

三昌フォームテックのEPS断熱建材

断熱性床下地材

ネタフォーム[®]

児童・高齢者「施設・住宅」推奨

安全性

耐久性

歩行性



断熱性

遮音性

お子さま、ご高齢の方に快適な「床」とは・・・



① 転んでも、衝撃を吸収してくれる



② 適度な柔らかさで足への負担を軽減



③ 優れた断熱性能でいつでも快適



④ 耐久性があるからへたりにくい



⑤ 高い遮音性で安らぎの空間を

ネダフォーム®

「ネダフォーム」なら実現できます。

中・小規模物件も断熱義務化へ!

省エネ基準適合義務化・適合性判定等の変更点

大規模建築物 (2,000m ² 以上)	非住宅	適合義務化 【建築確認手続きに連動】	2017年 4月1日施行
中規模建築物 (300m ² 以上 2,000m ² 未満)	非住宅	適合義務化	2021年 4月1日施行
小規模建築物 (300m ² 未満)	住宅	建築士の 説明義務化	2021年 4月1日施行
	非住宅	変更 適合義務化	2025年度 施行予定*

※国土交通省HP(参考)ロードマップより引用 https://www.mlit.go.jp/jutakukentiku/house/jutakukentiku_house_tk4_000188.html

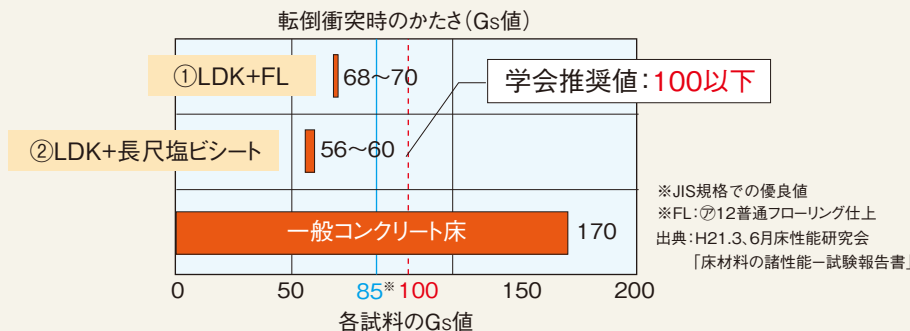
1 安全性

転んでも、衝撃を吸収してくれる…

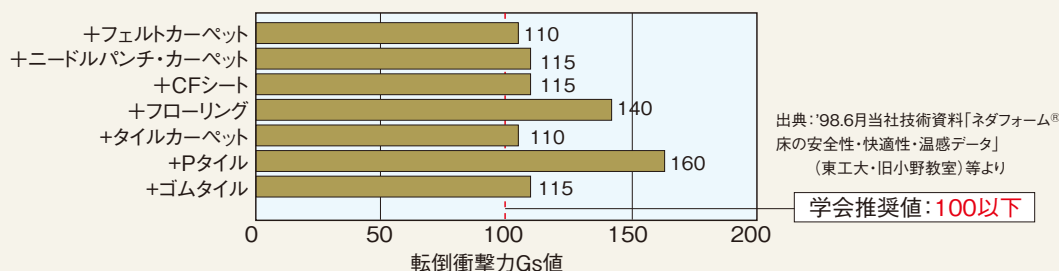


理由 ネダフォームの素材EPSはヘルメットの緩衝材に使われる等**衝撃吸収性に優れています**。だから、高齢者や子育て世帯でも安心して過ごせます。

●床の特性試験(転倒時の安全性評価)



(参考)コンクリート直張・各種仕上げ材のGs値



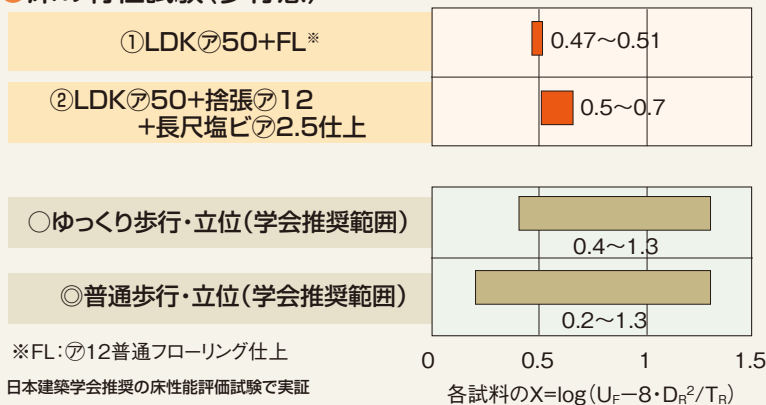
2 歩行性

適度な柔らかさで足への負担を軽減…



理由 ネダフォームは適度な柔らかさで**高い緩衝性能があります**。だから、疲れにくく足への負担が少ない床となります。

●床の特性試験(歩行感)



