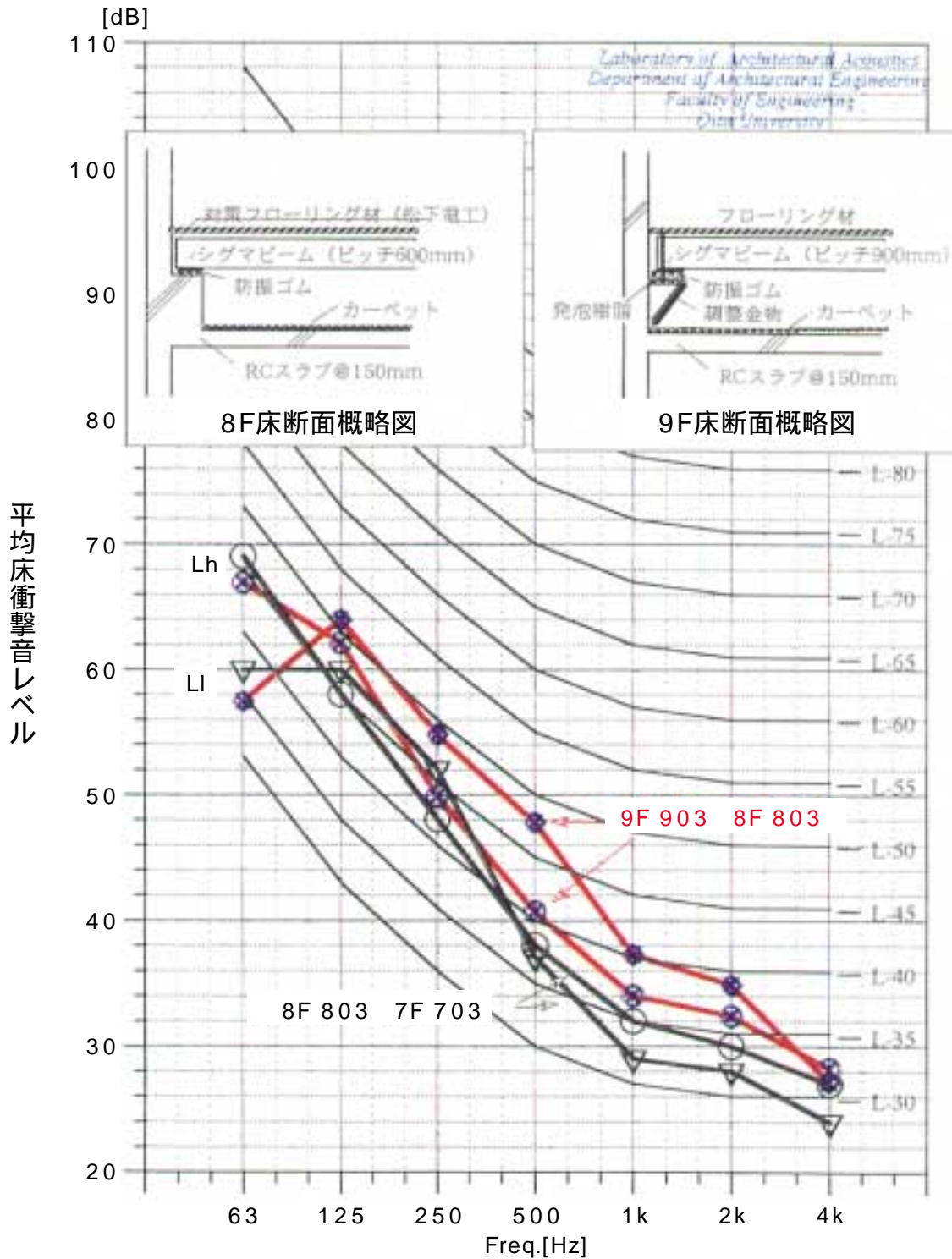
測定日・時間：H9.3.18、19

測定対象：ルネス皆春 リビングルーム

(音源 8F 803 受音 7F 703、音源 9F 903 受音 8F 803)

音源装置：(Lh：重量、Li：軽量)

測定機関：大分大学工学部建設工学科環境計画講座(大鶴研究室)



付図1 ルネス皆春9階(903 803)及び8階(803 703)階床の床衝撃音遮断特性(重量及び軽量衝撃源)

