

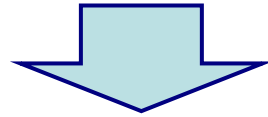
NITEの最近の商品テスト等

製品評価技術基盤機構
生活・福祉技術センター
技 監 尾 沢 潤 一

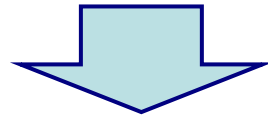
本資料は講師の個人的見解を述べたものであり
NITEの公式の発表ではありません

事故情報収集制度のスキーム

1. 製品事故情報の収集



2. 製品事故の調査・分析



3. 製品事故情報の整理・公表

『全国で活躍する組織』



最近の事故の傾向

1.設計製造不良



(一部)

コスト削減
品質管理の低下
ブラックボックス化 など

2.誤使用

安全精神の伝承不足
“安全”神話
うっかり

3.長期使用

耐久性の向上 vs メンテナンス不足
危険予知力の低下

4.輸入品

アジア等からの輸入品増
(一部不良品を含む)

製品区分別の被害概要について

製品区分	被害状況件数	人的被害			物的被害		被害なし
		死 亡	重 傷	軽 傷	拡大被害	製品被害	
燃焼器具	4 3 6	4 6	1 3	7 4	2 0 0	7 4	2 9
家庭用電気製品	3 4 8	2 1	6	3 6	1 6 8	1 0 7	1 0
身のまわり品	1 1 7	0	1 4	4 3	3 6	2 3	1
乗物・乗物用品	6 1	1 1	6	1 3	4	2 6	1
家具・住宅用品	2 2	3	7	1 0	0	2	0
台所・食卓用品	1 6	0	3	9	2	2	0
レジャー用品	1 3	4	1	4	1	3	0
保健衛生用品	7	0	0	3	4	0	0
乳幼児用品	5	0	0	3	1	1	0
繊維製品	2	1	1	0	0	0	0
合 計	1 0 2 7	8 6	5 1	1 9 5	4 1 6	2 3 8	4 1

N I T E（平成 1 8 年度第 3 四半期）報告書より

製品安全テスト事例 (1) リモコン付き電気ストーブ

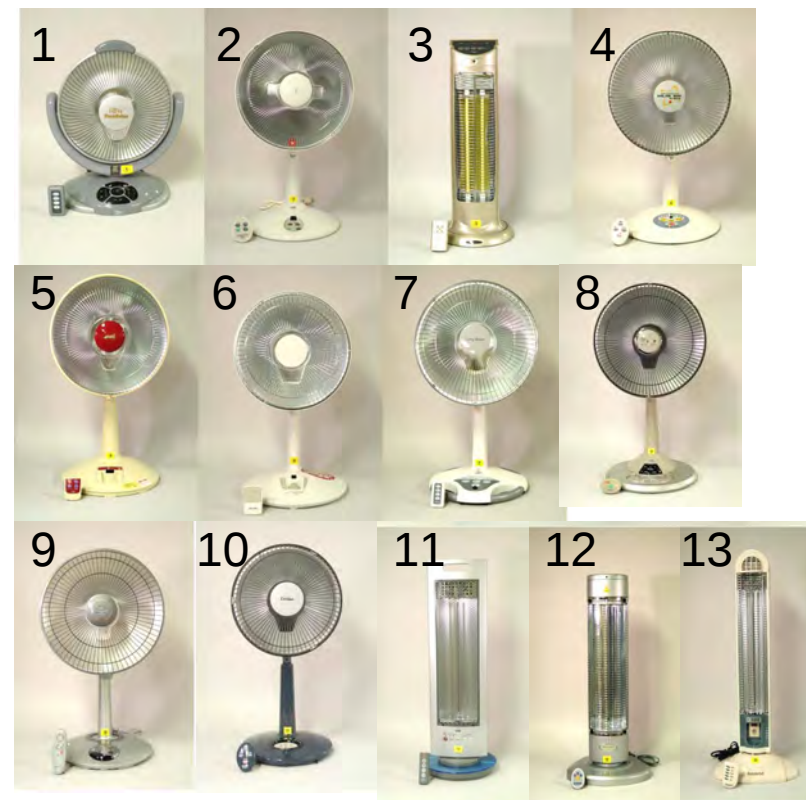
家電製品のリモコン操作やノイズで、電気ストーブのヒーターが点灯する等の誤作動を起こすものがある



