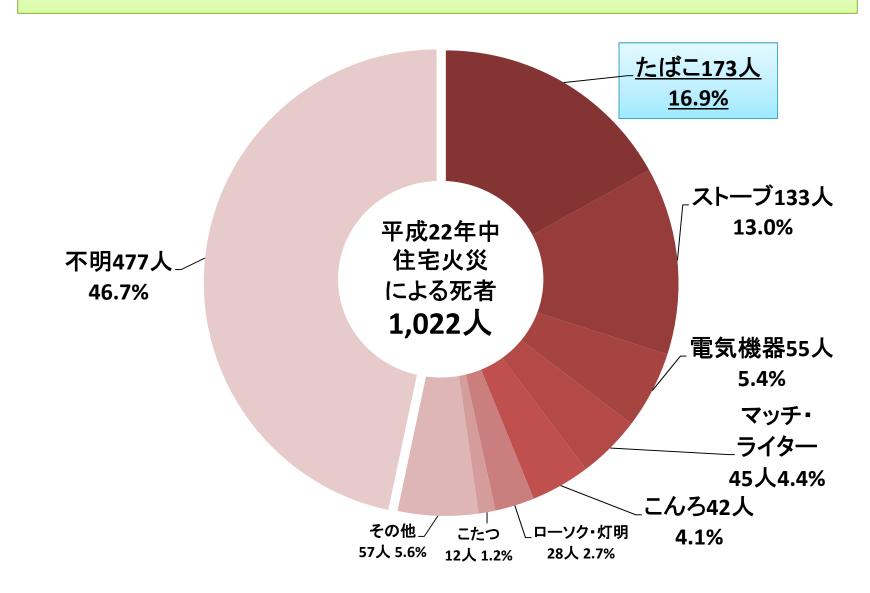


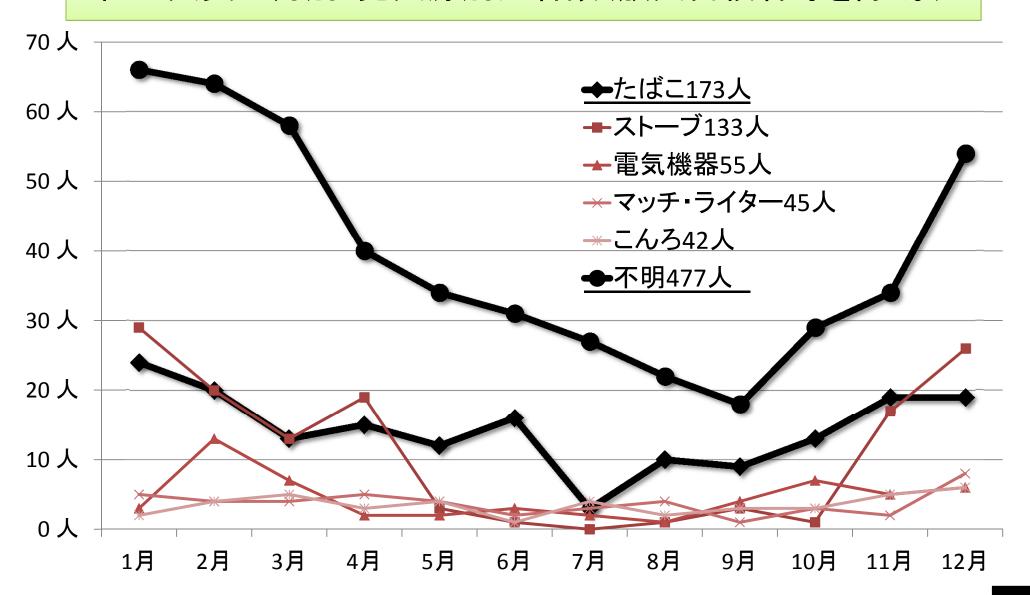
資料2

住宅火災の発火源別死者数(放火自殺者等を除く。)





住宅火災の月別・発火源別死者数(放火自殺者等を除く。)





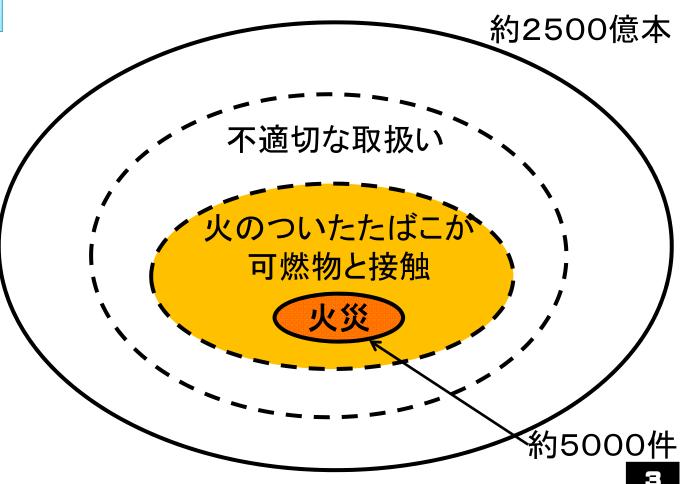
たばこ火災の件数 約5000件(年間)

