

プレス発表

平成16年4月8日
経済産業省
国土交通省

第1回 自動回転ドアの事故防止対策に関する検討会の開催について

<概要>

本日（平成16年4月8日）開催いたしました「第1回 自動回転ドアの事故防止対策に関する検討会」について、下記の資料を配付いたします。

記

- 資料1 委員名簿
- 資料2 議事等の取扱いについて
- 資料3 六本木ヒルズ事故の概要
- 資料4 大型の自動回転ドアの設置状況
- 資料5 自動回転ドアの事故事例
- 資料6 自動回転ドアの種類・仕様
- 資料7 大型自動回転ドア製造・輸入の現状
- 資料8 自動回転ドアの安全対策例
- 資料9 検討の視点・進め方

- 参考資料1 六本木ヒルズの事故へのこれまでの対応状況
- 参考資料2 エレベーター等の規格と基準
- 参考資料3 ドアの種類・市場規模
- 参考資料4 大型の自動回転ドアの設置状況の一覧

(問合せ先)

○経済産業省製造産業局
住宅産業窯業建材課

課長補佐 小見山康二
企画係長 高橋 秀彦
3501-1511 (内線 3761)
3501-9255 (直通)

○国土交通省住宅局
建築指導課

課長補佐 島田 和明
5253-8111 (内線 39-519)
5253-8513 (夜間直通)

建築指導課建築物防災対策室 課長補佐 高見 真二
5253-8111 (内線 39-564)

平成 16 年 4 月 8 日
経済産業省 17 階
第 1 特別会議室

第 1 回 自動回転ドアの事故防止対策に関する検討会

議事次第

1. 開 会
2. 委員紹介
3. 議事等の取扱い
4. 議 事
 - (1) 事故の概要等について
 - (2) 今後の検討方針について
5. そ の 他
6. 閉 会

(配布資料)

- 資料 1 委員名簿
- 資料 2 議事等の取扱いについて
- 資料 3 六本木ヒルズ事故の概要
- 資料 4 大型の自動回転ドアの設置状況
- 資料 5 自動回転ドアの事故事例
- 資料 6 自動回転ドアの種類・仕様
- 資料 7 大型自動回転ドア製造・輸入の現状
- 資料 8 自動回転ドアの安全対策例
- 資料 9 検討の視点・進め方

- 参考資料 1 六本木ヒルズの事故へのこれまでの対応状況
- 参考資料 2 エレベーター等の規格と基準
- 参考資料 3 ドアの種類・市場規模
- 参考資料 4 大型の自動回転ドアの設置状況の一覧

委員名簿

委員長	なおいひでお 直井英雄	東京理科大学工学部教授
副委員長	むかいどのまさお 向殿政男	明治大学理工学部教授
委員	たかはしぎへい 高橋儀平	東洋大学工学部教授
委員	すぎうらよしお 杉浦義雄	(財) 全国老人クラブ連合会理事
委員	こだま あきら 兒玉 明	(社福) 日本身体障害者団体連合会会長
委員	よこやま り 横矢真理	子どもの危険回避研究所所長
委員	とみたいくお 富田育男	(社) 日本建材産業協会専務理事
委員	おおぬまよしあき 大沼喜明	(社) 日本シャッター・ドア協会専務理事
委員	いながきのぶよし 稲垣信良	(社) 日本サッシ協会専務理事
委員	かみなかこうじ 上仲宏二	全国自動ドア協会技術委員会委員
委員	ひえだゆうし 稗田祐史	(社) 日本ビルディング協会連合会常務理事
委員	ほんだ とおる 本田 徹	(社) 建築業協会生産委員会施工部会長
委員	やまぐちしょうご 山口祥悟	(社) 日本建築士事務所協会連合会会員事務所代表
委員	のมอとこうぞう 野本孝三	東京都都市整備局市街地建築部長
委員	たかぎたかお 高木堯男	(財) 日本建築設備・昇降機センター認定評価部長
委員	くろきかついち 黒木勝一	(財) 建材試験センター中央試験所品質性能部部長
委員	さんかいとしひろ 山海敏弘	独立行政法人建築研究所上席研究員
委員	ぬのた けん 布田 健	独立行政法人建築研究所主任研究員
委員	ごじょう わたる 五條 渉	国土技術政策総合研究所基準認証システム室長
行政委員	とみたけんすけ 富田健介	経済産業省製造産業局住宅産業窯業建材課長
行政委員	おがわとみよし 小川富由	国土交通省住宅局建築指導課長

議事等の取扱いについて

1. 当検討会の配布資料の取扱いについて

- 当検討会の配布資料は、検討会の指示がある場合を除き、原則として公開とする。

2. 当検討会の議事等について

- 当検討会の議事については、各委員の自由な意見表明を保障する観点から、原則として非公開とする。
- 各検討会の終了後、発言者の氏名を伏せた議事要旨を作成し、委員長の了解を得た上で、速やかに国土交通省及び経済産業省のホームページに公開する。
- 必要に応じて、検討会の終了後、記者会見を行う。