市場製品を買い上げて安全性を確認

試料№	銘 柄	製造国	定格消費電力(W)	輸入(販売)業者名	型 式
1	ハロゲンヒーター	台湾	500	(株)日本ビネガーボトラーズ	VG500-ABR
2	ハロゲンヒーター	中国	800	(株)ミュージーコーポレーション/(株)山善	KRI-800
3	ハロゲンヒーター	中国	800	(株)ドウシシャ	HT-35R4
4	ハロゲンヒーター	中国	800	インテルモ(株)(1)	SR-803IR
5	ハロゲンヒーター	台湾	800	(株)アマミ	HC-318R
6	ハロゲンヒーター	中国	800	(株)千住	PH-282R
7	ハロゲンヒーター	台湾	800	(株)シー・アイ・シー	YS-F803R
8	ハロゲンヒーター	中国	800	森田電気(株)/(株)エポテック(2)	TS-806HIR
9	ハロゲンヒーター	韓国	800	(株)マサオコーポレーション	MS0-203HR
10	ハロゲンヒーター	中国	800	エスケイジャパン(株)	SKJ-803ARS
11	カーボンヒーター	中国	900	森田電気(株)	MS-C904R
12	カーボンヒーター	中国	900	(株)アイアン	IR-4622
13	カーボンヒーター	中国	900	(株)アビックスインターナショナル	ACH-930IR

