

KITAKEI-Report

No.126
February 2020

発行：北恵株式会社 〒541-0054 大阪府中央区南本町3-6-14 TEL.06-6251-6701
<http://www.kitakei.jp/>

非住宅分野の木造化 にどう取り組むか

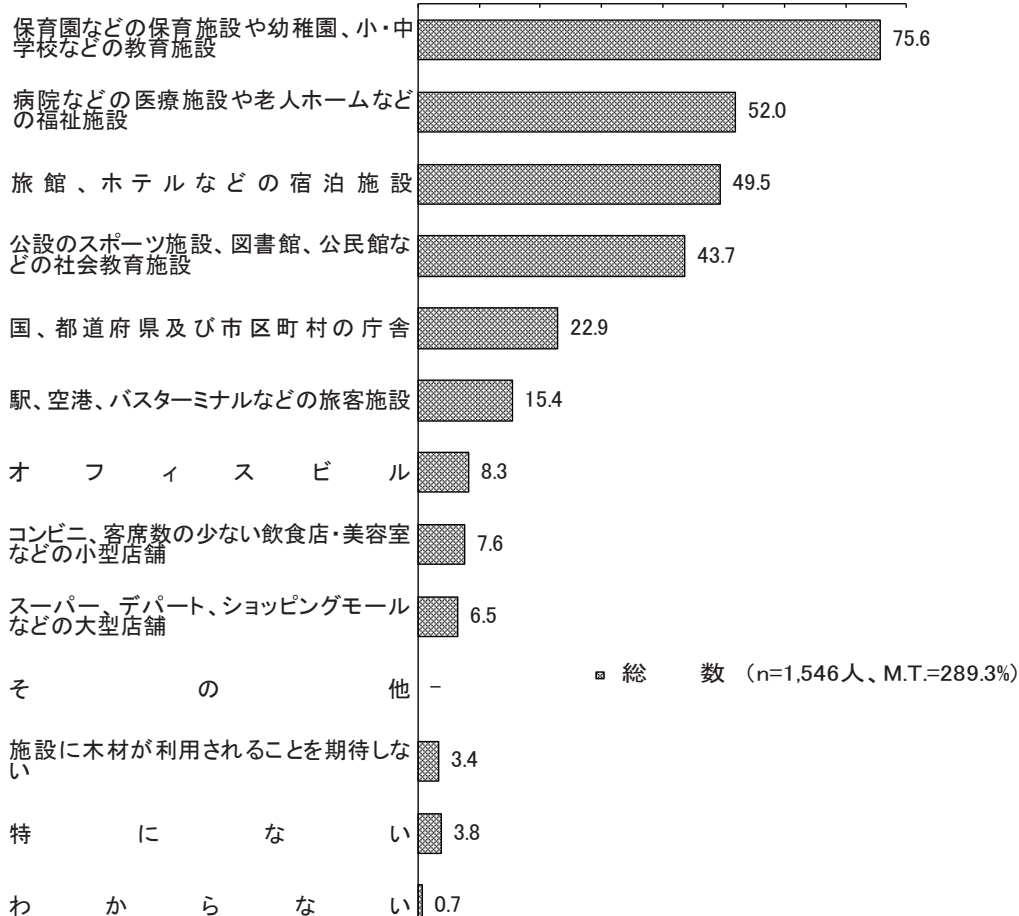
非住宅分野の木造化・木質化の動きが広がっている。林野庁がまとめている建築物全体の木造率は、この10年は4割強で横ばいが続いているが、工務店・設計事務所からは施設等の中小規模の木造の新築や、店舗などの内外装の木質化の工事が増えているようだ。

内閣府の「森林と生活に関する世論調査」によると、9割弱が様々な建物や製品に木材を「利用すべき」と回答。「触れた時に

ぬくもりが感じられる」「気持ち落ち着く」といった声が多く、保育所や福祉施設、ホテルなどへの利用を期待する割合が高かった。学校施設の木造化・木質化の事例も年々増加している＝写真：文科省「木の学校づくり（改訂版）」から。

