



目次

特集◎住宅の省エネ化と断熱建材

1. 「家づくり」における断熱用建材が果たす役割	近畿大学 岩前 篤	2
2. 住宅のゼロエネルギー化に向けた断熱建材の最新動向		
(1) 繊維系断熱材の最新動向と性能		
1) グラスウール	硝子繊維協会 井上 幹生	8
2) ロックウール	ロックウール工業会 高橋 淳一	10
3) セルローズファイバー	日本セルローズファイバー工業会 石松 孝浩	12
4) 繊維板	日本繊維板工業会 菊地 吉男/富安 貞行	14
(2) 発泡プラスチック系断熱材の最新動向と性能		
1) 押出法ポリスチレンフォーム	押出發泡ポリスチレン工業会 永吉 賢行	16
2) 硬質ウレタンフォーム	ウレタンフォーム工業会 大川 栄二	18
3) ビーズ法ポリスチレンフォーム		
…………… 発泡スチロール協会・EPS建材推進部	小浦 孝次	20
4) フェノールフォーム	フェノールフォーム協会 宮内 亨	22
(3) 開口部の最新動向と性能		
1) 板ガラス	板硝子協会 杉浦 公成	24
2) 金属製サッシ	(一社)日本サッシ協会 内山 貴弘	30
3) 樹脂サッシ	樹脂サッシ工業会 村上 敦亮	34
3. 住宅の省エネ化先進事例		
(1) 多熱源ヒートポンプ暖房・給湯システムを導入した		
寒冷地のパッシブ・ローエネルギー住宅	北海道大学大学院 長野 克則	38
(2) 岡谷市内を一望できる高台の家	北信商建(株) 相澤 英晴	44
(3) 仙台の大屋根の家Y邸	NPO 法人新木造住宅技術研究協議会 久保田淳哉	46
(4) 慶應型共進化住宅	(株)デコス 石松 孝浩	48
(5) 菊水の家2010、宮の丘の家2011	山本亜耕建築設計事務所 山本 亜耕	50
4. 海外の先進的な断熱建材とその開発動向	岩手県立大学盛岡短期大学部 本間 義規	52