現在(1): №4の事業者は、№13の事業者と統合。(2): №8の事業者は№11の事業者と統合。



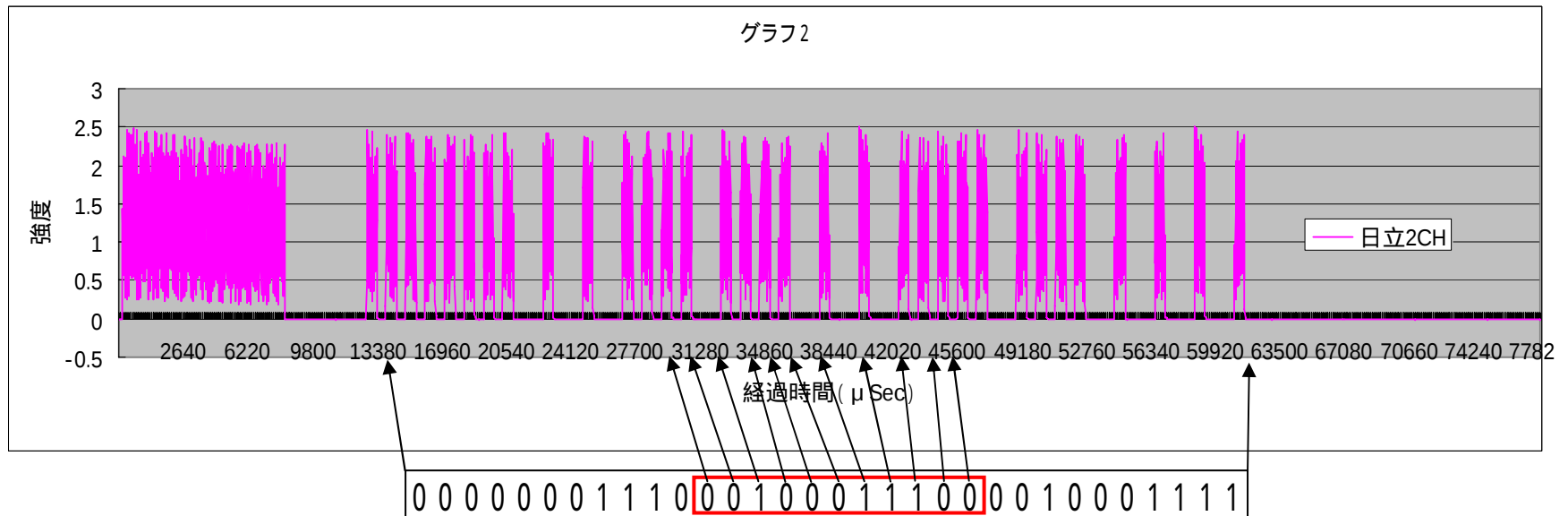
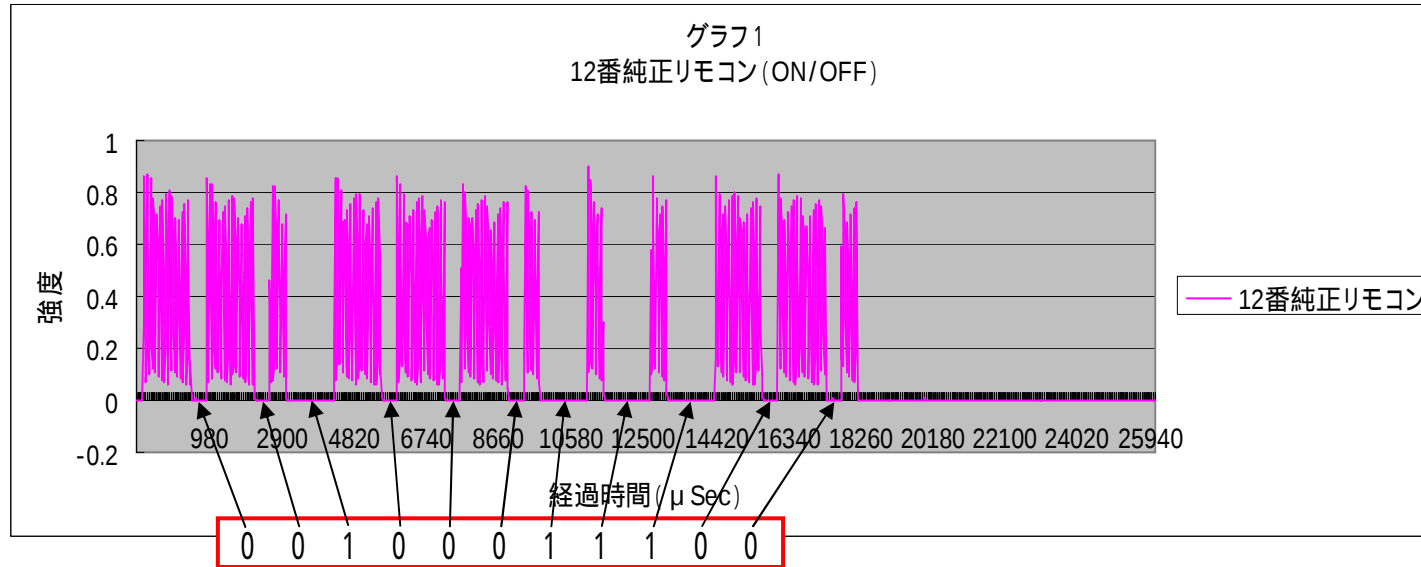
製品安全テスト事例 (1) リモコン付き電気ストーブ

他の家電製品用リモコンによる誤作動テスト結果

試料No	リモコン種類	誤作動の現象			
	(メーカー名 / 型式)	ヒーター点灯	出力切替(強・弱)	首振り	タイマー切替
11 (森田電工(株) /MS-C904R)	テレビ (ソニー製 / RM-J1004)	-	●	-	-
			「音量(-)」		
12 (株)アイアン /IR-4622)	テレビ (シャープ製 / GA226WJSA)	●	-	-	-
		「メニュー」			
	DVD/HDDレコーダー (シャープ製 / GA389PA)	●	-	-	-
		「録画停止」及び「録画一時停止」			
	DVD/HDDレコーダー (日立製 / DV-RMDH400T)	●	●	-	-
		「チャンネル2」	「チャンネル7」		
	ビデオ (シャープ製 / GA016TEV1)	●	●	●	●
		「簡単予約開始」	「標準 / 3倍」	「チャンネル4」及び 「取消/リセット」	「チャンネル8」

