

第7章 法規及び技術基準

7. 1 公害関係の法規

騒音に係る関係法規類を表-7.1.1に示す。

表-7.1.1 (a) 公害関係の法規

法 規 類	内 容
(1) 公害対策基本法 (S42.8.3)	大気汚染、水質汚濁、土壌汚染、騒音に係る環境上の条件について人の健康を保護し生活環境を保全するうえで、維持されるべき基準を定める様に述べた法律。
(2) 騒音に係る環境基準について (S46.5.25 閣議決定)	公害対策基本法第9条に基き、維持されることが望ましい環境基準値を定める。 環境基準値は、地域及び時間毎に設定され、騒音の測定法基準値の達成期間及び達成のための施策や基準値の見直し、適用除外対象について記されている。
(3) 騒音規制法 (S43.6.10)	工場、事業場、建設工事に伴う騒音規制及び自動車騒音に係る許容限度を定め生活環境の保全、国民の健康を保護に資する事を目的とする法律。 第1章 総則 第2章 特定工場等に関する規制 第3章 特定建設作業に関する規制 第4章 自動車騒音に係る許容限度等 第5章 雑則 第6章 罰則

表-7.1.1 (b) 公害関係の法規

法 規 類	内 容
<p>(4) 騒音規制法施行令 (S43.11.27)</p> <p>(5) 騒音規制法施行規則 (S46.6.22)</p>	<p>・騒音規制法に定める施設、作業について特定。</p> <p>・都道府県知事に、特定施設について、その設置状況、使用方法および騒音防止方法、特定建設作業については、作業実施状況、騒音防止方法の報告を求め検査する事が出来る権限を与えている。</p> <p>特定施設、特定建設作業に関する届出規則を定めたもの。</p>
<p>環境庁通達事項</p> <p>① (環大特第2号)</p> <p>② (環大特第5号)</p> <p>③ (環大特第6号、環大自第2号)</p>	<p>地域性を考慮し関係市町村町の意見をきく。</p> <p>道路に面する地域での環境基準達成期間について記している。</p> <p>指定地域の拡大、自動車騒音の測定法</p>
<p>運輸省告示</p> <p>①自動車騒音の大きさの許容限度 (S46.6.23)</p> <p>②騒音規則法第2条第4項の自動車を定める省令 (S46.6.23)</p>	<p>騒音規制法に基き自動車騒音の許容限度を定めている。</p>
<p>総理府厚生省令第3号</p> <p>騒音規則法第17条第1項の規定に基き指定地域内における自動車騒音の限度を定める命令 (S46.6.23)</p>	

表- 7.1.1 (c) 公害関係の法規

法 規 類	内 容
自治体の条例 ①東京都工場公害防止条例 ②東京都公害防止設備改善資金貸付規則 (S53.6.4) ③東京都騒音防止に関する条例施行規則 (S29.1.23) ④神奈川県公害の基準に関する規則 (S39.6.12)	
その他 ①道路交通法 (S35. 6.25) ②道路交通法施行令 (S35.10.11) ③交通公害に係る大気汚染、騒音及び振動を定める命令 (S46. 6.23) ④道路運送車両法 (S26. 6. 1) ⑤道路運送車両法施行令 (S26. 6.30) ⑥道路運送車両法施行規則 (S26. 8.16)	

表-7.2.1 (b) 道路橋の技術基準

	基準名等	内容
建設省	道路技術基準通達	
	①道路環境保全のための道路用地取得及び管理に関する規準について (S49.4.10)	幹線道路の新設、または改築する場合の用地の取得および管理
	②道路緑化技術基準について (S51.7.26)	植樹帯、環境施設帯等の道路緑化の設計施工、管理に関する技術基準
	③道路交通騒音の予測方法について (S55.12.18)	交通騒音の予測方法、予測計算方法
	④高速自動車国道等の周辺における自動車交通騒音に係る障害防止について (S51.7.21)	高速自動車国道及び日本道路公団、首都高速道路公団、阪神高速道路公団の管理する自動車専用道路の周辺地域における住宅の防音工事の助成について
	⑤振動規制法の施行について (S52.1.25)	振動規制法の施行に伴い、道路管理者の執る措置について (舗装、維持または修繕)
	⑥振動規制法の施行に伴う留意事項について (S52.1.25)	施行に伴う留意点および道路交通振動の測定方法
	⑦建設省所管事業に係る環境影響評価の実施について (S60.4.1)	対象となる事業、環境影響評価に関する手続き、公害防止自然環境保全についての行政への反映、都市計画に係る対象事業に関する環境影響評価の取扱い等
	⑧建設省所管ダム、放水路及び道路事業環境影響評価技術指針について (S60.9.26)	振動、騒音に関しての現状調査方法、予測方法、評価方法
⑨土地区画整理関連環境施設帯整備事業要綱の制定等について (S56.4.23)	特定地方公共団体による環境施設帯充当用地の買取り等に関する事項	
各地方建設局設計要領、土木工事設計マニュアル等	遮音壁等の設計要領 例 土木工事設計要領第四編 (九州地建) 土木工事設計マニュアル (中国地建) 設計要領 (道路偏) (北陸地建) 等	