六本木ヒルズ事故の概要

1. 事故の経緯等

3月26日(金)午前11時30分、六本木ヒルズの森タワー正面入り口で、6歳の男子が自動回転ドアに頭部を挟まれ、死亡。

原因等については警察が捜査中。

六本木ヒルズ内にある他の自動回転ドア（7機）はスライド式の自動ドアとして使用（回転ドアとしては、安全確認ができるまで使用しない。）。

2. 設計・工事監理、ドアメーカー

- (1) 建築物の設計・工事監理：森ビル(株)、(株)入江・三宅設計事務所等
- (2) ドアの施工：三和タジマ(株)（三和シャッターの子会社）

3. 自動回転ドアの概要等

○直径4.8m、回転ドアとしてのほか、通常の自動ドア（スライド式）としての使用も可能。

○六本木ヒルズ内に同様の機種は8台設置。

<危険防止機能>

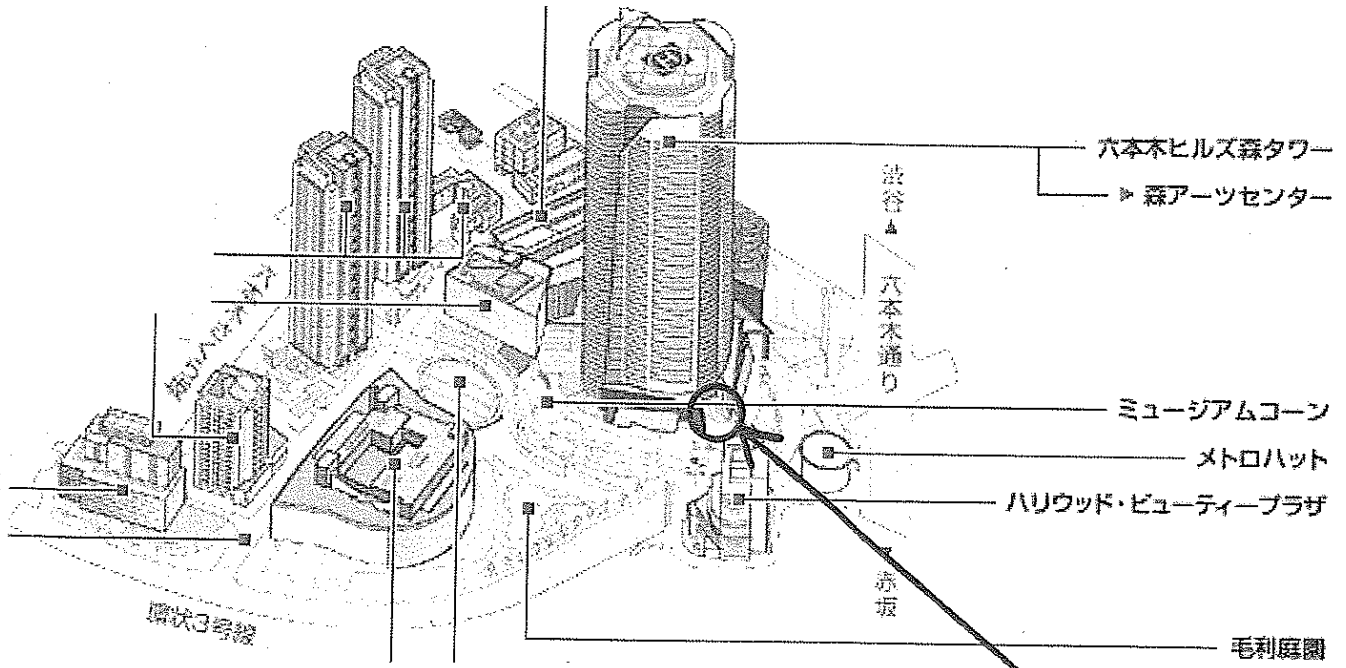
○挟まれ防止機能：光電センサー、接触式センサーの2種類

○その他の安全機能：追突防止機能、かかと巻き込み防止機能、音声による注意喚起機能 等

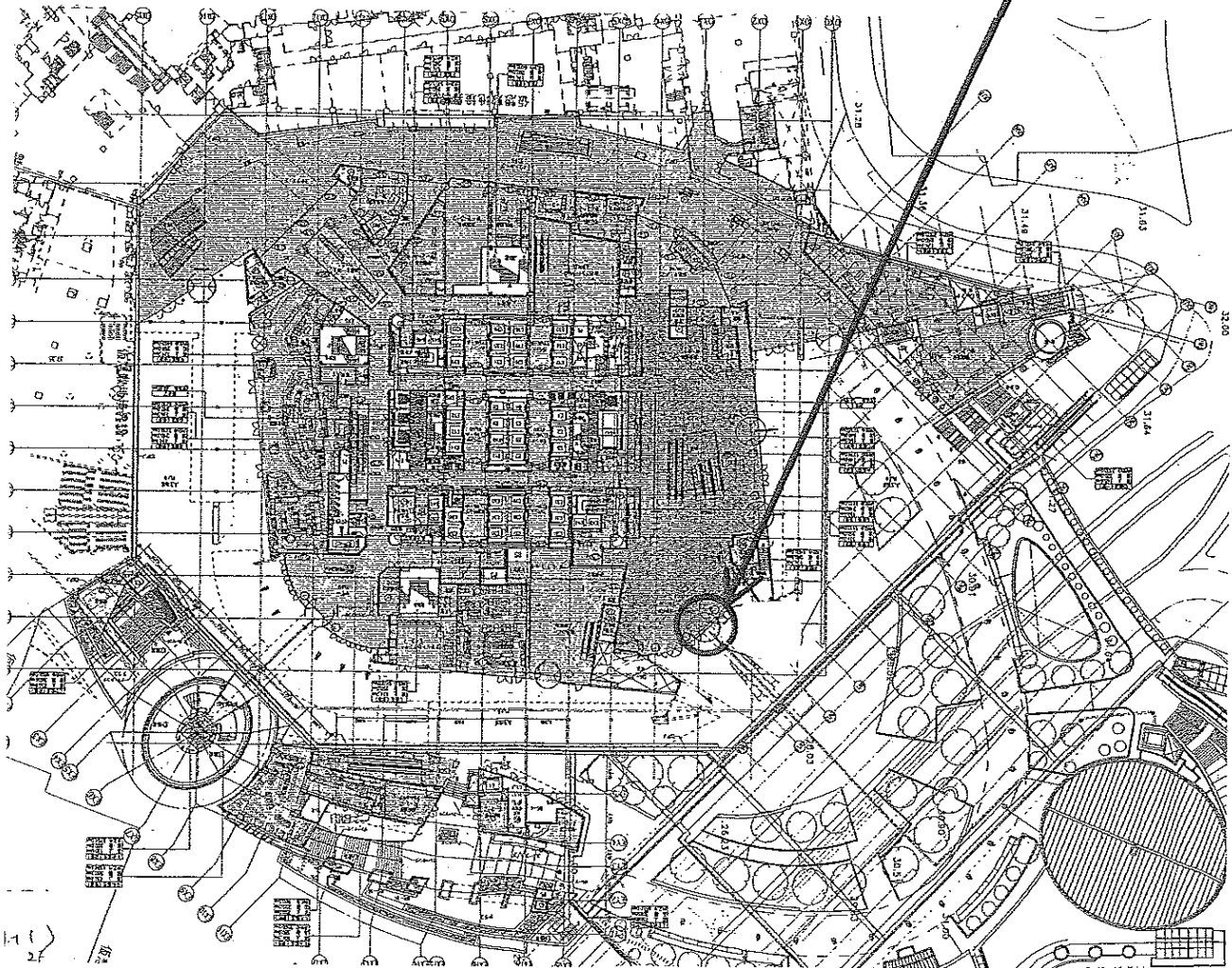
<これまでの事故等>

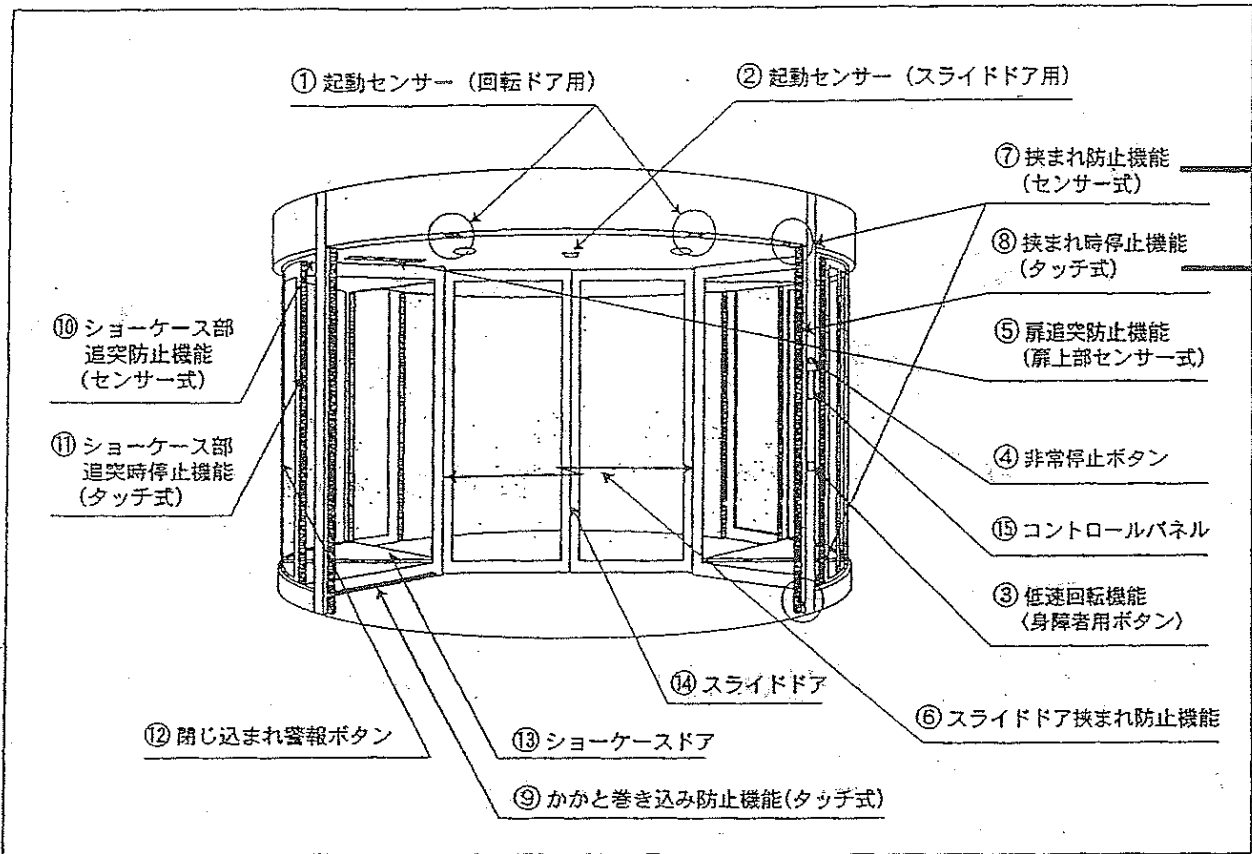
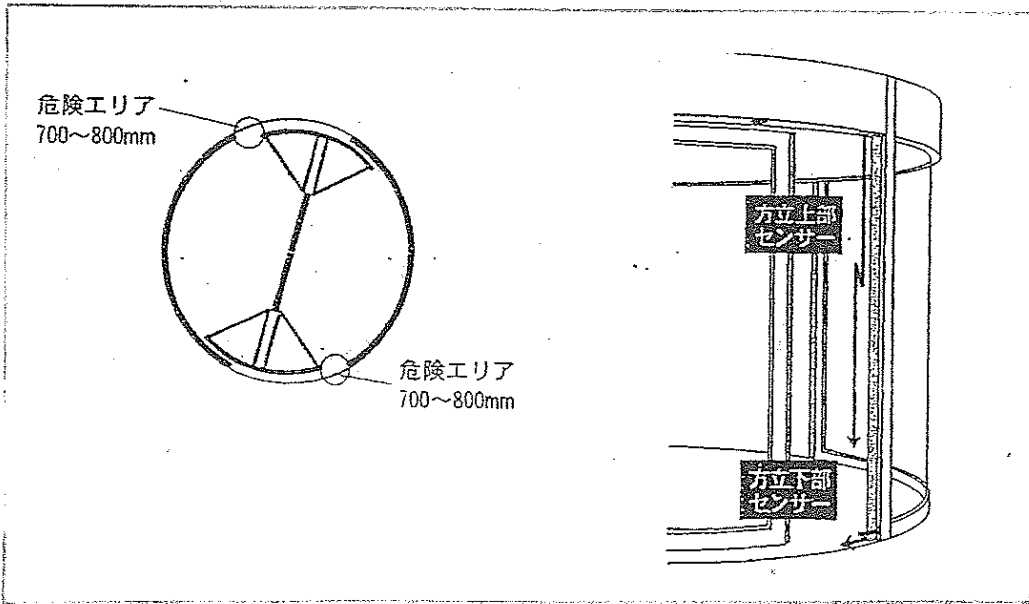
六本木ヒルズ内の回転ドア（手動を含む。）における挟まれや衝突事故は今回事故以前には合計32件発生（うち救急搬送が10件）。昨年12月に6歳児が体を挟まれる事故があった。

事故の発生現場



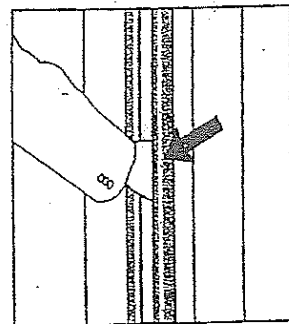
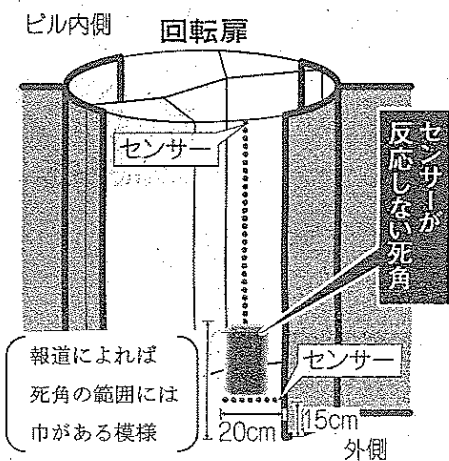
事故発生現場





(参考) 安全装置の問題点に係る新聞報道の例

三和シャッター工業 (株) 提供資料



大型の自動回転ドアの設置状況
 (直径3m以上のもので平成16年4月7日時点で報告されているもの)

1. 都道府県別

所在地	物件数	台数
北海道	27	34
青森県	6	15
岩手県	1	1
宮城県	2	2
秋田県	3	9
山形県	1	1
福島県	3	4
茨城県	8	8
栃木県	3	4
群馬県	6	6
埼玉県	9	10
千葉県	9	11
東京都	82	182
神奈川県	22	34
新潟県	5	9
富山県	4	4
石川県	5	9
福井県	1	1
山梨県	0	0
長野県	10	13
岐阜県	1	1
静岡県	8	8
愛知県	14	15
三重県	3	3
滋賀県	1	1
京都府	4	4
大阪府	21	29
兵庫県	13	17
奈良県	3	4
和歌山県	0	0
鳥取県	3	3
島根県	4	4
岡山県	2	2
広島県	4	4
山口県	1	1
徳島県	0	0
香川県	1	1
愛媛県	2	2
高知県	0	0
福岡県	10	16
佐賀県	0	0
長崎県	2	2
熊本県	1	1
大分県	2	2
宮崎県	1	1
鹿児島県	2	5
沖縄県	1	1
合計	311	484