「歩行時を代表とするの床のかたさ」試験
試験装置の一部(アタッチメント部分[写真])

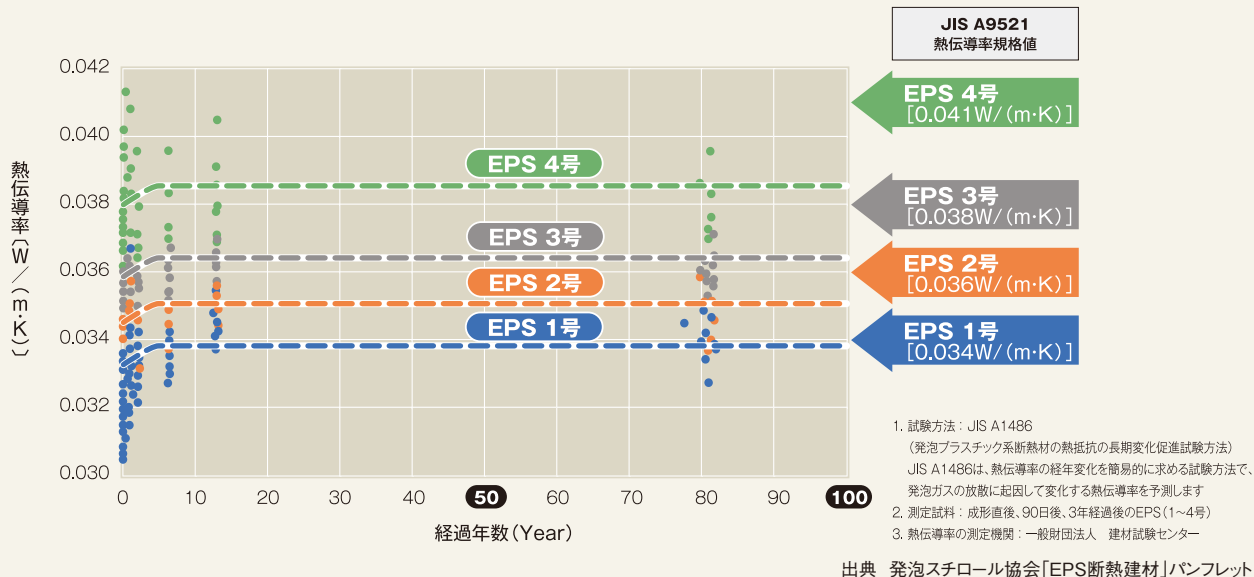
3 断熱性

優れた断熱性能でいつでも快適…



理由 ネダフォーム素材の“EPS”断熱性は微細な部屋に閉じ込めた“空気”の性能。だから**100年以上の安定した熱伝導率を維持**できます。

●EPS厚さ50mm製品の長期熱伝導率の推定値



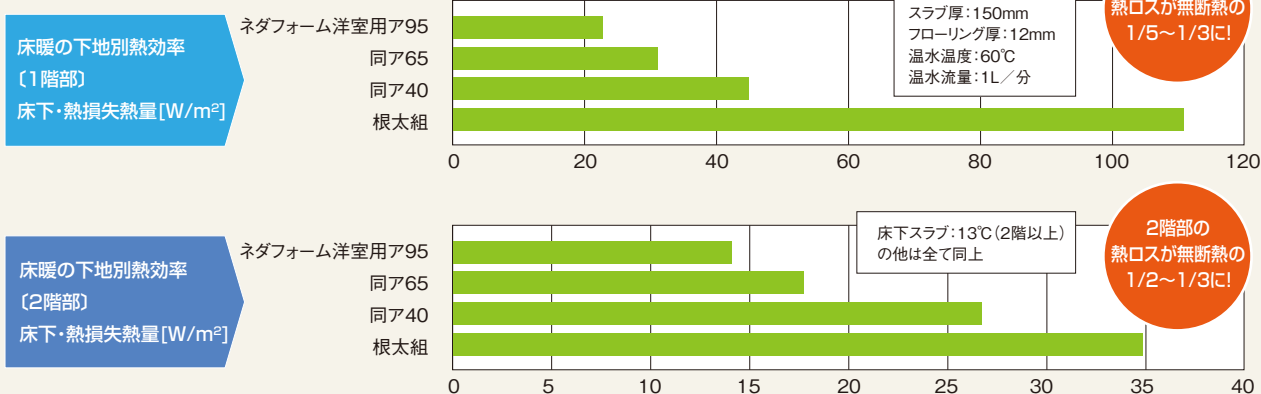
ネダフォーム熱伝導率の代表値は0.036(W/m·K)となり JIS A9521:2017建築用断熱材のビーズ法ポリスチレンフォーム断熱材2号(EPS2号)相当の性能を有しています。

※各グレードの熱抵抗値(R値)はカタログを参照ください。

床暖房に最適です!

理由 床暖房は一般的に下部へ熱が逃げてしまうと言われています。“断熱材”であるネダフォームは、下部への熱を逃しません。だから、高い省エネ効果が得られます。

●ネダフォーム断熱床の熱ロス量(計算値)



4 耐久性

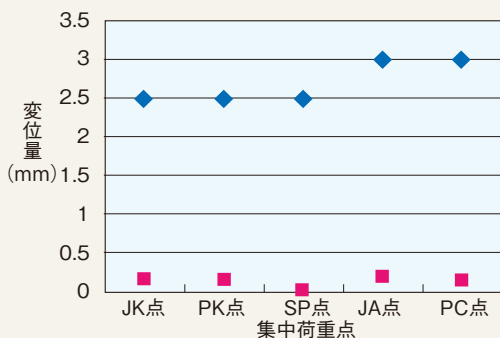
耐久性があるからへたりにくい…



理由 道路の下(土木工法)等にも使われるほどEPSは**面の力に強く、耐久性があります。**
だから、優れた床強度を実現できます。

●床の耐久強度試験(局部曲げ変形性評価)

局部曲げ試験(局部集中100kg*重負荷時の変位量(mm))



◆:UR都市再生機構・規格(上限値)

■:①LDK⑦80+FL

※FL:⑦12普通フローリング仕上

JK:壁際パネル短手方向相決り中央部