たばこの販売数量 約2500億本(年間)

- ▶ 1件の火災の陰には数 多くのヒヤリハット事例
- たばこは燃焼エネル ギーが小さいため、可 燃物と接触しても火災 にならない多数の事例
- たばこが可燃物に接触 しないまでも、危険な多 数の不適切な取扱い



たばこ約5000万本に1件の火災



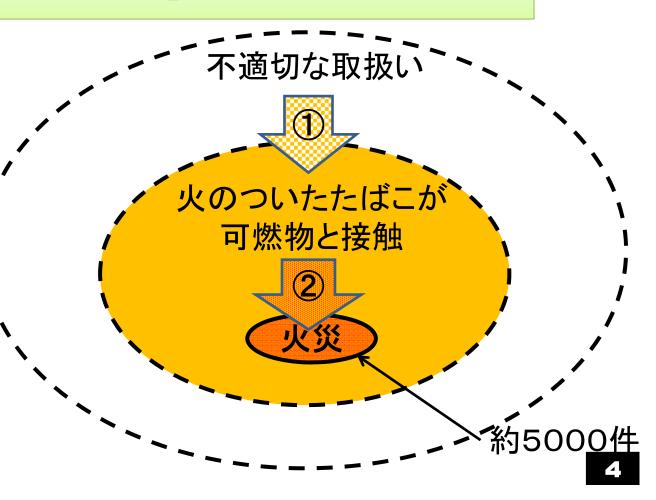


たばこ火災の抑制効果を検討するには、 以下の検討が必要

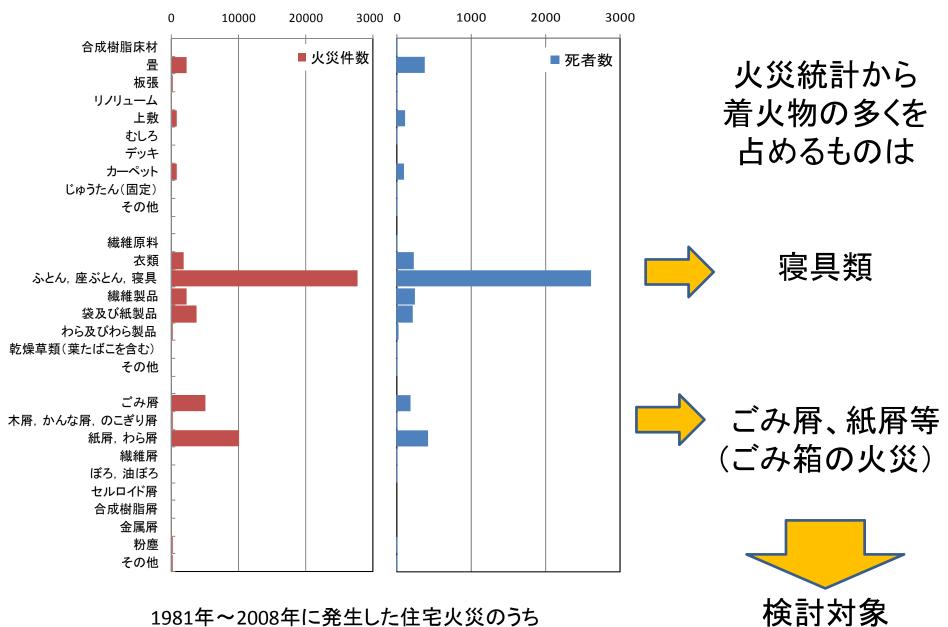
「通常のたばこ」と「低延焼性たばこ」について状況を比較

① 不適切な取扱いから 火のついたまま 可燃物と接触する状況

② 火のついたたばこが 可燃物と接触した場合の 火災の発生状況







1981年~2008年に発生した住宅火災のつち 発火源が「たばこ」である62,952件の「着火物」の主な分類



寝具類の火災

不適切な取扱いとして →たばこの落下

ごみ箱の火災

不適切な取扱いとして
→灰皿の吸殻の処分



たばこ火災の抑制効果の検討

不適切な取扱いの段階

可燃物に接触した段階

寝具類の 火災

たばこが落下する際に 火が付いたままか ● たばこが燃焼する間に、 寝具類の火災が発生す るか

ごみ箱の 火災

 灰皿の吸殻が、火を 持った状態を継続する か たばこが燃焼する間に、 ごみ類の火災が発生するか



たばこ火災の抑制効果の検討

不適切な取扱いの段階

可燃物に接触した段階

寝具類の 火災

たばこが落下する際に 火が付いたままか

1空中のたばこの燃焼性を比較

● たばこが燃焼する間に、 寝具類の火災が発生す るか

2寝具類の上のたばこの状況を比較

ごみ箱の 火災

 灰皿の吸殻が、火を 持った状態を継続する か

3灰皿上のたばこの燃焼性を比較

たばこが燃焼する間に、 ごみ類の火災が発生するか

4ごみ類の上のたばこの状況を比較



寝具類に接触した段階の実験モデル(案)