2. 年別

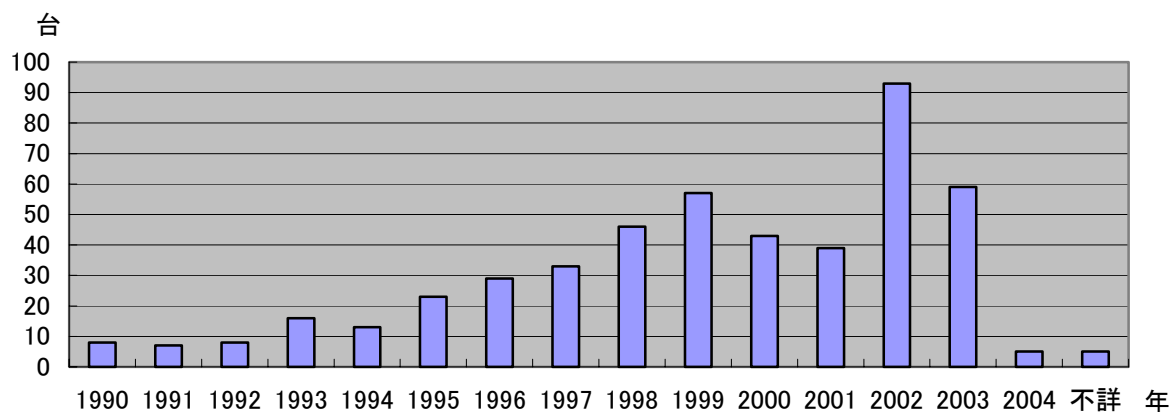


図1 年別の大型の自動回転ドアの設置台数の推移

3. サイズ別

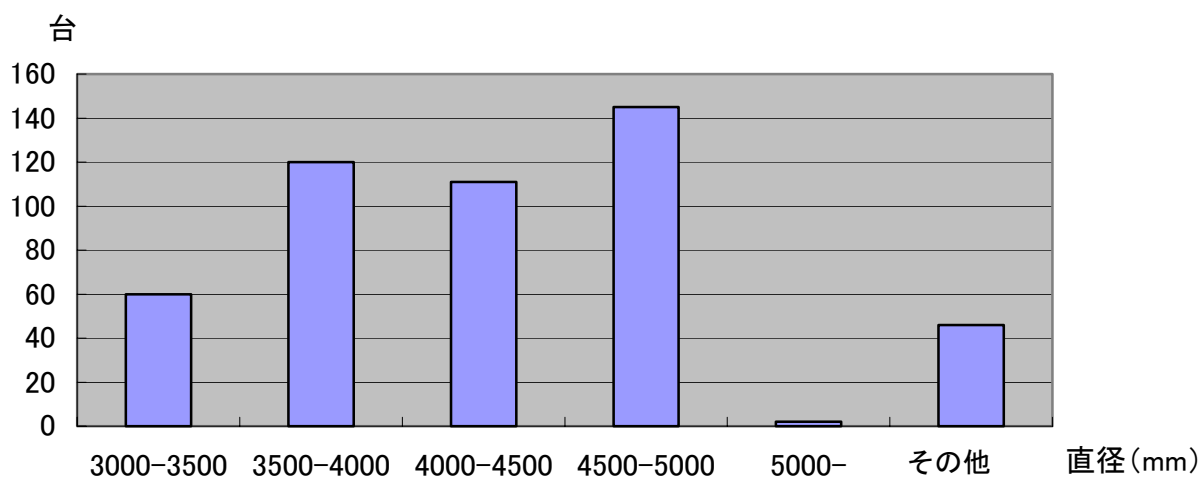


図2 サイズ別の大型の自動回転ドアの設置台数

※ 対象としているのは、直径3m以上のもので平成16年4月7日時点でメーカー等から報告があったもの

自動回転ドアの事故事例

○このデータは、主要なメーカーからの資料に基づき代表的な事例を国土交通省で取りまとめたものである。

状況等	被害者概要	被害概要	建築物概要	
床と回転扉との隙間に足をまきこまれた				
1	母親に外から呼び止められ、ドア軸受けと床の隙間に右足をまきこまれた	子供（2歳位）	捻挫	不明
2	回転ドアで遊んでいて足をまきこまれた	子供（5歳）	裂傷	不明
3	回転ドアで遊んでいて転倒し足をまきこまれた	子供（5歳）	太もも打撲	不明
4	親子連れで通行中に足を巻き込まれた	子供	擦傷と捻挫	商業施設（東北）
扉と柱等との間に腕、足等がはさまれた				
5	入口方立と回転扉先端とに手を挟まれた	子供（2歳）	救急車で搬送	公共ホール等（東京）
6	杖を持って進入時に扉と柱に手を挟まれた	高齢者（70歳）	右手首軽傷	公共ホール等（東京）
7	2名定員のところ9名入ろうとして扉と柱（方立と思われる）に手を挟まれた	子供（小学生）	不明	公共ホール等（東京）
8	後からくる保護者に向かって逆走して後方ドアと柱に足を挟まれた	子供（3歳位）	外傷なし	ホテル（千葉）
9	急な飛び込みにより扉と方立の間に肩と足が挟まれた	子供（10歳）	打撲	不明
10	停止状態の扉に接近したときに急に作動し、手を扉と柱に挟まれた	成人（40歳）	擦過傷	不明
11	閉じかけた扉に進入しようとして挟まれた	高齢者（80歳代）	耳をけが	不明
12	回転ドアで遊んでいて腕を挟まれた	子供（7歳）	外傷なし	不明
13	ベビーカーごと進入して挟まれた	成人（36歳）	外傷なし	不明

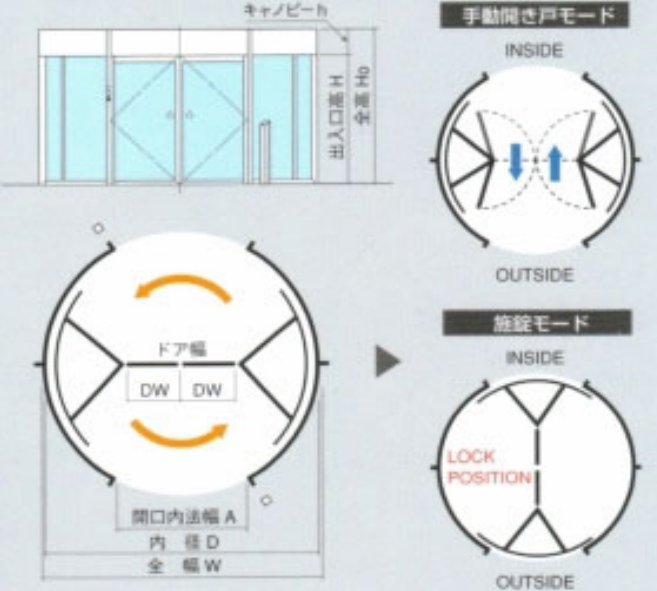
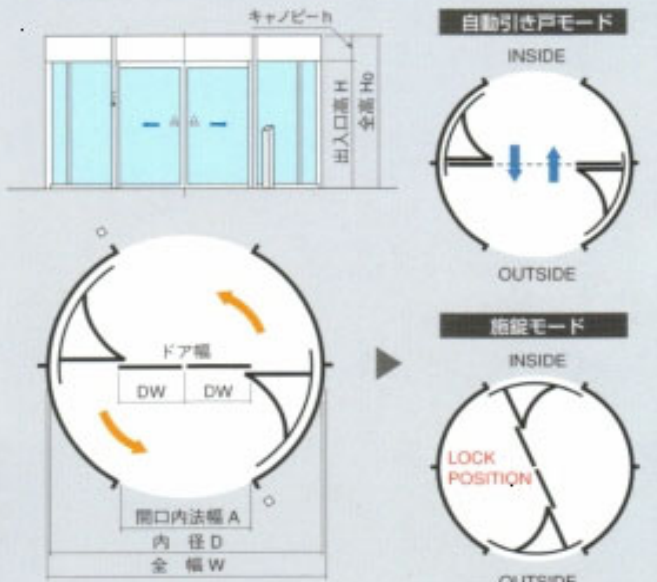
状況等	被害者概要	被害概要	建築物概要
扉に押されて転倒した			
14	回転扉出口で急に立ち止まり扉に接触し横転	高齢者（８９歳）	右脇腹と頭部打撲 商業施設（大阪）
15	閉じかけた扉に進入しようとして扉に衝突	不明	メガネ破損 事務所ビル（東京）
16	足が不自由で速さについていけず扉に接触して転倒	高齢者（８５歳）	負傷 不明
17	扉に押されて転倒	高齢者（８０歳）	左手首及び左大腿骨股関節骨折 不明
18	内部で転倒したところに扉が回転してきた	子供（６歳）	擦傷 不明
19	途中で立ち止まり扉に押され転倒した	高齢者（７５歳）	骨折 不明
20	押し車を押して回転ドアに入り、足が扉にあたり転倒	高齢者（８１歳）	腰骨骨折 病院（北陸）
21	車椅子で入り、途中で通行を停止したため、扉に押されて転倒	車椅子使用	外傷なし 病院（関西）
扉に前面から衝突した			
22	入口を間違えて進入しようとして扉に衝突	成人（３０歳）	額を３針縫う 事務所ビル（東京）
23	扉が緊急停止したところに衝突した	不明	足を打撲 不明
24	ベビーカー進入時に扉が緊急停止し前面の扉に衝突した	不明	顔面打撲 不明
25	ガラスにぶつかった	成人（４５歳）	顔面強打 事務所ビル（関東）
26	逆走し、扉にぶつかり転倒	不明	入院 病院（関西）
その他			
27	天井パネルが落下	高齢者	頭に軽傷 病院（栃木）
28	押し板スイッチの調子が悪く転倒多数	苦情多数	不明 不明
29	ドアが途中停止し閉じ込め	不明	不明 不明