表-7.2.1 (c) 道路橋の技術基準

	基準名等	内容
日本 道路 公団	設計要領第2集 (S55.4)	「第5編 橋梁計画 環境」 工事中および完成後の橋梁が周囲に及ぼす影響について、十分検討の上形式を決定する旨が記されている。 また解説に公害防止関連法律や、建設時の工種と公害発生との関係が示されている。
	調査等共通仕様書	騒音、振動に関する環境影響調査および騒音の測定についての仕様書
	橋梁部（新設）遮音壁標準設計 (S53.8)	新設橋梁の遮音壁の標準設計要領
	橋梁部（供用中）遮音壁標準設計 (S53.8)	既設橋梁に対する遮音壁の標準設計要領
首都 高速 道路 公団	鋼構造物設計基準 (S56.9)	「設計の基本」 立地条件、環境条件等を十分把握し、構造形式、形状等を決定する旨が記されている。
	調査共通仕様書	騒音、振動の実測調査、予測調査方法
	防音壁設計要領（案）	防音壁設計要領、取付要領、吸音板の構造、品質、音響学的性能
	防音壁標準設計図集	防音壁の標準図
阪神 高速 道路 公団	設計基準 ・第4部 構造物設計基準 (S55.4)	「第9編 付属構造（プラスチック板）」 通行車両による騒音の軽減、投棄物の落下防止、路面滞水の飛水防止を目的としたプラスチック板の設計要領、及び構造細目
	付属構造物標準図集 (S62.8)	遮音壁標準図 (プラスチック板型遮音壁、吸音型遮音壁)

表-7.2.1 (d) 道路橋の技術基準

	基準名等	内容
阪神高速道路公団	保全工事標準図集 (S57.5)	遮音壁標準図 (プラスチック板型遮音壁、吸音型遮音壁)
	土木工事共通仕様書 (S61.8)	「第11編 道路付属構造物」 遮音壁工、遮音壁設置工事に必要な一般的事項
本州四国連絡橋公団	上部構造設計基準同解説 (S55.6)	「総則 鉄道橋について」 「建造物設計標準」等旧国鉄関係の基準を適用する。
	陸上部道路橋設計要領(案)	遮音壁の種類、荷重
	設計関係通知文書 設計一第4号 (S57.1.30)	遮音壁については当面日本道路公団設計要領に倣う
	測量調査設計等共通仕様書 (S60.8)	騒音測定調査方法
名古屋高速道路公社	鋼構造物設計基準 (S62.4)	「設計の基本」 特に騒音にはふれていないが、環境との調和、環境保全を図り設計する旨が記されている。
	防音壁設置要領 (S59.5)	防音壁の設置要領および設計要領
	防音塀設置基準 (S49.12)	
	鋼構造物設計基準 (S62.4)	桁間の吸音板取付金具の構造細目 防音壁支柱基礎

表- 7.2.1 (e) 道路橋の技術基準

	基準名等	内容
	鋼構造物設計基準 (S57.1)	防音壁荷重強度
福	遮音壁設置技術基準 (S53.5)	遮音壁の計画、設計施工維持及び修繕を行うための必要な技術基準
岡	付属物標準図集	遮音壁標準図集
北		
九		
州		
道		
路		
公		
社		

7.3 鉄道橋

JR関係の技術基準類を表-7.3.1に示す。また特に新幹線については、騒音規制の基準等が多く出されており、その概要を表-7.3.2に示す。

表-7.3.1 鉄道橋の技術基準

	基準名等	内容
J R	国鉄構造物設計標準解説 鋼鉄道橋、鋼とコンクリートとの合成鉄道橋（土木学会）	「第1章 設計の基本」 環境との調和を考慮、設計にあたっては騒音・振動等について十分な検討を行う 「第17章 防音工」 代表的な防音工としての遮音工、制振工、防振工、吸音工を取りあげ、軌道構造による標準的なこれらの組合せや、制振工、遮音工設計の一般的注意事項および荷重等が記されている。
関 係	鋼橋防音工の設計施工の手引き (鉄道総合技術研究所、1987-9)	防音工の適用範囲、形式、設計方法、施工法、設計例 設計計算方法：側方遮音工、下面遮音工、制振工、吸音工、干渉工 施工上の注意：既設鋼橋に設置する防音工、制振工、吸音工、干渉工 設計例：上路プレートガーダー（補助桁方式、吊り方式）トラス

表-7.3.2 新幹線の騒音規制

	基準名等	内容
新 幹 線 に 関 す る 法 規 類	①騒音規制法	鉄道、特に新幹線における騒音についての防止技術の開発と、関係法令による規制の強化
	②新幹線鉄道構造規制	特定地域の防音壁設置、施設の騒音防止への配慮
	③環境保安上緊急を要する新幹線鉄道騒音対策について (環境庁長官から運輸大臣宛勧告)	騒音レベルの規制、音源対策、障害防止対策騒音測定方法、指針達成のための方策、対策実施にあたっての留意事項
	④新幹線鉄道騒音に係る環境基準について (環境庁告示)	環境基準の設定、達成目標期間、対策の実施方針
	⑤新幹線鉄道騒音に係る環境基準について (環境庁大気保全局長通達)	地域の指定、騒音測定方式
	⑥新幹線鉄道騒音対策要領綱 (運輸大臣より国鉄総裁宛)	音源対策、障害防止対策、沿線地域の土地利用対策
	⑦新幹線鉄道騒音・振動障害防止対策処理要綱 (国鉄)	障害防止対策とその対象、実施、測定、評価助成
	⑧環境保全上緊急を要する新幹線鉄道振動対策について (環境庁長官より運輸大臣宛勧告)	
	⑨環境保全上緊急を要する新幹線鉄道振動対策について (運輸大臣より国鉄総裁宛)	