

商業施設内の牛糞施設の安全に関するガイドライン (Ver.1.0)
 (別添) 商業施設内の遊戯施設における消費者安全に関する検討会 (第2回)
 委員プレゼンテーション資料

「空気膜構造遊具における 子どもの骨折リスク評価」

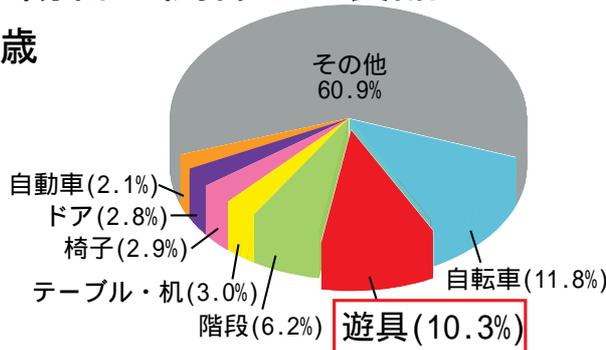


経済産業省 キッズデザイン製品開発支援事業
 (株)イオンファンタジー共同PJ H22~H24

社会背景

子どもの傷害に関係した製品

3~9歳



出典: 経済産業省 安全知識循環型社会構築事業

遊具による子どもの傷害
 事故が多い
 (第2位, 10.3%)

空気膜構造遊具における事故件数(アメリカ)

Type of injury	National Estimate	Percentage
Soft tissue	11,608	18.0
Strain or sprain	17,650	27.3
Laceration	4,135	6.4
Fracture	17,756	27.5
Concussion / CHI	4,539	7.0
Other	8,963	13.9

アメリカで空気膜構造遊具
 における骨折事故が多発
 (17756件/年, 46分に1人)

空気膜構造遊具における前腕骨折の事例

高低差のある空気膜構造遊具の高所部から、クッション部に転落した子ども(3歳)が前腕を骨折



(イメージ図)

傷害原因と問題点

■前腕骨折の傷害原因

- 高所からの転落によりクッション部から受ける衝撃力

■大腿骨折の傷害原因

- 大人が子どもの近くで飛び跳ねることで、クッション部の特性が変化

問題点

空気膜構造遊具の物理特性の工学的な理解が不十分で、科学的根拠に基づいた安全対策や安全運用の方法が未整備