製品安全テスト事例 (1) リモコン付き電気ストーブ

誤作動の原因について



製品安全テスト事例 (2) 電子レンジ加熱式湯たんぽ

電子レンジで加熱して使用する湯たんぽの加熱のし過ぎによる火傷事故などが発生 → 市場製品を買い上げて安全性を確認

試料No	銘 柄	製造(販売)事業者名	加熱時間の表示	内容物	容 器	備 考
1	レンジでゆたぽん	(株)白元	500W:3分10秒 600W:2分40秒	ジェル状	2重の袋	日本製
2	ホカロン コアラのマーチ	ロッテ健康産業(株)	500W:3分30秒(10),3分00秒(15) 600W:3分15秒(10),2分45秒(15)	ジェル状	2重の袋	
3	お昼ねボカタンたいやき	(株)ほんやら堂	500W:50秒 600W:40秒	ジェル状	2重の袋	中国製
4	湯～マット	(株)テラオコーポレーション	500W:3分15秒 600W:2分45秒	ジェル状	2重の袋	中国製
5	アロマフットウォーマー	(株)ナチュラルウェブ	3分以内 ³	ジェル状	袋	中国製
6	ひえボカわんわん	日本パフ(株)	500W～600W:50秒～1分15秒	ジェル状	袋	
7	快温くん湯たんぽ	オカモト(株)	500W:3分30秒(10),500W:3分00秒(15) 600W:3分15秒(10),600W:2分45秒(15)	ジェル状	2重の袋	
8	温アイス-EC	(株)ケンユー	500W～600W:3分 ⁴	ジェル状	袋	
9	ホット&クール	(株)富士商	500W:4分以内 600W～1000W:2分以内	ジェル状	2重の袋 ⁵	台湾製
10	湯たロン	三洋エンジニアリング(株)	600W以下:約4分 ⁶ 700(800)W以下:約3分30秒 900(1000)W以下:約3分	固形	2重の袋	日本製
11	ゆぽん	ENGハシモト	500W:6分(10 以下)、5分(-20),4分(-30) 600W:5分(10 以下)、4分(-20),3分(-30) 750W:4分30秒(10 以下)、4分(-20),3分(-30) 600Wで加熱時間6分まで(本体) ⁷	液状	ソフトケース	
12	レンジでチンしてぽっかぽか	ドギーマンハヤシ(株)	500/600W:5分 700W:4分 1000W:2分50秒	固形	ハードケース	日本製
13	エコボカ	(株)東京企画販売	500/600W:6分 700W:5分 1000W:2分50秒	固形	ハードケース	日本製
14	レンジヒートパッド	(株)ケーピーエス	600-650W:8分、700-750W:7分 ⁸ 800-850W:6分、900-1000W:5分 1100-1200W:3分、1300-1400W:2分30秒	固形	ハードケース	英国製



製品安全テスト事例 (2) 電子レンジ加熱式湯たんぽ

レンジ出力を高め設定したときの加熱テスト結果

試料 No	銘 柄	加熱時間 の表示	加熱条件	膨らみ始 めた時間	試料表面 温度()	破裂時の内 容物温度()	変形・破損等の状況
5	アロマフット ウォーマー	3分以内	700W:3分	2分30秒	88	-	約半分の部分に膨らみを生じた
			1000W:3分	1分50秒	99	-	加熱終了時は膨らみが進行中で10cm程度 の高さまで膨らんだ
11	ゆぽん	10 600W:6分	700W:6分	-	84	-	異状なし
			1000W:6分	5分	-	99	大きく膨らみ上部から破裂し、一瞬扉が僅か に開き隙間から内容物が庫外へ飛散した