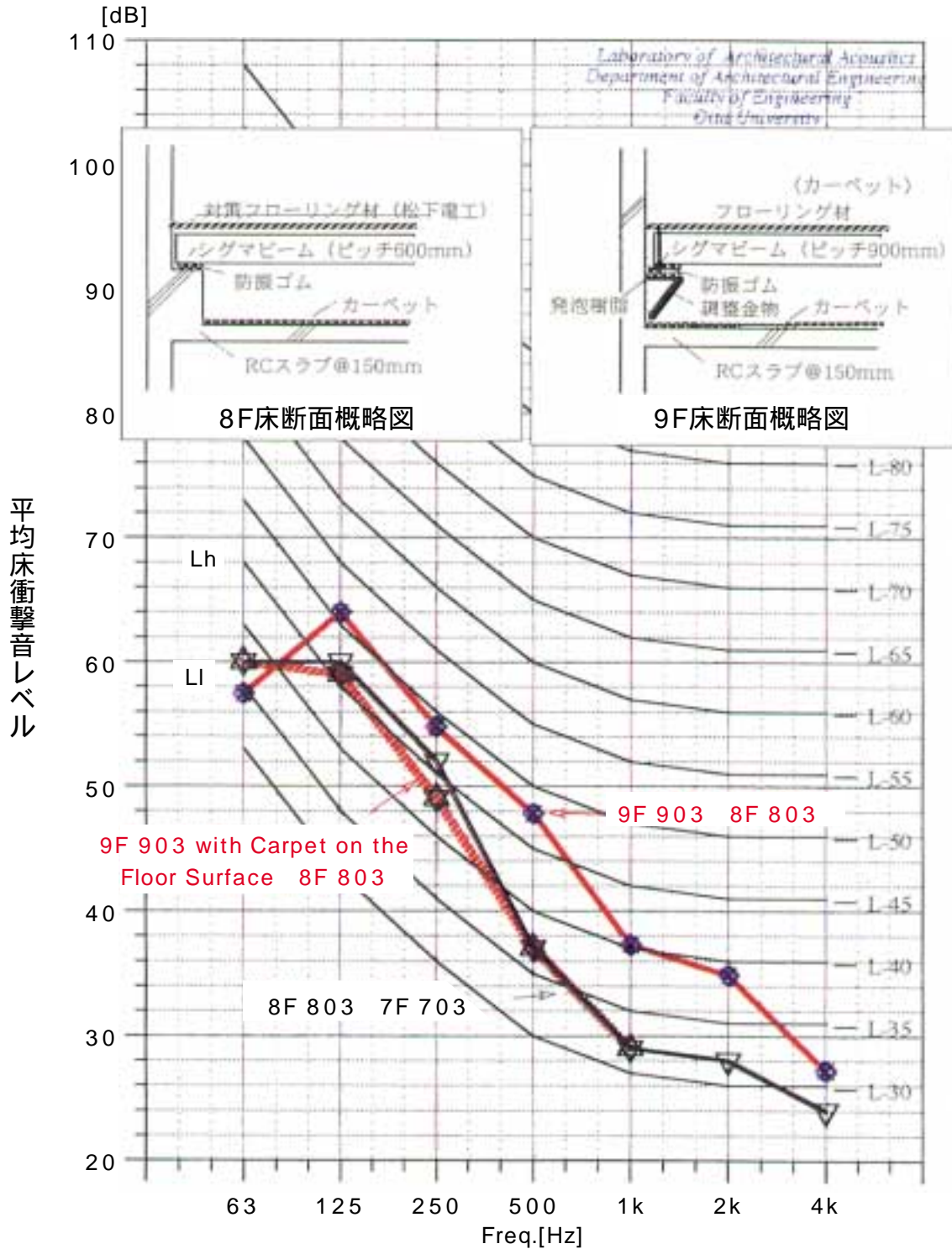
測定日・時間：H9.3.18、19、31

測定対象：ルネス皆春 リビングルーム

(音源 8F 803 受音 7F 703、音源 9F 903 受音 8F 803)

音源装置：(LI:軽量)

測定機関：大分大学工学部建設工学科環境計画講座(大鶴研究室)



付図2 ルネス皆春9階(903 803)及び8階(803 703)階床の床衝撃音遮断特性(軽量衝撃源、9階床へカーペット敷設した場合の比較)