PK:壁際600×900パネル中央部

SP:パネル3枚が交差する部位

JA:室中央のパネル長手方向相決り中央部

PC:室中央600×900パネル中央部

(ピアノ300kg(支持脚100mmφ×4本)の場合の床荷重は0.95kg/cm²です)

出典:

①H15.2月都市基盤整備公団・総合研究所 02828-2「界床の遮音性改善のための開発研究(その2)」及び

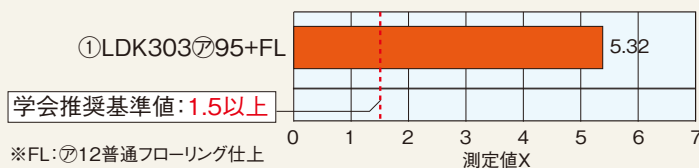
②H15.8/29付B.L.試験成績書「第033700-2号」の各々より

●床の特性試験(足元の安定性評価)

ネダフォームは面の力に強いEPS製品。
だから足元が安定していて、局部変形の少ない床!

車いすに最適!!

足下の安定性(から見た硬さ、凹凸感): $X=0.1 \cdot \{10 \cdot \log(M+1) - \theta\} \cdot 5 \cdot \{\log(D_{max} - 0.5 \cdot F + 0.9)\}$



※FL:⑦12普通フローリング仕上



「足元の安定性からみた床のかたさ」試験試験装置の一部(アタッチメント部分[写真])

出典:H21.3月床性能研究会

「床材料の諸性能-試験報告書」

上図の通り、ネダフォーム®LDKは、日本建築学会・床性能研究会の推奨値X=1.5以上を十分クリアしています。

5 遮音性

高い遮音性で安らぎの空間を…



理由 ネダフォームはスラブとネダフォーム間の隙間が少ない為、**太鼓現象が起こりづらい**工法です。だから、高い床衝撃音性能が得られます。



LH 測定用バングマシン



LL 測定用タッピングマシン

国の厳しい遮音基準に合格した床!