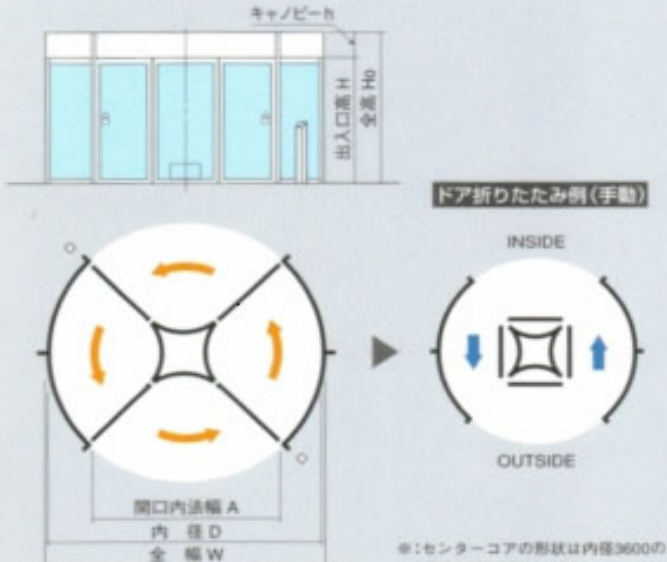
（H16.4.2現在）

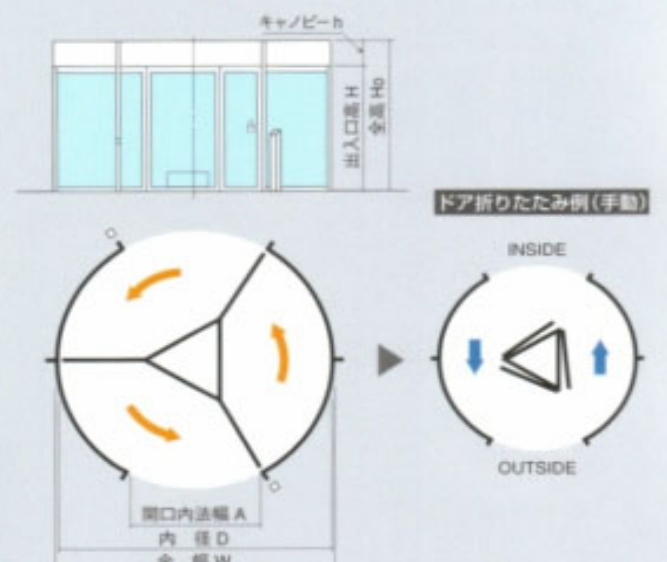
子供 = 幼児、小学生 高齢者 = 70歳以上

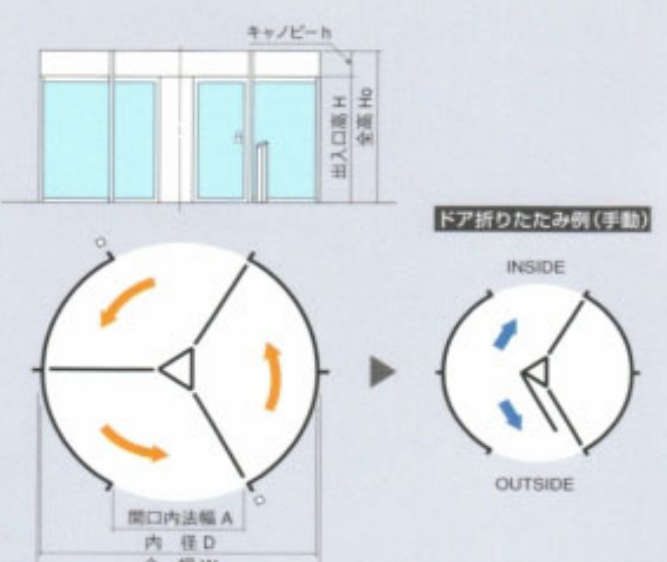
自動回転ドアの種類・仕様

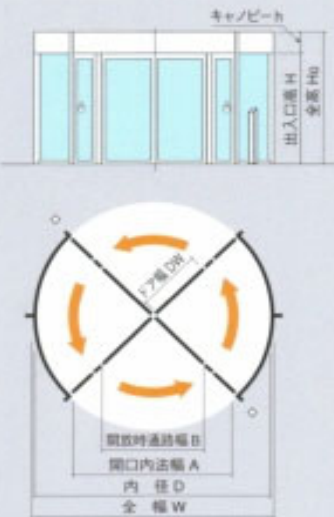
大型（直径3 m以上）の自動回転ドアについて、種類・仕様は以下のとおり。

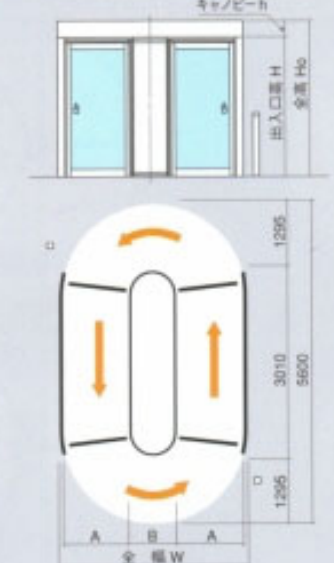
2枚ドア型（開き戸内臓）	会社名	コメント
	三和タジマ(株)	<ul style="list-style-type: none"> ・回転を止めたときは、中央部の開き戸を、手動開閉ドアとして利用できる。 ・気候の寒暖、強風の有無等に応じて、回転ドア又は手動ドアとして使い分けができる。 ・車椅子で通る際には、一時的に回転を止めて、中央の開き戸を利用できる。
	ブーンイダム ジャパン(株)	
	YKK AP(株)	
	三和タジマ(株)	<ul style="list-style-type: none"> ・回転を止めたときは、中央部の引き戸を、自動開閉ドアとして利用できる。 ・気候の寒暖、強風の有無等に応じて、回転ドア又は自動ドアとして使い分けができる。 ・車椅子で通る際には、一時的に回転を止めて、中央の引き戸を利用できる。
(株)ナブコ		
ブーンイダム ジャパン(株)		

4枚ドア型 (ショーケース付)	会社名	コメント
	三和タジマ(株)	<ul style="list-style-type: none"> ・最もオーソドックスなタイプの回転ドアのひとつ ・回転を止めたときは、4枚のドアを手で開けて通ることも、ドアを畳んだまま開放して通ることも可能。 ・通行に利用しない中心部はショーケースとしても利用できる。
	寺岡オートドア(株)	
	(株)ナブコ	
	ブーンイダムジャパン(株)	
	寺岡ファシリティーズ(株)	
菊川工業(株)		

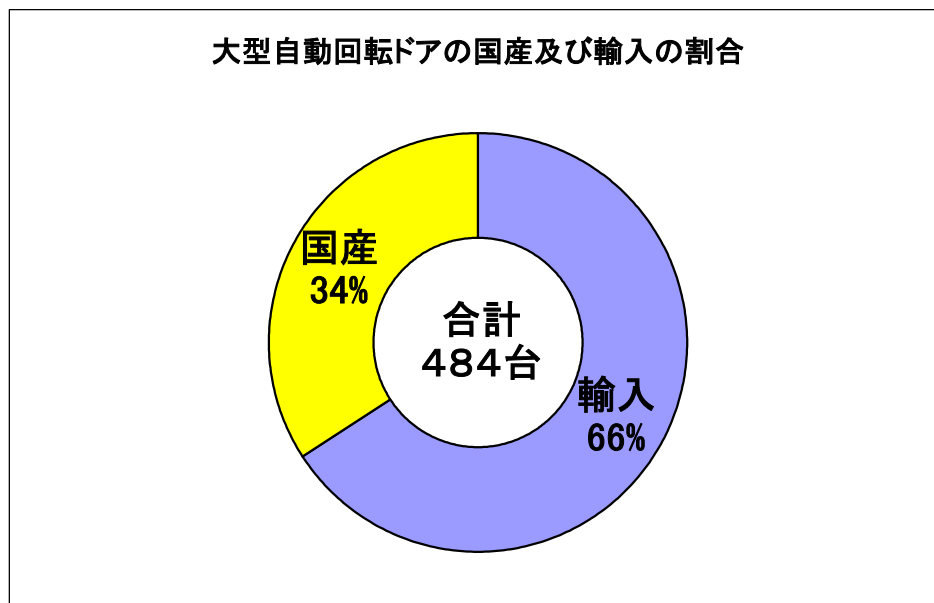
3枚ドア型 (ショーケース付)	会社名	コメント
	三和タジマ(株)	<ul style="list-style-type: none"> ・最もオーソドックスなタイプの回転ドアのひとつ ・回転を止めたときは、3枚のドアを手で開けて通ることも、ドアを畳んだまま開放して通ることも可能。 ・通行に利用しない中心部はショーケースとしても利用できる。
	(株)ナブコ	
	ブーンイダムジャパン(株)	

3枚ドア型	会社名	コメント
	三和タジマ(株)	<ul style="list-style-type: none"> ・オーソドックスなタイプの回転ドアのひとつ ・回転を止めたときは、ドアを手で開けて通れる。
	寺岡オートドア(株)	
	(株)ナブコ	
ブーンイダムジャパン(株)		

4枚ドア型（中央部開放式）	会社名	コメント															
 <table border="1" data-bbox="223 761 574 907"> <tr> <td>内径 D (mm)</td> <td>4200</td> <td>4800</td> </tr> <tr> <td>全幅 W (mm)</td> <td>4400</td> <td>5000</td> </tr> <tr> <td>開口内法幅 A (mm)</td> <td>2783</td> <td>3207</td> </tr> <tr> <td>開放時通路幅 B (mm)</td> <td>1896</td> <td>2250</td> </tr> <tr> <td>ドア幅 DW (mm)</td> <td>1400</td> <td>1650</td> </tr> </table>	内径 D (mm)	4200	4800	全幅 W (mm)	4400	5000	開口内法幅 A (mm)	2783	3207	開放時通路幅 B (mm)	1896	2250	ドア幅 DW (mm)	1400	1650	三和タジマ(株)	<ul style="list-style-type: none"> ・オーソドックスな形の4枚ドア構造でありながら、回転を止めたときに、中央部を開放可能な構造とした回転ドア ・大きな物品や長尺物品の出し入れもできる。
	内径 D (mm)	4200	4800														
	全幅 W (mm)	4400	5000														
開口内法幅 A (mm)	2783	3207															
開放時通路幅 B (mm)	1896	2250															
ドア幅 DW (mm)	1400	1650															
寺岡オートドア(株)																	
(株)ナブコ																	

オーバル（楕円）型	会社名	コメント												
 <table border="1" data-bbox="223 1601 574 1713"> <tr> <td>占有面積 (mm)</td> <td colspan="2">5600 × 3300</td> </tr> <tr> <td>全幅 W (mm)</td> <td colspan="2">3300</td> </tr> <tr> <td>内部通路幅 A (mm)</td> <td colspan="2">1250</td> </tr> <tr> <td>センターコア幅 B (mm)</td> <td colspan="2">600</td> </tr> </table>	占有面積 (mm)	5600 × 3300		全幅 W (mm)	3300		内部通路幅 A (mm)	1250		センターコア幅 B (mm)	600		三和タジマ(株)	<ul style="list-style-type: none"> ・人が通行するスペースの前後長を長くすることで歩きやすさを感じさせる工夫をした回転ドア。 ・回転を止めたときは、ドアを手で開いて通ることも、ドアを畳んで開放したままにすることもできる。
	占有面積 (mm)	5600 × 3300												
	全幅 W (mm)	3300												
内部通路幅 A (mm)	1250													
センターコア幅 B (mm)	600													
(株)ナブコ														
ブーンイダムジャパン(株)														

大型自動回転ドア製造・輸入の現状



注：直径3m以上のもので平成16年4月7日時点で報告されているものに限る。

○輸入

ブーンイダムジャパン(株)	(輸入先:オランダ)
YKKAP(株)	(輸入先:スウェーデン)
寺岡ファシリティーズ(株)	(輸入先:カナダ)
菊川工業(株)	(輸入先:ドイツ)