10: 本体と取扱説明書等の加熱時間表示が異なり(表1 6参照)、最長加熱時間の本体表示を記載
「-」: 該当しない項目

No5



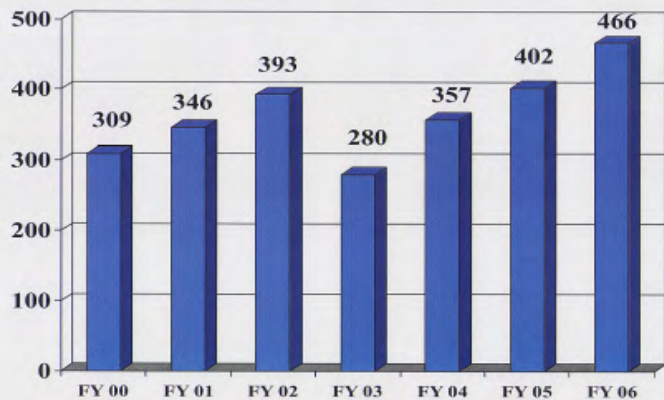
No11



海外の事故(リコール)事例

アメリカ

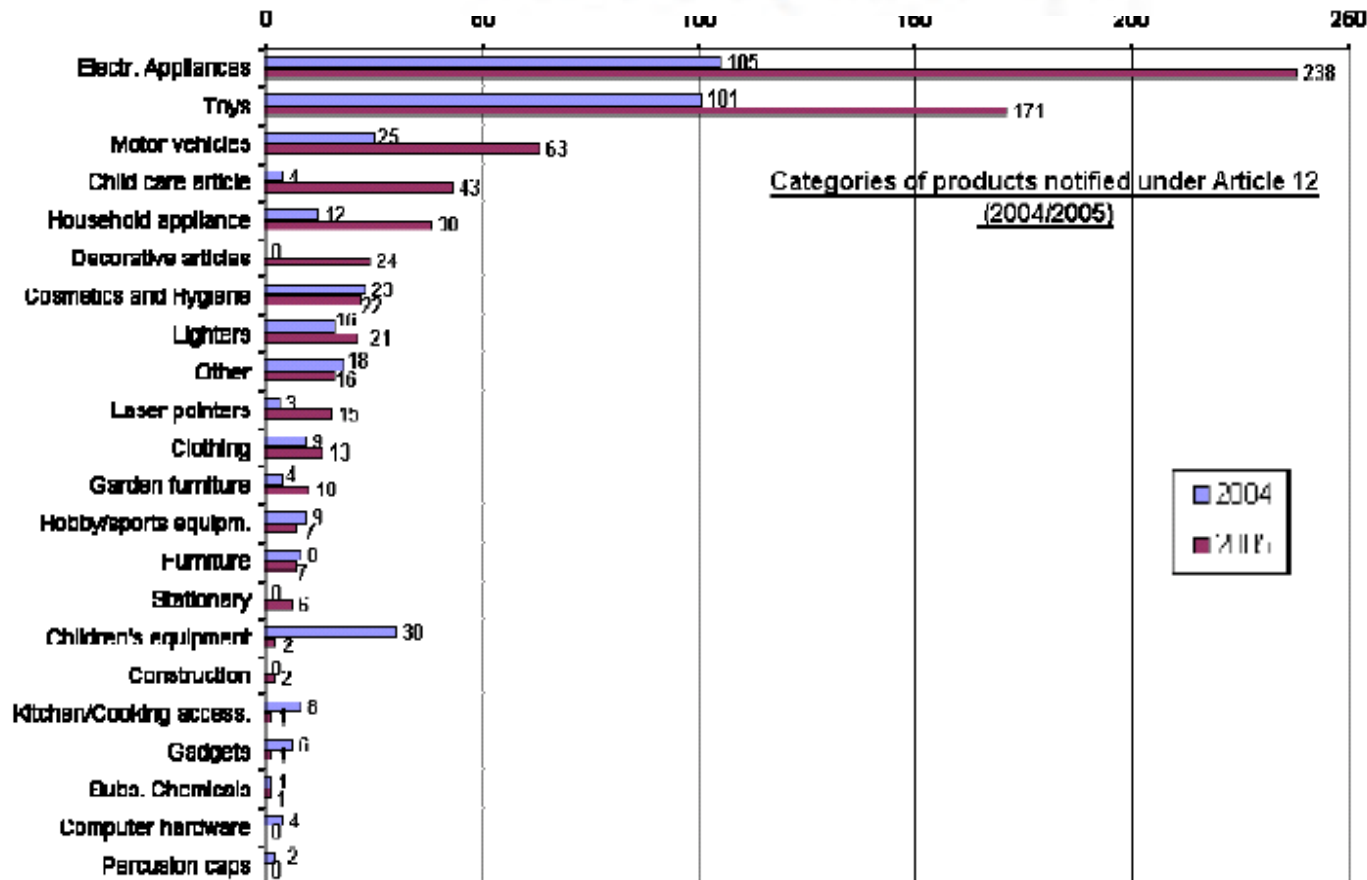
Voluntary Recalls by Fiscal Year



(CPSC資料より)