床高	ネダフォーム®	住宅性能表示制度・音環境評価	
		重量床衝撃音性能	軽量床衝撃音性能
100~130	和室(40、50)	ΔL=0dB特認:348号	床仕上げ構造区分「4」特認:349号
	LDK455(65、80、95)	ΔL=0dB特認:1126号	—
120~180	LDK455(110、130、150)	ΔL=0dB特認:1241号	—
130~180	和室(65、80、95)	ΔL=-1dB特認:423号	床仕上げ構造区分「4」特認:424号

納入実績



物件名	地域	数量(m ²)
豊成保育園	北海道帯広市	370
常盤小学校	青森県南津軽郡	2070
平川市立猿賀小学校	青森県平川市	800
綾里地区認定こども園	岩手県大船渡市	500
(仮称)吉川グループホーム	山形県長井市	400
三育学園三育幼稚園	福島県福島市	1350
相馬の里グループホーム	福島県南相馬市	1080
特別養護老人ホーム抱優館松森	宮城県仙台市	550
仙台市健康増進センター	宮城県仙台市	400
恵仁会サテライト老人保健施設	長野県佐久市	1200
慈光松尾保育園	長野県飯田市	1680
第二保育園・姫川原保育園統合園	新潟県妙高市	700
西方中学校校舎改築	栃木県栃木市	2600
(仮称)介護老人保健施設プレミール元気館	茨城県筑西市	1650
保育園きぼうのつばさ	千葉県松戸市	750
特別養護老人ホーム楽聚	群馬県安中市	1060
市川三郷町保育所	山梨県西八代郡	800
老人福祉センターことぶき荘	埼玉県坂戸市	400
麻布子ども中高生プラザ等複合施設	東京都港区	1700
神宮前5丁目幼保一元化施設	東京都渋谷区	830
新重症心身障害児施設	神奈川県横浜市	2150
さわやか保育園	神奈川県厚木市	530
福田幼稚園	静岡県磐田市	1650
ジョイフル名駅	愛知県名古屋市	6900
市が洞地区新設保育園	愛知県長久手市	630

物件名	地域	数量(m ²)
ながさわ保育園	岐阜県大垣市	1250
つくし保育園	三重県松阪市	1300
津みどりの森こども園	三重県津市	1050
養護老人ホーム永寿園とよなか	大阪府豊中市	2900
美原荘地域密着型サービス施設	大阪府堺市	650
特別養護老人ホームサンライフ土山	兵庫県姫路市	2700
特養ホームやすらぎの里神戸赤松台	兵庫県神戸市	2400
高齢者福祉施設きたおおじ	京都府京都市	980
梅ノ宮保育園	京都府京都市	1400
生駒南中学校	奈良県生駒市	1450
老人ホーム長浜荘	滋賀県長浜市	900
由良町統合保育所	和歌山県日高郡	1250
三宝認定こども園	岡山県倉敷市	1150
安浦中央保育所	広島県呉市	820
認定こども園多々良幼稚園	山口県防府市	350
スマイル保育園	鳥取県西佐伯郡	1250
長久さわらび園	島根県大田市	1000
土庄認定こども園	香川県小豆郡	1380
丸亀市立飯山幼稚園	香川県丸亀市	1050
かしがおか障害福祉施設	徳島県美馬市	690
新富士保育所	愛媛県西条市	840
赤間保育園	福岡県宗像市	1350
嬉野医療センター・研修施設	佐賀県嬉野市	960
光の子グレース保育園	長崎県佐世保市	380
双葉中央こども園	大分県中津市	240

JSP 株式会社JSPグループ

三昌フォームテック株式会社

<https://www.sanshofoamtech.com>

本社 〒105-0013 東京都港区浜松町二丁目1番17号 松永ビル2階
 TEL 03-5405-6730 FAX 03-5405-6731
 大阪出張所 〒541-0053 大阪府大阪市中央区本町1-6-16
 いちご塚筋本町ビル10階
 TEL 06-7175-1411 FAX 06-6264-6557

お問い合わせ先