○国内生産

三和タジマ(株)
(株)ナブコ
(株)ブーン・タジマ

※98年の田島順三製作所の経営破綻によりBoon Edam S.V.との合併解消

○輸入及び国内生産

寺岡オートドア(株)	(輸入先:ドイツ)
------------	-----------

自動回転ドアの安全対策例

1. 製品の安全対策

(1) 過回転防止装置

回転部が一定速度で回転するよう制御。

(2) 扉追突防止機能（非接触型）

(a) 回転部の上部、(b) 中間部 又は (c) 下部についたセンサーが前方に物体を感知した場合停止又は減速。

(3) 扉追突時停止機能（接触型）

回転部のエッジ又は下部に取り付けられたテープスイッチに接触した場合停止。

(4) 挟まれ防止機能（非接触型）

(a) 回転部についたセンサーが前方に物体を感知した場合停止。

又は

(b) 回転部と固定部枠の間が一定以下になったときに稼働するセンサー

[(b-1) 上部センサー又は (b-2) 固定部の横向きのセンサー] が物体を感知した場合停止。

(5) 挟まれ時停止機能（接触型）

固定部分のテープスイッチに接触した場合停止。

(6) 回転軸と回転扉の間のクラッチ機能

回転軸と回転扉の接続部分に圧力を受けると外れるクラッチ機能が付いており、挟まれ事故の起きた場合に、扉が折れ曲がることにより衝撃を和らげる。

(7) 非常停止機能（ボタン式）

非常停止ボタンを押すことにより回転が停止。

(8) 低速回転機能（ボタン式）

低速回転ボタンを押すことにより回転が減速。

(9) 閉じ込まれ警報押しボタン（ボタン式）

(10) 音声発生装置

追突防止センサー感知時、減速回転ボタンを押された時等に、「前へお進み下さい。」「ドアはゆっくり回転します。」などの音声を発生。

(11) 警告シール

自動回転ドアである旨、定員数、駆け込み防止等について警告。

2. 管理等の安全対策

(1) 警備員の配置

(2) 安全ポールの設置

可動式の安全ポールを設置し、その間に駆け込み防止用のテープを張る。

(3) 固定式安全柱の設置

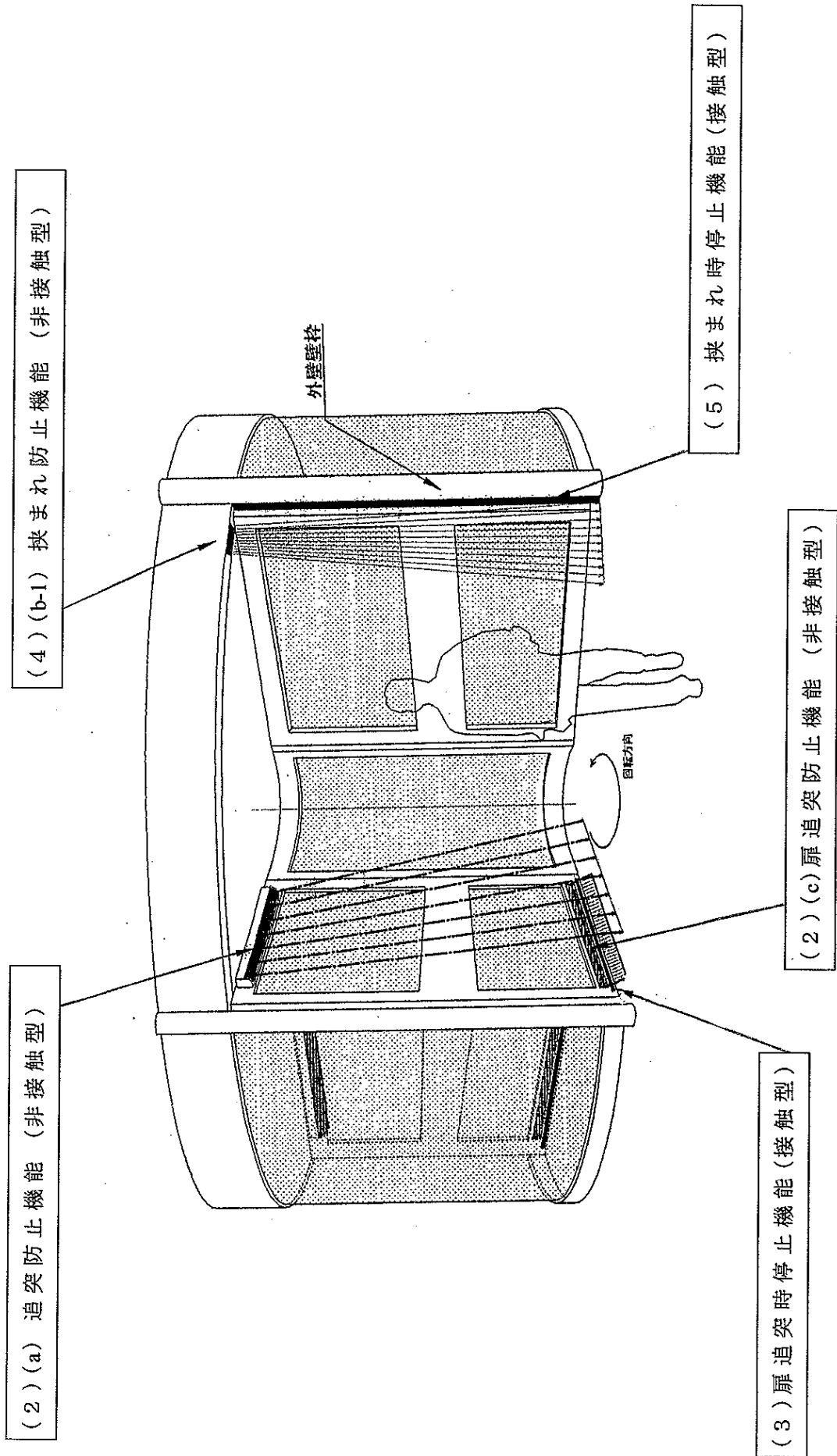
非常停止ボタン、低速回転ボタン等を付けた固定式の柱を設置し、駆け込み防止対策も行う。

(4) 定期的なメンテナンスの実施

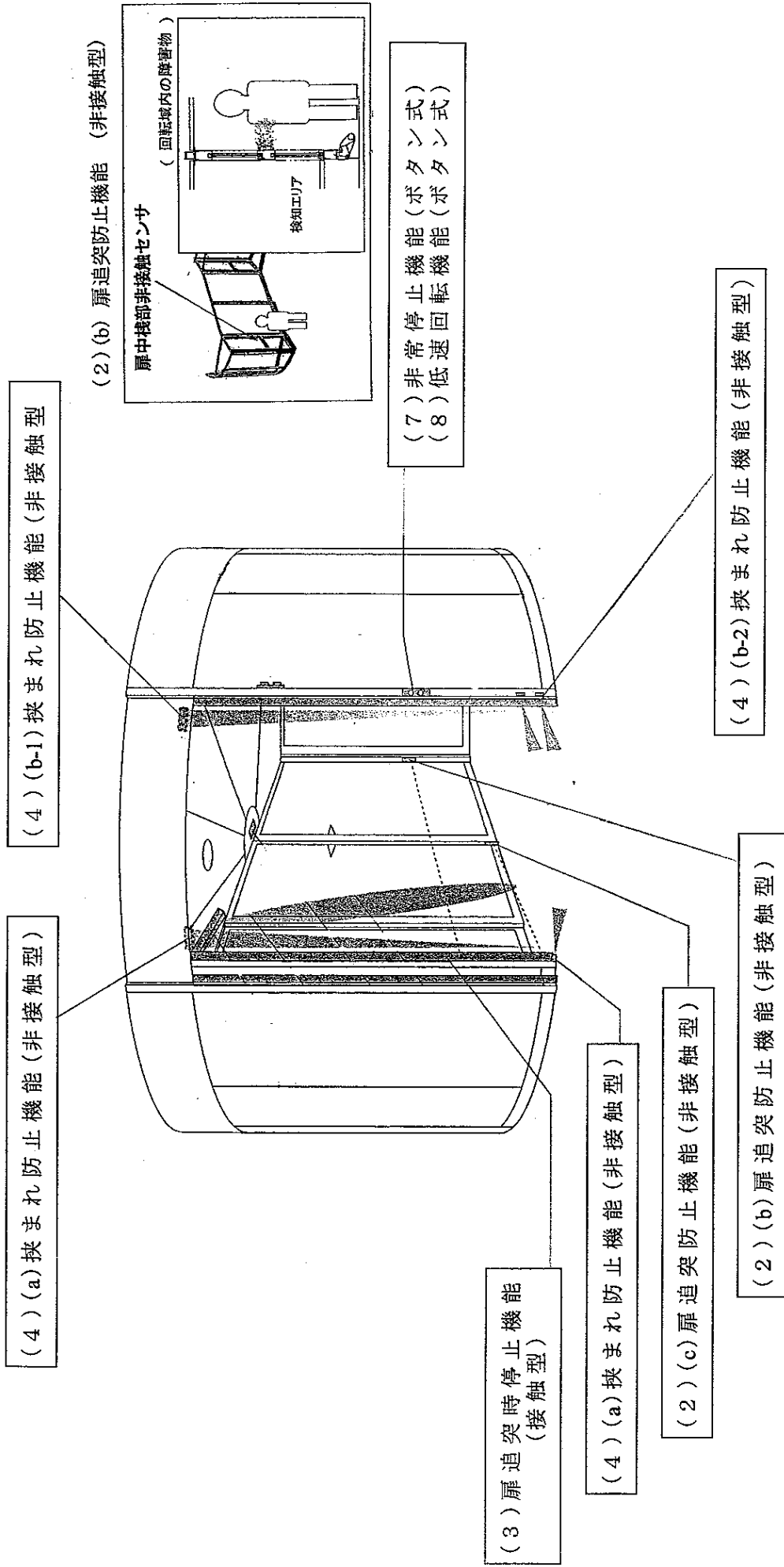
メンテナンスを定期的実施することにより、センサーの設定、制動距離等の経年変化、人為的な改変を防止する。

大型自動回転ドアの安全対策について

1. 製品の安全対策①



1. 製品の安全対策②



1. 製品の安全対策③

(1.1) 警告シール

■警告表示ラベル

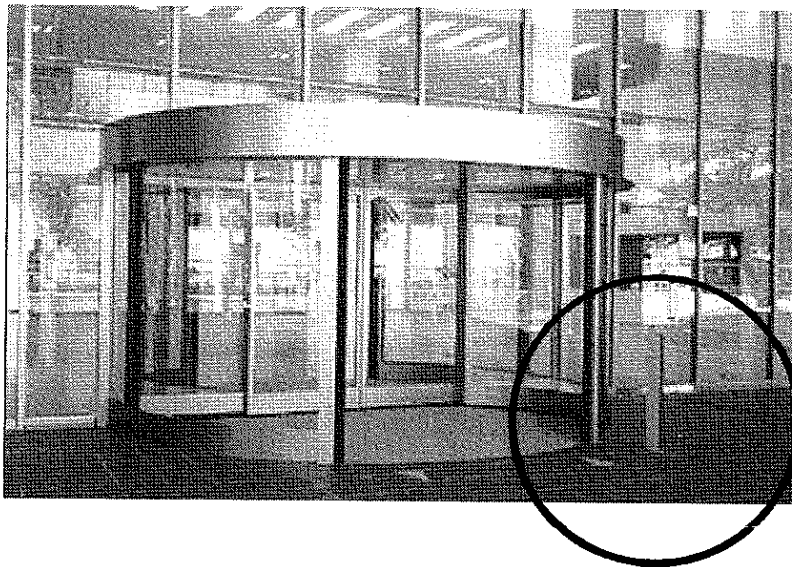


■回転ドア表示ステッカー(例)



