不造る階建 てと大規模木造に関する規制緩和 (その1

高さ13メートル又は軒高9メートルを超高さ13メートル又は軒高9メートルを超高さ13メートル又は軒高9メートルを超える建築物や延べ面積が3千平方メートルを超える建築物で延べ面積が3千平方メートルを超高さ13メートル又は軒高9メートルを超高さ13メートル又は軒高9メートルを超高さ13メートル又は軒高9メートルを超高さ13メートル又は軒高9メートルを超高さ13メートルを超高さ13メートル又は軒高9メートルを超高さ13メートル又は軒高9メートルを超高さ13メートルを超高さ13メートルを超高さ13メートルを超高さ13メートルを超高さ13メートルを超高さ13メートルを超高さ13メートルを超高さ13メートルを超高さ13メートルの表面では、13メートルの表面では、13メートルの表面では、13メートルの表面では、13メートルの表面では、13メートルを超高さ13メートルを超高さ13メートルを超高さ13メートルを超高さ13メートルの表面では、13メートルの表面では、13メートルの表面では、13メートルの表面では、13メートルを超高さいる。

東京理科大学大学院 国際火災科学研究科 教授

小林恭一 博士(工学)

(3) 大規模木造建築物の禁止と規制緩和

入規模の建築物の 構造部等の規

請により昭和62年と平成5年に高さ制限 れています。 整備により、 成27年の木材利用促進を企図した規定 12年の性能規定化に伴う規定整理と平 関係規定が緩和されました。また、 とされていましたが、 主要構造部を木造としてはならないこと 超える建築物は、床、 建築物や延べ面積が3千平方メートルを について整理したものです。 トル又は軒の高さが9メー 建基法11条では、従来、 表はその変遷を建基法11条 面積制限関係規定が緩和さ アメリカからの要 屋根、階段を除き トルを超える 高さが13メ 平成5年の 平成

建筑其淮注第21条 (大相横木浩建筑物に対する相制) の変遷

表1 建染基準法第21条 (大規模不造建染物に対する規制) の変遷									
施行期間	規制対象	高さ13m	又は軒の	高さ9m超の建築物	延べ面積 ㎡超の類				
		本文		ただし書き	本文	ただし書き			
昭和25年 11月~ 昭和62年 11月	主要構造	木造とし てはなら ない		_	木造とし てはなら ない	_			
昭和62年 11月~ 平成12年 5月	部(床、屋	同上	火の措置 いて政令で に適合す める用途	は、主要構造部の防 はその他の事項につ と上及び防火上必要 で定める技術的基準 る建築物(政令で定 に供するものを除 の限りでない	同上	_			
平成12年 6月~ 平成27年 5月	部(床、屋 根及び階	第九イげにるしばい条のに基合のけら第二掲準すとれな		同上	第九二掲準すとれない 条のに基合のけら がない	_			
平成27年6月~	の定分又にプクの料たのなのは木ラそ可をもがある全ー材チの燃用ので部部部、少他材い	同上	同上	①第2条第九号の二る基準に適合するも 又は ②壁等**のウック、災には多壁等**の の火災には多延等等に るために当該関して ある技術的基準ので もので造力を用い は国土交による は国土交に ものであるために ものであるために ものであると ものでも ものであると ものであると ものであると ものでも ものでも ものでも ものでも ものでも ものでも ものでも もので	のち、政適臣る認効にある。のち、政適臣ののでは、政治のでは、政治のでは、政治のを区域では、政治のを区積のでは、政治の、政治のでは、政治の、政治、政治、政治、政治、政治、政治、政治、政治、政治、政治、政治、政治、政治、	_			

のまま現在に至っています。 われて「第129条の2の3」となり、 性能規定化の際に関係する規定整理が行 号」となりました。さらに、平成12年の

緩和は政令改正によっておこなわれ

た た

されています。

アメリカは当初、

木造のド

ム球場の

この表には含まれていません。

号イから二まで」は表2のようなものでし 昭和62年の改正時の「第44条第2項第一

準に適合する建築物」については、

高さ

項)は改正されませんでした。

「大断面 この基準は、

集

改正建基法21条1項でいう「政令」は、

ことを禁止する規定(改正建基法21条2

及び防火上必要な政令で定める技術的基 防火の措置その他の事項について安全上 が追加され、「構造方法、主要構造部の 昭和62年に建基法21条1項にただし書き

(昭和60~61年、

第41回参照)を踏まえ、

のため、

どが主たるターゲットとなりました。 用量の増加を期待できる学校の体育館な できるためか、結局、日本全体で木材使 ものは建基法38条による大臣認定で建設

方メー

トルを超える建築物を木造とする

この時には、延べ面積が3千平

表1で見るように、日米MOSS協議

可能とするための高さ制

主張していましたが、

そのような特殊な

ようなものが建設できるように、などと

建築物を木造とすることが認められまし

トル又は軒高9メートルを超える

災になって外 部分は残るた きをする芯の 力上主要な働 殻部分が燃え 成材を構造部 材に用いるこ 避難等に 構造耐

ても、

る技術的基準等)、

同129条 (特殊建築

準が第129条の2第1項に「第1号」と ては次号で解説します)、その技術的基 係の規制緩和が行われた際に(これについ 後、平成5年に木造3階建て共同住宅関 る基準とする。」とされていました。その 各号 (第一号及び第三号を除く。) に掲げ