<u>•実験概要</u>

日本の過去の火災統計から最も出火の多い敷布団(素材の異なるものを2種類程度準備)を使い、RIPと非RIPの燻焼発生状況等を比較する。

※RIP: 低延焼性たばこ

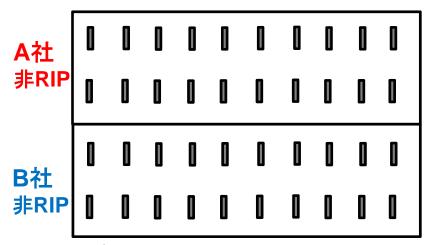
<u>•実験方法</u>

使い古した布団を想定し、圧縮した綿敷布団の上に2銘柄程度の RIPと非RIPを置き、燻焼発生状況等を比較する。

たばこは着火後、空中に保持し、吸引して5mmを燃焼させた後、吸引を止め全長(フィルターを除く)の1/2を燃焼させた後、布団の上に静かに放置する。



第 1 実 験



- #100%と綿70%ポリ30%の 布団それぞれで行う
- ※ 実験装置のイメージ図については 次ページ参照

<u>目 的</u>

2社の非RIPたばこの燻焼発生率が概ね50%となる各布団の圧縮厚を確認する。

実験条件

温湿度:一定範囲の条件下で行う

たばこ: A社とB社の非RIPたばこ(本数は要検討) 布 団:綿100%と、綿70%ポリ30%の2種類を使用

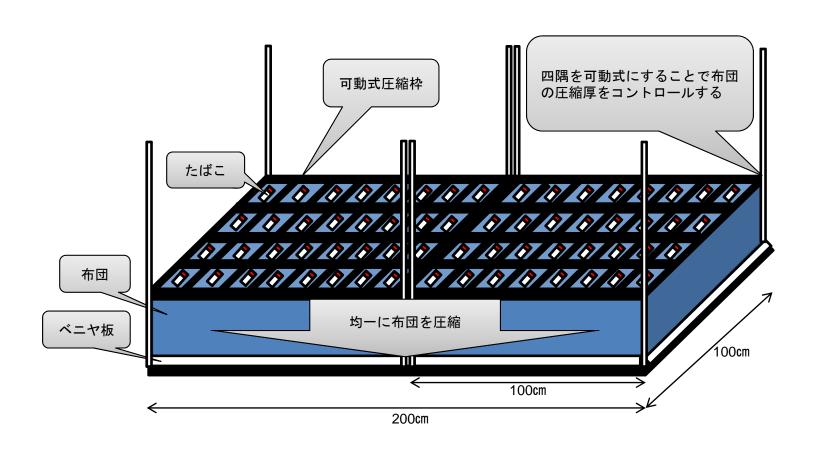
<u>実験方法</u>

たばこは着火後、空中に保持し、吸引して5mmを燃焼させた後、吸引を止め全長(フィルターを除く)の1/2を燃焼させた後、布団の上に静かに放置する。

	sとん厚 cm	最大圧縮 ふとん厚cm	+1 cm	+2 cm	+3 cm	+4 cm	十5 cm	十6 cm	十7 cm	•••
綿100%	A社非RIP B社非RIP	燻焼率●%								
綿70% ホ [°] リ30%	A社非RIP B社非RIP	燻焼率●%								

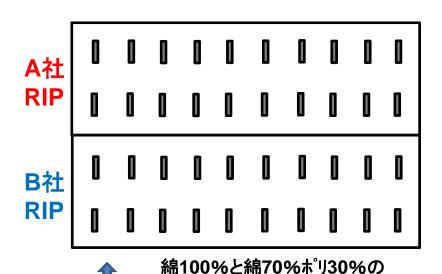


実験装置のイメージ図





第 2 実 験



		燻焼率	燻焼率 母数に空中で 消えた本数を 加算		
綿	A社RIP	•%	●%		
100%	B社RIP	90			
綿70%	A社RIP	•%	●%		
ホ [°] リ30%	B社RIP	90			

布団それぞれで行う

目 的

第1実験で得られたそれぞれの布団の決定圧縮厚において、RIPたばこの燻焼率を調べ、第1実験の非RIPの燻焼率と比較する。

実験条件

温湿度:第1実験と同一

たばこ:第1実験で使用したA社とB社の銘柄のRIP

(本数は要検討)

布 団:綿100%と、綿70%ポリ30%の2種類を使用

実験方法

たばこは着火後、空中に保持し、吸引して5mmを燃焼させた後、吸引を止め全長(フィルターを除く)の1/2を燃焼させた後、布団の上に静かに放置する。

なお、空中に保持した状態で消えた場合はその本数を カウントし、新たなたばこを用いて前記手順を実施する。

たばこの燻焼追加実験結果(於:消防研究センター)

