

10. 参考資料

本章では ASTM や JIS などの規格のうち、床の静電気帯電に関する試験方法に関連するものを掲載した。

- a) AATCC 134 “Electrostatic Propensity of Carpets”
- b) ANSI/NFPA 99 2005 “STANDARD FOR Health Care Facilities”
- c) ASTM D 257-07 “Standard Test Methods for D-C Resistance or Conductance of Insulating Materials”
- d) **JIS A 1407** : 1994 「床の滑り試験方法(振子形)」
- e) **JIS A 1454** : 2005 「高分子系張り床材試験方法」
- f) **JIS A 1455** : 2002 「床材及び床の帯電防止性能－測定・評価方法」
- g) **JIS A 5705** : 2005 「ビニル系床材」
- h) **JIS C 2170** : 2006 「静電気電荷蓄積を防止する固体平面材料の抵抗及び抵抗率試験方法」 (**IEC 61340-2-3**)
- i) **JIS C 61340-2-1** : 2006 「静電気－測定方法－材料及び製品の静電気電荷拡散性能の測定」 (**IEC 61340-2-1**)
- j) **JIS C 61340-3-1** : 2006 「静電気－静電気の影響をシミュレーションする方法－人体モデル(HBM)－部品試験」 (**IEC 61340-3-1**)
- k) **JIS C 61340-4-1** : 2008 「静電気－第 4-1 部：特定応用のための標準的な試験方法－床仕上げ材及び施工床の電気抵抗」 (**IEC 61340-4-1**)
- l) **JIS C 61340-4-3** : 2009 「静電気－第 4-3 部：特定応用のための標準的な試験方法－履物」 (**IEC 61340-4-3**)
- m) **JIS C 61340-4-4** : 2009 「静電気－第 4-4 部：特定応用のための標準的な試験方法－フレキシブルコンテナの静電气的分類」 (**IEC 61340-4-4**)
- n) **JIS C 61340-4-5** : 2007 「静電気－特定応用のための標準的な試験方法－人体と組み合わせた履物及び床システムの静電気防止性能の評価方法」 (**IEC 61340-4-5**)
- o) **JIS K 6911** : 2006 「熱硬化性プラスチック一般試験方法」

- p) **JIS L 1021-16** : 2007 「繊維性床敷物試験方法—第 16 部 :
帯電性—歩行試験方法」
- q) **JIS L 1021-17** : 2007 「繊維性床敷物試験方法—第 17 部 :
電気抵抗測定方法」
- r) **JIS L 1094** : 2003 「織物及び編物の帯電性試験方法」
- s) **JIS L 4406** : 2008 「タイルカーペット」
- t) **JIS M 7102** : 2005 「ビニル加工布風管」
- u) **JIS T 8103** : 2010 「静電気帯電防止靴」
- v) RIIS-TR-87-1 「静電気安全指針」
- w) JNIOOSH-TR-NO. 42 (2007) 「静電気安全指針2007」
- x) TR C 0036 静電気—測定方法—帯電性の測定 (**IEC/TR 61340-2-2**)
- y) JACA No. 29-1993 クリーンルームにおける静電気対策指針
(社)日本空気清浄協会

建築床特殊性能研究会 会員一覧

個人・社名	氏名	所 属
個人会員	海津 洋	建築床特殊性能研究会 会長
個人会員	小野 英哲	東京工業大学 名誉教授 建築床特殊性能研究会 名誉会長 (任)床性能研究会 代表
個人会員	田畠 泰幸	(任)産業安全技術協会
個人会員	横山 裕	東京工業大学 理工学研究科建築学専攻 准教授
個人会員	三上 貴正	東京工業大学 情報理工学研究科情報環境学専攻 准教授
個人会員	高橋 宏樹	ものづくり大学 技能工芸学部建築技能工芸学科 教授
個人会員	唐川 安弘	
個人会員	須藤 拓	
個人会員	近藤 禎久	
個人会員	内田 昌宏	アイカ工業㈱
個人会員	永橋 進	
個人会員	坂平 和博	三水㈱
個人会員	竹本 喜昭	清水建設㈱
アキレス㈱	勝目 忠之	滋賀プラスチック工場 床材生産技術課
㈱エービーシー商会	森川 雅司	湿式建材事業本部 販売推進部
住友ゴム工業㈱	平山 善男	ハイブリッド事業本部
タキロン㈱	平松 有情 藤田 孝之	床事業部 商品開発グループ 床事業部 商品開発グループ
㈱タジマ	佐藤 弘和	埼玉工場技術課
東リ㈱	田中秀二郎	CS環境室
戸田建設㈱	三浦 勇雄	技術研究所 施工グループ