して追加されたため、

この規定は「第2

倒壊せずに持 必要な時間は

物等の内装、

現128条の5) なども改正

造耐力上必要な軸組等)、

同

15条の2

(防火壁の設置を要しない建築物に関す

うものであり、

関連して、

建基令46条(構

て造ることができるようにしよう、

とい

よって造られていた学校の体育館などを、

この改正は、

それまで鉄骨トラス等に

める技術的基準は、第46条第2項第1号 第1項」で、「法第21条第1項の政令で定 昭和6年改正時点では「第129条の2

とにより、

イから二まで及び第115条の2第1項

大断面集成材を用いた柱や横架材を使っ

表2 建基令46条2項1号イ~二(昭和62年改正時)

柱及び横架材に使用する集成材等の品質が強度及び耐久 性に関し建設大臣の定める基準に適合していること 柱の脚部が鉄筋コンクリート造の布基礎に緊結している土 台又は鉄筋コンクリート造の基礎に緊結していること 柱及び横架材の小径が15cm以上かつ断面面積が300cm

継手又は仕口が、構造計算又は実験によってその部分の存 在応力を伝えるように緊結していること

(注)柱、横架材、継手及び仕口は構造耐力上主要な部分のもの

耐火構造又は耐火性能検証法に適合するもの **※**1

壁、柱、床その他の建築物の部分又は防火戸その他の政令で定める防 火設備をいう(建基法21条2項二号)

内としたもの

としなければならない

69

時は、「なるほどそういう考え方もあるの は常識になっていますが、初めて聞いた です。「燃えしろ設計」の考え方は、今で えしろ設計」)を、初めて取り入れたもの S協議におけるアメリカの主張 (通称 「燃 ちこたえることができる。」というMOS 趣旨に沿ってハと二が削除され、現在は 後、平成12年の改正の際に性能規定化の か」と、随分感心したものでした。その するところは同じです。 イと口だけになっていますが、その意図

主要構造部を木造とすることができる 大規模の建築物の技術的基準等

年の改正時と同様です。 は多少変わっていますが、内容は昭和62 規定化と所管大臣の名称変更により文言 係規定の概要を整理したものです。性能 表3は、現行の政令第115条の2関

令129条 (当時) 4項で学校と体育館 3⑤) の規定が入ったため、従来は建基 が、この時の改正で同項が改正され、体 が内装制限の適用除外とされていました 建基令115条の2第1項に第7号(表

表3 主要構造部を不造とすることができる 大規模の建築物の技術的基準等(政令115条の2関係)						
	技術的基準の概要	該当条文				
1	2階建て以下であること	令第115条の 2第1項第2号				
2	外壁および軒裏が防火構造であること	同項第4号				
3	2階の床等が、屋内において発生する通常の火災による火熱に対し、30分間の非損傷性能、遮熱性能を有すること	同上				
4	火気使用室とその他の部分が耐火構造の床、壁、火災感知器連動閉鎖式防火戸等の特定防火設備で区画されていること	同項第6号				
(5)	各室および通路が、難燃材料で内装制限されているか、スプリンクラー設備等と排煙設備が設置されていること	同項第7号				
6	継手または仕口が通常の火災時の加熱に対して耐力の低下を有効に防止できる構造であること	同項第8号				
7	所定の構造計算によって、通常の火災により建築物全体が容易 に倒壊するおそれのないことが確かめられた構造であること	同項第9号				

性能規定化に伴う規定整備

育館がはずされています。

法11条の基本理念ともいうべき「主要構 平成10年の性能規定化の際には、 建基

> と名づけられたものと同じものです。 築物)」という概念が登場しました。この で定める部分の全部又は一部に木材、プ 表現がなくなり、その代わりに「主要構 造部・・を木造としてはならない」という 概念は、建基法23条で「木造建築物等 ラスチックその他の可燃材料を用いた(建 造部 (床、屋根及び階段を除く。) の政令

令109条の4)とされています。 平たく言えば「構造上ほんとうに建築物 荷重(多雪区域のみ)を支える部分(建基 構造部のうち自重、積載荷重または積雪 を支えている部分」のことであり、主要 く。) の政令で定める部分] というのは 「主要構造部 (床、屋根及び階段を除

よびはり」のことです。 造部で積雪荷重を支える部分」などが対 段を除く」とされているので、そのまま 雪区域では積雪荷重も) を支える壁柱お しますが、要するに「自重と積載荷重(多 象となることになり、一瞬奇妙な感じが を支える部分」とか「屋根以外の主要構 読めば「床以外の主要構造部で積載荷重 この「主要構造部」は「床、屋根及び階