昨年6月に全面施行された改正建築基準法では、戸建の空き家等を、福祉施設や商業施設に用途変更する際に大規模改修が不要になるよう、耐火建築物の規制を合理化した。具体的に

あなたは、どのような施設に木材が利用されることを期待しますか。
この中からいくつでもあげてください。（複数回答）（%）

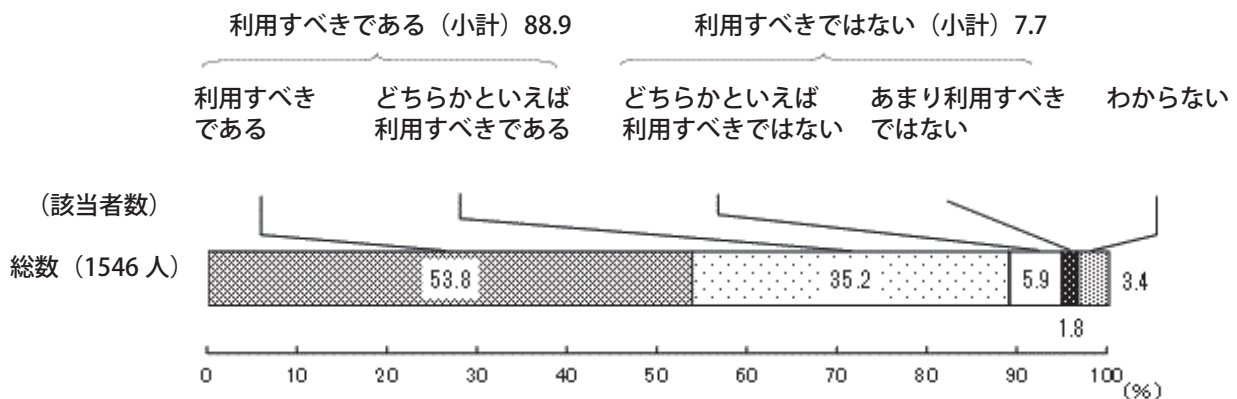


は火災発生を覚知させる警報設備や、高齢者が就寝用途で利用する場合は火災拡大を抑制する扉、自動消防設備の設置など、在館者が迅速に避難できる措置を講じる、ことを前提に耐火建築物等とすることを不要としている。また、中層建築物の構造部材で「あらわし」を可能とした。この法改正を踏まえた取り組みが本格化するの、今年以降だと思われる。地場工務店には、住宅づくりで長年木材を扱ってきた技術を、こうした流れに積極的に活かすことが期待されている。



東日本大震災の被災地に誕生した宮城県
東松島市立宮野森小学校の木造校舎

木材利用の可否



未だ原因が特定できない 「化学物質過敏症」

住宅リフォーム・紛争処理支援センターの住宅相談統計年報によると、いわゆる「シックハウス症候群」に関する相談は2004年から2010年にかけて大きく減少し、以降は横ばいとなっている。

「シックハウス症候群」は、居住者の様々な体調不良が、なんらかの居住環境に由来するのではないかと推測される場合に便宜的に総称されているもの。

厚労省が指針値を策定している物質であっても、必ずしも体調不良との

シックハウス相談の件数推移

区分\年度		2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
件数(件)	新築等相談	413	376	394	446	345	248	211
	リフォーム相談	17	35	35	100	103	69	55
	シックハウス相談	430	411	429	546	448	317	266

区分\年度		2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
件数(件)	新築等相談	147	120	87	66	65	59	39
	リフォーム相談	50	44	41	34	36	45	29
	シックハウス相談	197	164	128	100	101	104	68

区分\年度		2014	2015	2016	2017	2018	累計	
件数(件)	新築等相談	45	70	83	90	84	3,388	
	リフォーム相談	29	51	48	45	37	903	
	シックハウス相談	74	121	131	135	121	4,291	