個人・社名	氏名	所属
西松建設(株)	和田 高清	技術研究所 建築技術課
ニチアス(株)	山中 高士	建材事業本部 開発部
東日本塗料(株)	原田 悟	技術部
(株)フジタ	添田 智美	技術センター 建築研究部
富士丸化学工業(株)	藤田 和男	営業本部 技術開発部
富双合成(株)	小泉 博康	新商品開発チーム
ペトロケミカルス(株)	萩原 昭人	東京営業所
ミドリ安全(株)	吉野 陽一	クリーン静電部
(株)リンレイ	鈴木 俊明	秦野工場 生産技術課
ロンシール工業(株)	兒島 貴史	研究・開発部
IFA 事務局	平山 勲	事務局長

平成22年9月1日現在

建築床特殊性能研究会旧会員一覧

学・研・社 名	氏 名	所 属
東京工業大学	小野 英哲	工学部建築学科
労働省産業安全研究所	田嶋 泰幸	研究所長
	大沢 敦	物理工学研究部
アイカ工業(株)	浅川 文男	研究部第2グループ
	朝倉 孝宏	技術部開発部
アキレス(株)	帖佐 隆	床材工場床材デザイン室
	長野 正統	床材工場商品開発課
	小池 芳男	産業資材第一工場静電気技術課
(株)エービーシー商会	大田 皓士	建材中央研究所
	内田 昌宏	建材研究所2課
	森川 雅氏	建材中央研究所
(株)大林組	林 好正	技術研究所
鹿島建設(株)	中山 実	技術研究所第四研究部第2研究室
	山木 克則	技術研究所第七研究部第3研究室
	佐々木正治	技術研究所第四研究部第2研究室
ユニシ(株)	坂平 和博	浦和研究所研究開発第5部
小松合成樹脂(株)	吉田 保徳	営業2部
	渡辺 文雄	技術部開発室
佐藤工業(株)	須藤 拓	中央技術研究所建築研究部
三協化成(株)	本郷 長人	技術部技術課
清水建設(株)	松本 洋一	技術研究所建設技術研究部
	近藤 照夫	横浜支店技術部
	名知 博司	技術研究所建設技術研究部
	竹本 喜昭	技術研究所建設技術研究部
ジョンソン(株)	平田 三義	プロフェッショナル製品開発部
信越ポリマー(株)	浅川 照夫	外装材開発グループ
	張ヶ谷竜一	建材技術グループ
	桜井 宏之	建材技術グループ
住友ゴム工業(株)	柏原 奉一	環境施設事業部建築・体育施設技術部
	平山 善男	環境施設事業部建築・体育施設技術部
	山口 聡	産業品事業本部建築・体育施設技術部