2. 管理等の安全対策

(3) 固定式安全柱の設置



検討の視点・進め方

1. 検討の視点

- (1) 自動回転ドアの危険性の把握
 - ・ 想定される危険性（側面ではさまれる、下面で巻き込まれる、ドアや人に押されて転倒する、急に減速したドアに衝突する 等）
 - ・ 危険性の程度（重大事故の可能性／高齢者、障害者、子供等の視点 等）
- (2) 自動回転ドアのメリット、デメリット
 - ・ メリット（冷暖房コスト抑制、冷気の吹き込み防止等の快適性 等）
 - ・ デメリット（安全性、通行処理能力、円滑な利用確保 等）
 - ・ デメリットの解消、代替手段
- (3) 自動回転ドアに求められる安全性能
 - ・ 誰にとっての安全性か（高齢者、障害者、子供等の視点）
 - ・ 想定すべき使用条件
 - ・ 求められる安全性のレベル
- (4) ハードの対策
 - ・ 建築計画との関係（自動回転ドアの選択の適否 等）
 - ・ 対策の基本方針（誰が扱っても安全な構造、安全対策の多重化 等）
 - ・ 機械設備等を主体とした対策（センサー、制動装置、警告装置 等）
 - ・ 駆体・ドア形状による対策（各部の重量・形状、防護柵、衝撃緩和機構、警告表示 等）
- (5) ソフトの対策
 - ・ 利用方法（混雑時の利用制限、利用定員管理、運転速度 等）
 - ・ 警備・誘導
 - ・ 関係者の体制（設計者、ビル管理者、メーカー、点検業者 等）
- (6) 事故があった場合の対応のあり方について
 - ・ 運行停止等の安全措置
 - ・ 関係者、関係機関への連絡、報告
 - ・ 再発防止策の検討
- (7) 自動回転ドアの事故防止対策に関するガイドラインのあり方について
- (8) 他の方式のドアの安全性
 - ・ スライド式自動ドア 等

2. 検討の進め方

- | | | |
|-----------|--|---|
| (1) 第 1 回 | ・事故の概要等について
・今後の検討方針について | 等 |
| (2) 第 2 回 | ・実態調査の結果と分析
・海外の状況の把握
・自動回転ドアの課題整理と事故防止対策の方針について | 等 |
| (3) 第 3 回 | ・検討会報告案、ガイドライン案の審議 | 等 |
| (4) 第 4 回 | ・検討会報告及びガイドラインのとりまとめ | 等 |

六本木ヒルズ事故へのこれまでの対応状況（国土交通省）

1. 今回の事故が発生した 26 日に、国土交通省住宅局建築指導課から、東京都都市計画局市街地建築部に対し事故に関する情報提供を要請し、情報収集にあたるとともに、同日夜に森ビル株式会社から事故の概況について報告を聴取した。また、その際、同社に対し、過去の事故事例や点検状況等について資料の提出を求め、28 日昼に提出及び報告を受けた。
2. 3 月 29 日に、自動回転ドアのメーカー各社に対して、同住宅局建築指導課から、緊急措置として、
 - ・速やかに設置実態を把握し、報告すること
 - ・当面の事故防止対策として回転運転の休止や、警備員配置等の措置を執ることを要請した。
3. 4 月 1 日に、全都道府県の建築行政担当部局に対し、3 月 31 日までに自動回転ドアのメーカー等から報告を受けた大型の自動回転ドアの設置状況を情報提供するとともに、大型の自動回転ドアが設置されている建築物の所有者等に対する注意喚起、現地の状況確認と過去の事故事例等の情報収集及びその結果の国土交通省あての報告を要請し（別紙参照）、その旨の記者発表を行った。
4. 4 月 2 日に、自動回転ドアの事故防止対策を早急に確立するため、直井秀雄東京理科大学工学部教授を委員長として学識経験者、実務者等による検討会を設置し、第 1 回を平成 16 年 4 月 8 日に開催する旨の記者発表を行った。

六本木ヒルズ事故へのこれまでの対応状況（経済産業省）

1. 3月26日、情報収集を行うとともに、（社）日本サッシ協会に対し情報収集に係る協力依頼。
2. 3月29日、製造産業局福水次長より、（社）日本サッシ協会及び（社）日本建材産業協会に対し以下の指導。
 - ① 事故情報の業界での共有
 - ② 自動回転ドアの製造実績、安全対策等の実態調査
 - ③ 業界としての再発防止策の検討及び報告
3. 同日以降、製造産業局住宅産業室長等により、以下の団体及び大型自動回転ドア製造企業からヒアリングを実施するとともに、上記①～③の指導を実施。なお、一部企業からのヒアリングに当たっては国土交通省と共同で実施。

<団体>

- ・ （社）日本シャッター・ドア協会（3月30日）
- ・ 任意団体 全国自動ドア協会（3月29日）
- ・ 任意団体 全国自動ドア産業振興会（3月29日）

<企業>（4月7日現在）

- ・ 三和シャッター工業（株）（3月30日）
- ・ YKK AP（株）（3月31日）
- ・ ブーンイダムジャパン（株）（3月31日）
- ・ ナブコ（株）（3月31日）
- ・ 寺岡オートドア（株）（4月2日）
- ・ 寺岡ファシリティーズ（株）（4月5日）
- ・ 菊川工業（株）（4月7日）

4. 4月2日、自動回転ドアの事故防止対策に関する検討会を設置し、第一回を4月8日に開催する旨記者発表。

六本木ヒルズ事故へのこれまでの対応状況（東京都）

1. 事故が発生した26日、東京都は直ちに六本木ヒルズの工事監理者を呼んで事故の報告を聴取した。また、建築の検査係長、設備係長を現地に向かわせ、状況の把握に努めた。当日の夜から、事故の状況は国土交通省に電話、FAXで逐次報告している。
2. 3月29日に、都は、都内における自動回転扉の状況を把握するために、国内主要メーカーを通じ設置箇所、台数の報告を求めた。また、口頭で施設の安全点検をお願いし、翌30日文章で「既設自動回転扉の一斉緊急点検について」を事故の再発を防ぐため、各メーカーに送った。
3. 31日、工事監理者から、六本木ヒルズ森タワー回転扉について法第12条3項の報告を受ける。4月1日、記者の質問を受け、知事が記者会見のなかで、今回の事故を今後都内で再び起こさないためにも、都は独自に建築の条例を改正して、自動回転扉の規制を作る旨の答弁をする。
4. 国土交通省からの自動回転扉の調査の要請を受け、建築企画課、建築指導課で共同して調査にあたる計画をたてる。

（平成16年4月5日時点）

国住指第1号
平成16年4月1日

各都道府県建築主務部長 殿

国土交通省住宅局建築指導課長

自動回転ドアの事故防止対策について（通知・要請）

平成16年3月26日に東京都港区の六本木ヒルズにおいて、自動回転ドアに6歳の男子が挟まれ死亡するという痛ましい事故が発生したことは誠に遺憾である。

当職においては、自動回転ドアのメーカー団体等を通じてメーカー等に対し、設置実態の把握とその報告、当面の事故防止対策として回転運転の休止もしくは警備員配置等の安全措置などを執るよう要請したところである。

今般、大型の自動回転ドアの設置状況について、3月31日までにメーカー等から報告のあったものについて情報提供することとしたので通知する。

貴職におかれては、管下特定行政庁の協力を得て、該当する建築物の所有者等に対する注意喚起を行うとともに、現地の状況確認及び過去の事故事例等の情報収集に当たられるようお願いする。

また、現地の状況確認の結果及び過去の事故事例の情報収集の結果について、当職まで、下記により報告されるようお願いする。

なお、自動回転ドアの事故防止対策を検討するため、経済産業省と共同で、学識経験者、実務関係者等による検討会を設置し、第1回を4月の早い時期に開催し、概ね3ヶ月程度で設計者や管理者が守るべきガイドラインを整備することとしていることを申し添える。

記

1. 報告事項（別記様式1及び2）
 - (1) 所有者等に対して講じた措置（都道府県毎）
 - (2) 現地の状況（物件毎）
 - ① 使用状況（使用中、使用停止中、その他）
 - ② 点検状況（点検実施の有無、その他、点検の内容）
 - ③ 安全措置の実施状況（回転運転の休止、警備員配置、その他）
 - (3) 所有者等から聴取した過去の事故事例（物件毎）
2. 報告期限
平成16年4月16日(金)
3. 報告提出先：国土交通省住宅局建築指導課

(別記様式 1)

自動回転ドアの事故防止対策に係る報告事項

都道府県名 _____

特定行政庁名 _____

担当者名 _____

担当者連絡先 _____

(1) 所有者等に対して講じた措置について、下欄にご記入ください。(都道府県毎)

(例：文書による注意喚起等)

(別記様式2)

自動回転ドアの事故防止対策に係る報告事項

都道府県名 _____

特定行政庁名 _____

担当者名 _____

担当者連絡先 _____

【注意】(2) 及び (3) については、物件毎にご記入ください。

物件名	
自動回転ドア の仕様	

(2) 現地の状況について、それぞれ該当するものを○で囲み、必要事項をご記入ください。

①使用状況	使用中、使用停止中、その他 (下欄に適宜ご記入ください。)
②点検状況	点検実施済、点検未実施、その他 (下欄に適宜ご記入ください。)
	点検の内容 (上記で点検実施済の場合、ご記入ください。)
③安全措置の 実施状況 (①で使用中の場合)	回転運転の休止、警備員配置、その他 (下欄に適宜ご記入ください。)