表 これまでに指針値等を策定した物質

揮発性有機化合物	毒性指標	室内濃度指針値	設定日及び 改定日
ホルムアルデヒド	ヒト吸入曝露における鼻咽頭 粘膜への刺激	100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.08 ppm)	設定日： 1997.6.13
アセトアルデヒド	ラットの経気道曝露における 鼻咽頭嗅覚上皮への影響	48 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.03 ppm)	設定日： 2002.1.22
トルエン	ヒト吸入曝露における神経行 動機能及び生殖発生への影響	260 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.07 ppm)	設定日： 2000.6.26
キシレン	ヒトにおける長期間職業曝露 による中枢神経系への影響	200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.05 ppm)	設定日： 2000.6.26 改定日： 2019.1.17
エチルベンゼン	マウス及びラット吸入曝露に おける肝臓及び腎臓への影響	3800 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.88 ppm)	設定日： 2000.12.15
スチレン	ラット吸入曝露における脳や 肝臓への影響	220 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.05 ppm)	設定日： 2000.12.15
パラジクロロベンゼン	ビーグル犬経口曝露における 肝臓及び腎臓等への影響	240 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.04 ppm)	設定日： 2000.6.26
テトラデカン	C ₈ -C ₁₆ 混合物のラット経口曝露 における肝臓への影響	330 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.04 ppm)	設定日： 2001.7.5
クロルピリホス	母ラット経口曝露における新 生児の神経発達への影響及び 新生児脳への形態学的影響	1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.07 ppb) 但し小児の場合は 0.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.007 ppb)	設定日： 2000.12.15
フェノブカルブ	ラットの経口曝露におけるコ リンエステラーゼ活性などへ の影響	33 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (3.8 ppb)	設定日： 2002.1.22
ダイアジノン	ラット吸入曝露における血漿 及び赤血球コリンエステラー ゼ活性への影響	0.29 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.02 ppb)	設定日： 2001.7.5
フタル酸ジ-n-ブチル	ラットの生殖・発生毒性につ いての影響	17 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (1.5 ppb)	設定日： 2000.12.15 改定日： 2019.1.17
フタル酸ジ-2-エチル ヘキシル	ラットの雄生殖器官系への影響	100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (6.3 ppb)	設定日： 2001.7.5 改定日： 2019.1.17
総揮発性有機化合物 量 (TVOC)	国内の室内 VOC 実態調査の結 果から、合理的に達成可能な限 り低い範囲で決定	暫定目標値 400 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	設定日： 2000.12.15

間に明確な対応関係は証明されていない（シックハウス問題に関する検討会中間報告書）。

指針値は、公衆衛生の観点から、化学物質の不必要な曝露を低減させ、安全・適正に使用されることを目的に策定されている。中間報告では「関係者がシックハウス対策に取り組むにあたって参考にさせていただきたい値」としている。

また、「化学物質過敏症」は、「シックハウス症候群」と同様に扱われることが少なくないが、両者は異なる疾患。「化学物質過敏症」は、ごく微量の環境中の化学物質に反応して、種々の症状を訴える病態で、化学物質曝露と身体反応との関連は、現状では特定されていない。

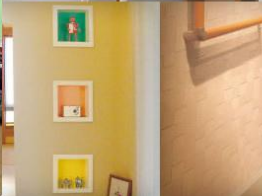
ただし、自律神経系の不定愁訴や精神神経症状なども含め、多彩な症状を訴える患者が多いのは事実。今後、化学物質過敏症と住宅・シックハウスとの関係、化学物質以外のアレルゲンや湿度といった室内環境との関連など、多角的な研究が求められる。

例えば、半揮発性有機化合物（SVOC）のハウスダスト中の濃度が高いと喘息・アレルギーのリスクが上昇することが分かっている。特に、大人より子どもの方が健康への影響が顕著に出るという。

キタケイの提供する2つのプライベートブランド
環境・ぬくもり・素材をテーマとした各種住宅資材 “ スプロートユニバーサル ”
天然木にこだわったフローリングや壁材 “ リラクシングウッド ”
企画・製造から販売までトータルにプロデュース、心からご満足いただける住まいづくりを
バックアップします。



[www. sprout-univ. com](http://www.sprout-univ.com)

環境  こちよい住環境	ぬくもり  住まう人のために	素材  永く使ってほしいから
   	   	   



[www. relaxssingwood. com](http://www.relaxssingwood.com)

リラクシングウッド 無垢フローリング シリーズ