学・研・社名	氏名	所属
住友スリーエム(株)	守谷 明紀	日本ナドコ(株) 出向
	岩崎 厚夫	電気・通信製品技術部
	内田 秀樹	電気・通信製品技術部
積水化学工業(株)	玉置 壽熙	住宅資材事業本部スポーツ資材事業部
大成建設(株)	山宮 輝夫	技術研究所
タキロン(株)	佛田 隆	安富工場技術部技術チーム
	菊地 浩徳	安富工場技術部技術チーム
(株)竹中工務店	吉川 一三	技術部
	渡辺 博司	技術研究所
	岡本 肇	技術研究所
(株)タジマ	海津 洋	取締役 技術担当
	永田秀由記	技術部
中外商工(株)	永田 圭助	企画部
	近藤 禎久	技術研究所
戸田建設(株)	永橋 進	建築工事技術部技術課
	三浦 勇雄	建築工事技術部技術課
東リ(株)	太地 章	C S 推進部
	小川 一佳	C S 推進部
	松田 良明	C S 推進部
	高岡 秀樹	厚木工場
西松建設(株)	伊勢 賢郎	元研究技術所
	石川 雄一	研究技術所技術部
	和田 高清	研究技術所技術部建築技術課
	仲川 常勝	研究技術所技術部建築技術課
ニチアス(株)	豊田 耕二	建材事業本部技術開発2課
	山中 高士	建材事業本部技術開発2課
日本特殊塗料(株)	星 聡	塗料本部技術部技術2課
	鎌谷 弘志	塗料本部技術部技術2課
日本ポリマー(株)	竹田 博	旭化成工業(株)特殊化学品販売第2部
	田辺 泰弘	旭中部資材(株)大野工場

学・研・社 名	氏 名	所 属
東日本塗料(株)	戸館 義二 原田 悟	技術部 技術部
(株)フジタ	土田 恭義 北山 大	技術研究所材料研究部 技術研究所材料研究部
富士丸化学工業(株)	遠藤 剛 藤田 和男	元営業本部技術開発室(故人) 営業本部技術開発室
富双合成(株)	小杉 実	研究開発部床材グループ
ペトロケミカルス(株)	阪井 誠	鳥飼事業所技術部
ミドリ安全(株)	鈴木 肇 相多 英樹 川村 智紀	電気計測事業部 営業統括本部静電部 営業統括本部静電部
油化シェルエポキシ(株)	萩原 昭人	営業第2部
横浜ゴム(株)	城戸 隆則 国生 正人	NB開発本部開発2部 NB開発本部開発2部
(株)リンレイ	樽谷 忠則 山下 憲二 鈴木 俊明	研究所 研究所 研究所
ロンシール工業(株)	遠藤 昭定 平山 勲 加藤 忠敬 脇 太津雄	技術研究所 化成品製造部 品質保証部 技術研究所
住友バリエルウレタン(株)	唐川 安弘	
旭硝子(株)	仲野 靖彦	
東北ゴム(株)	梅井 純	東京支店
大日本塗料(株)	古谷 昭夫	大船分室
日立電線(株)	長部 欽一	
ヤマセ(株)	宮川 隆司	
三井建設(株)	鹿島 裕一	技術研究所

平成9年12月現在



索 引

(あ)

- ・アース →接地 19, 26, 31, 35, 42, 45, 51, 54, 62
- ・アッシュテスト 9, 62
- ・アッシュチャンバーテスト 9
- ・印加 11, 19, 21, 26, 33, 35, 39, 49, 51, 62

(か)

- ・回転軸 →集電軸 52, 62
- ・外部印加 →印加 22, 26, 35, 62
- ・外部印加半減時間(外部半減時間) 40, 62
- ・可燃性物質雰囲気中での測定 50, 63
- ・記録計 26, 33, 35, 47, 51
- ・グレーディング(グレード) 43
- ・計測機構 19
- ・減衰 11, 15, 26, 27, 29, 35, 48, 52, 58, 63
- ・減衰時間 19, 21, 63
- ・建築床特殊性能研究会(床特研) 7, 15
- ・ゴムローラー →ローラー 21, 49, 63
- ・コンタミネーション 7, 63
- ・50V印加時の半減時間→内部印加半減時間 33, 39

(さ)

- ・最大帯電電位 15, 19, 28, 30, 33, 35, 43, 46, 49, 53, 57, 63
- ・作業者の帯電 →人体帯電 7, 63
- ・残留電荷 64
- ・実施工床 18, 30, 32, 43, 45, 49, 58, 64
- ・シャフト 27, 64
- ・重回帰分析 59, 64
- ・集電軸 21, 36, 42, 64
- ・除電(除電措置) 10, 21, 36, 64
- ・除電器 34, 49, 64
- ・試料床 13, 18, 30, 43, 45, 50, 54, 59, 64
- ・人体帯電 12, 15, 56, 65