(3) 所有者等から聴取した過去の事故事例 (件数、事故の内容等) について、下欄にご記入ください。

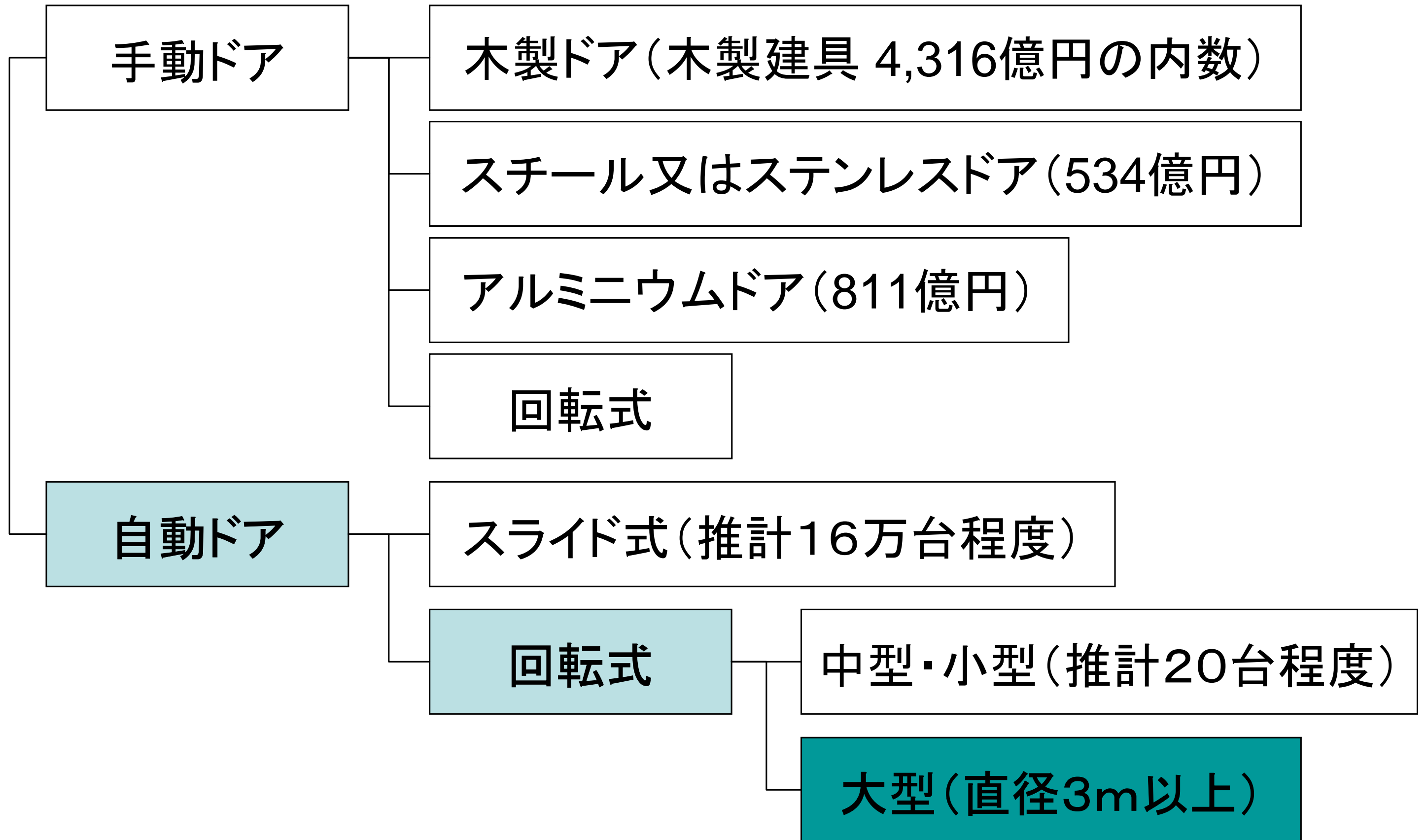
--

エレベーター等の規格と基準

	階 段	エレベーター	エスカレーター
建築基準法等	<ul style="list-style-type: none"> ・ 階段及び踊り場の幅員 ・ けあげ、踏み面の寸法 ・ 高さ4m(物販店舗等は3m)以内毎の踊り場の設置 ・ 踊り場の踏み幅 ・ 手すりの設置 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 主索、かご等の強度(通常の使用状態の摩損・疲労破壊を考慮した強度検証(構造計算)を実施) ・ かごの構造(利用者保護の壁等設置、天井救出口、積載量等の掲示) ・ 昇降路の構造(出入口とかごとの床先水平距離、突起物等の設置禁止) ・ 安全装置(頂部・底部衝突防止、戸閉確認、停止位置確認、停電時の外部連絡装置、過積載警報装置、停電時用非常照明) 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 鎖、踏段等の強度(通常の使用状態の摩損・疲労破壊を考慮した強度検証(構造計算)を実施) ・ 挟まれ、衝突の防止措置(踏段側面・踏段間のすき間、交差部の保護板設置) ・ 勾配(30度以下)、定格速度(50m/分以下) ・ 手すりの設置、踏段との連動 ・ 安全装置(動力切れ時、駆動装置故障時、挟まれ時等の停止装置、昇降口の非常停止ボタン設置)
その他		<ul style="list-style-type: none"> 【(社)日本エレベーター協会標準】 ・ 火災時管制運転装置 【昇降機耐震設計・施工指針】 ・ 地震時管制運転装置 	<ul style="list-style-type: none"> 【(社)日本エレベーター協会標準】 ・ 踏段の黄色注意標識 ・ 安全標識の掲示、注意放送 ・ 落下物による危害防止

ドアの種類・市場規模

参考資料3



(出典)手動ドアについては窯業建材統計年報、自動ドアについては全国自動ドア協会調べ
(注)数字は平成14年。

大型の自動回転ドアの設置状況の一覧
(直径3m以上のもので平成16年4月7日時点で報告されているもの)

	所在地	物件	台数
1	北海道旭川市	旭川赤十字病院	1
2	北海道旭川市	ダイエー旭川店	2
3	北海道旭川市	旭川看護学校	1
4	北海道旭川市	旭川厚生病院	1
5	北海道虻田郡虻田町	洞爺協会病院	1
6	北海道虻田郡倶知安町	倶知安厚生病院	1
7	北海道小樽市	小樽ヒルトンホテル	1
8	北海道帯広市	帯広第一病院	1
9	北海道帯広市	イトーヨーカ堂帯広店	2
10	北海道川上郡弟子屈町	屈斜路プリンスホテル東館	1
11	北海道川上郡弟子屈町	摩周厚生病院	1
12	北海道釧路市	釧路赤十字病院	1
13	北海道札幌市	老人保健施設けあばんけい	1
14	北海道札幌市	ニューステージ札幌ビル	1
15	北海道札幌市	イトーヨーカ堂クリエート屯田店	3
16	北海道札幌市	ジャスコ平岡ビル	1
17	北海道札幌市	NTT札幌病院	1
18	北海道札幌市	北海道社会保険病院	1
19	北海道札幌市	北海道大学医学部付属病院	1
20	北海道千歳市	イトーヨーカ堂千歳店	2
21	北海道苫小牧市	ホテルニュー王子	1
22	北海道函館市	函館空港旅客ターミナルビル	2
23	北海道函館市	市立函館病院	2
24	北海道留萌市	留萌市立病院	1
25	北海道稚内市	稚内市立図書館	1
26	北海道帯広市	帯広関西病院	1
27	北海道札幌郡広島町	札幌ダイエー 北広島店	1
28	青森県青森市	イトーヨーカ堂青森店	2
29	青森県青森市	青森ワシントンホテル	1
30	青森県五所川原市	イトーヨーカ堂五所川原店	8
31	青森県八戸市	八戸食品センター	1
32	青森県弘前市	ダイエー弘前店	2
33	青森県三沢市	三沢米軍キャンプ	1
34	岩手県二戸市	沼宮内病院	1
35	宮城県黒川郡大和町	宮城大学	1
36	宮城県仙台市	東北大学医学部付属病院	1
37	秋田県秋田市	秋田県立大学 秋田キャンパス	2
38	秋田県秋田市	秋田赤十字病院	2
39	秋田県本荘市	秋田県立大学 本荘キャンパス	5
40	山形県鶴岡市	鶴岡ベルナール	1
41	福島県いわき市	スパリゾートハワイアンズ	1
42	福島県いわき市	ダイエー鹿島ショッピングセンター	2
43	福島県郡山市	桑野協立病院	1
44	茨城県稲敷郡阿見町	キャノン(株)阿見98A管理棟	1
45	茨城県稲敷郡阿見町	茨城県立医療大学附属病院	1
46	茨城県稲敷郡茎崎町	キャノン化成つくば工場	1
47	茨城県鹿島郡神栖町	鹿島セントラルビル新館	1

48	茨城県つくば市	筑波大学附属病院病棟	1
49	茨城県取手市	キャノン取手工場 96A技術調達棟	1
50	茨城県取手市	キャノン取手工場新B-1棟	1
51	茨城県水戸市	水戸済生会病院	1
52	栃木県宇都宮市	宇都宮ロビンソン	1
53	栃木県宇都宮市	とちぎ健康と生きがいの森	2
54	栃木県大田原市	大田原赤十字病院	1
55	群馬県伊勢崎市	伊勢崎市民病院	1
56	群馬県桐生市	桐生昇降会館	1
57	群馬県高崎市	はるな生協高崎中央病院	1
58	群馬県高崎市	高崎複合商業施設	1
59	群馬県館林市	館林記念病院	1
60	群馬県利根郡昭和村	キャノン電子(株)赤城工場	1
61	埼玉県入間郡毛呂山町	埼玉医科大学	1
62	埼玉県川口市	埼玉協同病院	1
63	埼玉県川越市	赤心堂病院	1
64	埼玉県熊谷市	熊谷生協病院	1
65	埼玉県さいたま市	ラフレさいたま 浦和簡易保険新型健康増進施設	2
66	埼玉県さいたま市	さいたま広域合同庁舎	1
67	埼玉県狭山市	石心会狭山クリニック	1
68	埼玉県秩父市	秩父生協病院	1
69	埼玉県所沢市	埼玉西協同病院	1
70	千葉県浦安市	イトーヨーカ堂浦安店	1
71	千葉県浦安市	東京ベイヒルトン	1
72	千葉県袖ヶ浦市	さつき台病院	2
73	千葉県千葉市	山王病院医療センター	1
74	千葉県千葉市	イトーヨーカ堂幕張店	1
75	千葉県千葉市	ワールドビジネスガーデン	1
76	千葉県千葉市	住友ケミカルビル	1
77	千葉県船橋市	船橋フェイスビル	2
78	千葉県松戸市	松戸市立郷土博物館	1
79	東京都江戸川区	江戸川区総合区民施設	1
80	東京都江戸川区	東京臨海病院	2
81	東京都大田区	キャノン下丸子本社ビル	5
82	東京都江東区	フジクラ深川開発計画	2
83	東京都江東区	小野田ONビル	2
84	東京都江東区	ティアラ江東	1
85	東京都江東区	東京ベイ有明ワシントンホテル	2
86	東京都江東区	深川ギャザリア	1
87	東京都品川区	関東病院	1
88	東京都品川区	ON森ビル	1
89	東京都品川区	JALビル	3
90	東京都渋谷区	セルリアンタワー東急ホテル	2
91	東京都渋谷区	恵比寿三越デパート	1
92	東京都渋谷区	カンオ計算機本社ビル(初台RCビル)	1
93	東京都渋谷区	新宿文化クイントビル	2
94	東京都渋谷区	中屋ビル	1
95	東京都渋谷区	恵比寿ガーデンプレイス	5
96	東京都渋谷区	小田急サザンタワー	1
97	東京都渋谷区	文化学園	1
98	東京都渋谷区	マークシティ	1
99	東京都新宿区	住友不動産新宿オークタワー	1
100	東京都新宿区	住友不動産飯田橋ビル3号館	1
101	東京都新宿区	京王プラザホテル	1
102	東京都新宿区	東京オペラシティ	6
103	東京都杉並区	河北総合病院	1
104	東京都墨田区	生涯能力開発センター	1