・人体帯電電位	9, 13, 21, 35, 53, 56, 65
・人体の静電容量	16, 65
・人体の帯電に関連する要因	9
・ストロール法	12, 21, 26, 35, 51, 53, 58, 65
・静電気	7, 15, 19, 25, 31, 35, 44, 47, 49, 65
・静電気安全指針	9
・静電気障害(静電気障災害)	9, 14, 21, 53, 58, 65
・静電気による爆発、引火	66
・静電気の漏洩	66
・静電気容量 → 静電容量	66
・静電気漏洩時間 → 半減時間、減衰時間	66
・静電靴	16, 49, 54, 66
・静電破壊	9
・静電誘導	31, 41, 49, 66
・静電容量 → 人体の静電容量	9, 16, 19, 52, 66
・絶縁	18, 26, 35, 42, 52, 66
・絶縁計 → 絶縁抵抗計	67
・絶縁性	25, 34, 39, 47, 66
・絶縁性被膜による帯電防止性の阻害	67
・絶縁抵抗計	25, 35, 39, 51, 67
・絶縁破壊	42
・絶縁板	28, 67
・絶縁物	28, 36, 67
・接地 → アース	11, 21, 25, 33, 38, 49, 67
・接地圧	21
・接地荷重	21
・接地面積(接触面積)	21
(た)	
・体積抵抗(率)	9, 10, 68
・帯電	7, 9, 19, 34, 48, 49, 68
・帯電電位	11, 14, 38, 47, 51, 54, 59, 68
・帯電防止剤	30, 48, 68

・帯電防止性能		7, 9, 14, 19, 30, 43, 49, 53, 56, 68
・帯電防止手法		68
・帯電防止性能評価尺度		55, 57, 58, 59
・帯電防止性能評価値(U値)		43, 46, 49, 55, 58, 68
・帯電防止床		7, 68
・帯電防止床研究会		7
・帯電防止(用)マット		12, 69
・超絶縁計	→絶縁抵抗計	70
・直流電圧標準発生器(V_{DC} S)		40, 51, 69
・ディジット(dig)		51, 69
・テスター		27, 69
・電圧依存性		41, 69
・電位		14, 33, 36, 42, 47, 51, 69
・電位の減衰		15, 58, 69
・電撃(静電気による電撃)		9, 14, 53, 56, 70
・電気抵抗(値)		7, 11, 29, 53, 70
・導体		29, 70
・導電性床(材)		70

(な)

・内部印加	→印加	21, 70
・内部半減時間		43, 70
・内部抵抗		42, 70

(は)

・パネル		23, 26, 33, 39, 42, 46, 49
・半減時間		23, 28, 33, 39, 43, 46, 49, 51, 53, 70
・ピコファラッド(pF)	→静電容量	16, 19, 52, 71
・標準板	→接地	28, 30, 71
・表示電圧		27, 34, 36
・表面抵抗(率)		9, 71
・物理量		19, 49, 58, 71
・プランジャーユニット		21, 71
・不陸		18, 71

・ブリード(ブリードアウト)		30, 31, 32, 48, 71
・放電(性)		9, 11, 14, 71
・ポリッシュ		30, 41, 50, 72
(ま)		
・マーキング	→ローラーマーク	49, 72
・摩擦機構		19, 20, 21, 22
・ミリセカンド(ms)		29, 72
(や)		
・U値	→帯電防止性能評価値	43, 44, 72
・床材料	→実施工床、試料床、標準板	9, 14, 16, 18, 19, 22, 30, 41, 43, 46, 50, 72
・床特研		7, 15
(ら)		
・リード線		25, 36, 72
・リセット		23, 34, 36, 49, 72
・漏洩抵抗		12, 51, 53, 58, 72
・ローラー	→ゴムローラー	16, 19, 20, 21, 22, 25, 26, 27, 28, 29, 31, 32, 47, 48, 49, 72
・ローラーマーク		26, 32, 49, 73