105	東京都台東区	東京国立博物館(平成館)	2
106	東京都中央区	秀和茅場町ビル	1
107	東京都中央区	晴海アイランド トリトンスクエア	2
108	東京都中央区	銀座ソニービル	1
109	東京都千代田区	丸の内ビルディング	5
110	東京都千代田区	神保町三井ビル	2
111	東京都千代田区	西神田3丁目	2
112	東京都千代田区	学術の総合情報センター	2
113	東京都千代田区	山王パークタワー	2
114	東京都千代田区	日比谷国際ビル	2
115	東京都千代田区	山崎製パン本社ビル	1
116	東京都千代田区	霞ヶ関三井ビル	8
117	東京都千代田区	丸の内1-1計画	1
118	東京都千代田区	虎ノ門三井ビル	2
119	東京都千代田区	飯田町本社ビル	3
120	東京都千代田区	番町・麹町共同ビル	4
121	東京都千代田区	新生銀行本店	1
122	東京都豊島区	トヨタ自動車池袋ビル	1
123	東京都豊島区	ホテルメトロポリタン	1
124	東京都中野区	住友中野坂上ビル	1
125	東京都府中市	東京競馬場競馬博物館	1
126	東京都文京区	凸版印刷小石川ビル	1
127	東京都文京区	後楽森ビル	1
128	東京都文京区	東京ドームホテル	1
129	東京都港区	アーク八木ヒルズ	1
130	東京都港区	六本木ヒルズゲートタワー	1
131	東京都港区	愛宕グリーンヒルズMORIタワー	1
132	東京都港区	住友不動産芝公園タワー	2
133	東京都港区	ユニマツ西麻布ビル	1
134	東京都港区	ホテルヴィラフォンティーヌ泉ガーデンテラス	2
135	東京都港区	品川イーストワンタワー	2
136	東京都港区	六本木ヒルズ森タワー	8
137	東京都港区	日本テレビ放送網新社屋	4
138	東京都港区	森ビル 城山ヒルズ	1
139	東京都港区	森ビル 神谷町	1
140	東京都港区	森ビル 六本木1丁目ビル	1
141	東京都港区	アーク森ビル	2
142	東京都港区	芝公園ファーストビル	1
143	東京都港区	カレッタ汐留 電通新本社ビル	7
144	東京都港区	世界貿易センタービル	3
145	東京都港区	汐留B街区AM棟	11
146	東京都港区	品川プリンスホテル	2
147	東京都港区	電通ビル	1
148	東京都港区	品川インターシティー	12
149	東京都港区	城山ヒルズMTタワー	1
150	東京都港区	芝3丁目東地区A-2街区	4
151	東京都港区	ANAホテル東京	2
152	東京都港区	共同通信ビル	5
153	東京都港区	台場フロンティアビル	1
154	東京都港区	ニューサテライトホテル芝浦	1
155	東京都港区	ホテルグランパシフィックメリディアン	2
156	東京都港区	グランパークビル	2
157	東京都港区	ホテルインターコンチネンタル東京ベイ	1
158	東京都港区	NTT品川TWINS	2
159	東京都港区	東京全日空ホテル	1
160	東京都武蔵野市	NTT武蔵野研修センター	1
161	神奈川県海老名市	海老名総合病院	1

162	神奈川県川崎市	川崎駅西口再開発	1
163	神奈川県川崎市	新川崎三井ビルディング	2
164	神奈川県川崎市	ホテルザエルシィ川崎	1
165	神奈川県川崎市	ソリッドスクエアビル	1
166	神奈川県相模原市	青山学院大学相模原キャンパス	2
167	神奈川県平塚市	平塚市民病院	1
168	神奈川県平塚市	豊田敬愛ホーム	1
169	神奈川県横須賀市	さいか屋横須賀店	3
170	神奈川県横須賀市	横須賀市立市民病院	1
171	神奈川県横浜市	ゆめおおおかSC玄関	1
172	神奈川県横浜市	横浜市立大学付属浦舟病院	1
173	神奈川県横浜市	イノテック本社ビル	1
174	神奈川県横浜市	ナビオス横浜 横浜国際船員センター	1
175	神奈川県横浜市	神奈川県保会館	1
176	神奈川県横浜市	神奈川歯科大学附属横浜医療センター	1
177	神奈川県横浜市	JSAT YSCC 新局舎	1
178	神奈川県横浜市	ランドマークタワー	5
179	神奈川県横浜市	富士ソフトABC	2
180	神奈川県横浜市	日石横浜ビル	3
181	神奈川県横浜市	クイーンズタワーA棟	1
182	神奈川県横浜市	横浜銀行本店	2
183	新潟県新井市	厚生連頸南病院	1
184	新潟県上越市	上越地域医療センター	2
185	新潟県新潟市	グランシャリオ新潟	1
186	新潟県新潟市	新潟臨港病院	1
187	新潟県新潟市	新潟空港旅客ターミナルビル	4
188	富山県小谷部市	北陸中央病院	1
189	富山県高岡市	厚生連高岡病院	1
190	富山県中新川郡上市町	上市厚生病院	1
191	富山県東礪波郡福野町	ふくの若葉病院	1
192	石川県金沢市	石川県立リハビリテーションセンター	1
193	石川県金沢市	石川県庁舎	4
194	石川県金沢市	金沢ニューグランドホテル	1
195	石川県河北郡内灘町	金沢医科大学病院	1
196	石川県七尾市	特養老 城山園	2
197	福井県勝山市	福井社会保険病院	1
198	長野県飯田市	健和会病院	2
199	長野県飯田市	飯田病院	1
200	長野県伊那市	伊那中央病院	1
201	長野県上水内郡牟礼村	富士通労組会館	1
202	長野県北安曇郡白馬村	白馬東急ホテル	1
203	長野県塩尻市	塩尻市文化会館	1
204	長野県塩尻市	松本歯科大学	2
205	長野県長野市	長野中央病院	1
206	長野県長野市	山王会館	1
207	長野県長野市	NTTドコモ長野	2
208	岐阜県大垣市	ソフトピアジャパン	1
209	静岡県湖西市	共立湖西総合病院	1
210	静岡県島田市	市立島田市民病院	1
211	静岡県清水市	清水市立病院	1
212	静岡県清水市	清水産業・情報プラザ	1
213	静岡県沼津市	沼津東急ホテル	1
214	静岡県浜松市	アクトシティ	1
215	静岡県浜松市	グランドホテル浜松	1
216	静岡県富士宮市	富士宮市庁舎	1
217	愛知県渥美郡田原町	アイシン・エイ・ダブリュ精密(株)	1
218	愛知県知立市	秋田病院	1

219	愛知県大府市	小児保健医療総合センター	1
220	愛知県津島市	津島市民病院	1
221	愛知県豊川市	クオリティホテル豊川	1
222	愛知県豊田市	トヨタ記念病院	1
223	愛知県名古屋市	名古屋日赤救急センター	1
224	愛知県名古屋市	愛知大学	1
225	愛知県名古屋市	みなと協立総合病院	1
226	愛知県名古屋市	南生協病院	1
227	愛知県名古屋市	名南ふれあい病院	1
228	愛知県名古屋市	金山南ビル	2
229	愛知県名古屋市	愛知県労働者共済生活協同組合新労済会館	1
230	愛知県西加茂郡三好町	三好町立三好病院	1
231	三重県上野市	岡波総合病院	1
232	三重県津市	津生協病院	1
233	三重県南牟婁郡御浜町	紀南病院	1
234	滋賀県坂田郡米原町	ヤンマー中央研究所	1
235	京都府綾部市	新綾部協立病院	1
236	京都府京都市	京都光華女子学園	1
237	京都府京都市	アーバネックス京都御池ビル	1
238	京都府舞鶴市	舞鶴赤十字病院	1
239	大阪府泉大津市	ダイエー泉大津店	1
240	大阪府泉佐野市	ゲートタワービル	1
241	大阪府泉佐野市、北泉南郡田尻町	関西国際空港複合管理棟	1
242	大阪府茨木市	済生会茨木病院	1
243	大阪府大阪市	ヘルスコープ大阪新病院	1
244	大阪府大阪市	大阪ガーデンシティタワーズ	1
245	大阪府大阪市	阪急百貨店うめだ本店	1
246	大阪府大阪市	大阪OAP	1
247	大阪府大阪市	コスモタワー	5
248	大阪府大阪市	サンマリオン大阪ビル	1
249	大阪府大阪市	阪急ファイブ	1
250	大阪府大阪市	神鋼興産西本町ビル	1
251	大阪府大阪市	吉本ビル	1
252	大阪府大阪市	ホテル日航ベイサイド大阪	1
253	大阪府大阪市	難波再開発A-1地区	2
254	大阪府大阪市	なんばオリエンタルホテル	1
255	大阪府大阪市	オー・エム・ホテル日航ビル	1
256	大阪府大阪市	高島屋大阪店	4
257	大阪府大阪市	高砂電器産業大阪支店	1
258	大阪府大阪市	住友ビル	1
259	大阪府大阪市	大和ハウス大阪ビル	1
260	兵庫県尼崎市	JR尼崎北3街区B棟	1
261	兵庫県伊丹市	ケアヴィラ伊丹	1
262	兵庫県神戸市	神戸協同病院	1
263	兵庫県神戸市	三宮グランドビル	1
264	兵庫県神戸市	メリケンパークオリエンタルホテル	2
265	兵庫県神戸市	三宮ビル南館	1
266	兵庫県神戸市	NTT西日本神戸中央ビル	3
267	兵庫県神戸市	西神オリエンタルホテル	1
268	兵庫県神戸市	有馬グランドホテル	1
269	兵庫県神戸市	新神戸港NTTビル	1
270	兵庫県三田市	新三田阪急ホテル	1
271	兵庫県西宮市	阪神甲子園プラザ	2
272	兵庫県姫路市	やまとやしきデパート	1
273	奈良県生駒郡斑鳩町	法隆寺博物館	2
274	奈良県奈良市	新岡谷病院	1
275	奈良県奈良市	西の京苑	1

276	鳥取県鳥取市	鳥取県立中央病院	1
277	鳥取県鳥取市	ホテルモナーク鳥取	1
278	鳥取県米子市	博愛病院	1
279	島根県出雲市	新出雲市民病院	1
280	島根県松江市	松江ふれあいセンター	1
281	島根県松江市	NDL松江営業所	1
282	島根県飯石郡頓原町	頓原町立頓原病院	1
283	岡山県岡山市	国立岡山病院	1
284	岡山県岡山市	岡山協立病院	1
285	広島県広島市	広島簡易保険	1
286	広島県広島市	医療介護福祉総合センター	1
287	広島県広島市	学校法人 河合塾広島校 新館	1
288	広島県広島市	広島簡保健診センター	1
289	山口県萩市	萩市立病院	1
290	香川県大川郡志度町	徳島文理大学110周年記念図書館	1
291	愛媛県今治市	済生会今治病院	1
292	愛媛県新居浜市	新居浜協立病院	1
293	福岡県北九州市	ホテルニュー田川	1
294	福岡県太宰府市	九州国立博物館	2
295	福岡県福岡市	福岡済生会病院	1
296	福岡県福岡市	博多大丸	1
297	福岡県福岡市	ダイエー笹岡店	2
298	福岡県福岡市	DoCoMo九州福岡新ビル	3
299	福岡県福岡市	ホテルオークラ福岡	1
300	福岡県福岡市	シーホークホテル&リゾート	2
301	福岡県福岡市	博多全日空ホテル	1
302	福岡県福岡市	福岡アクロス	2
303	長崎県長崎市	長崎東急ホテル	1
304	長崎県福江市	五島中央病院	1
305	熊本県熊本市	熊本赤十字病院	1
306	大分県大分市	大分健生病院	1
307	大分県杵築市	大分キャノンマテリアル	1
308	宮崎県西臼杵郡五ヶ瀬町	五ヶ瀬町国民健康保険病院	1
309	鹿児島県始良郡隼人町	ホテル京セラ	2
310	鹿児島県鹿児島市	鹿児島県民交流センター	3
311	沖縄県那覇市	パレットくもじ	1

合計 484台

|