ヨーロッパ

Categories of products notified



(EC:RAPEX情報より) 10

最新の製品事故情報の公表

平成19年4月から直前一週間に受け付けた事故情報を毎週月曜日にNITEホームページに公表します。

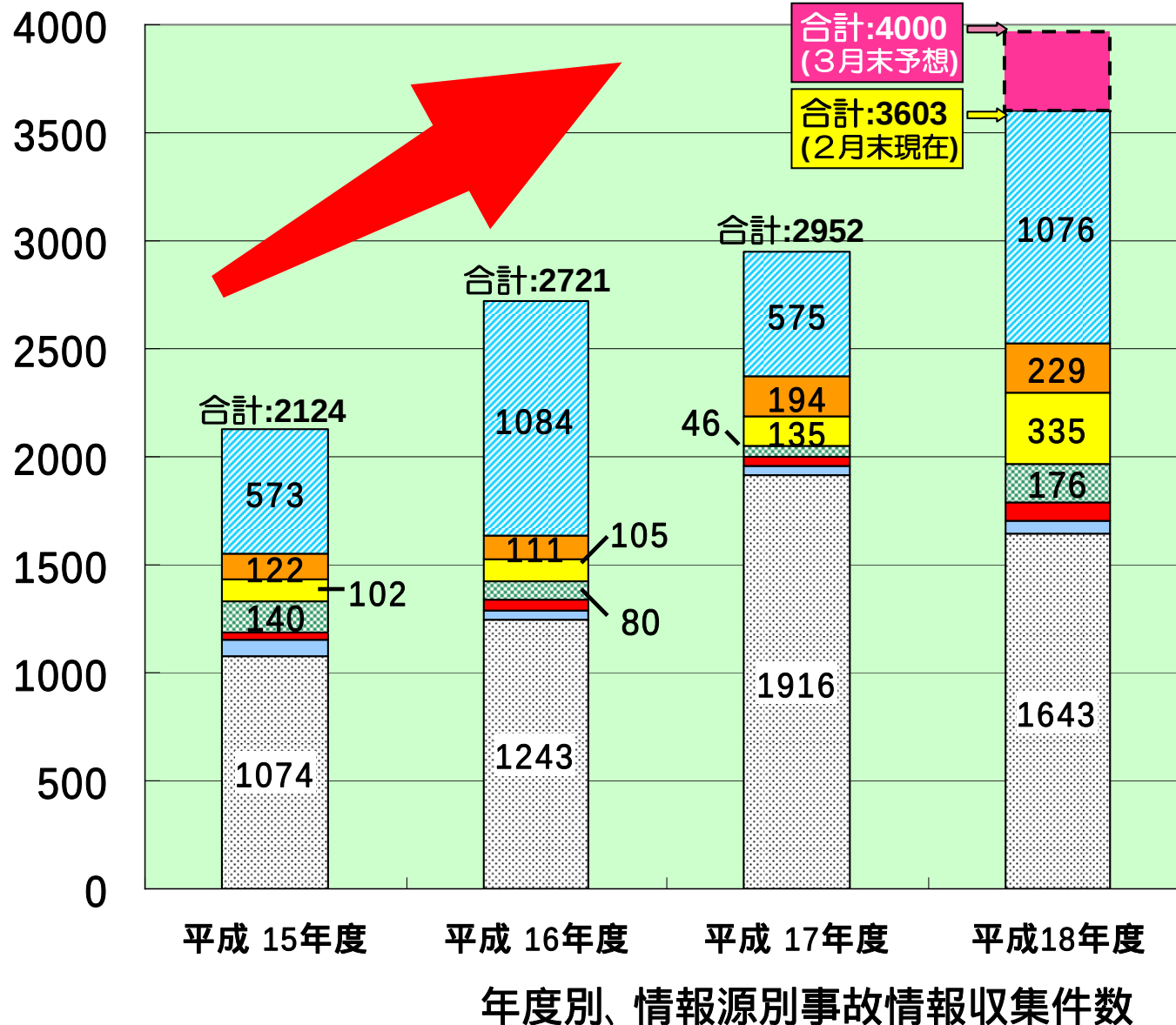
公表する内容

品名、事故発生日、事故内容、被害状況、事故発生場所。製品が原因と疑われるときは、メーカー名、型式を含みます。

(注)調査の結果等により公表内容の変更などを行うことがあります。

參考資料

1. NITEの事故情報収集件数の推移(情報源別)



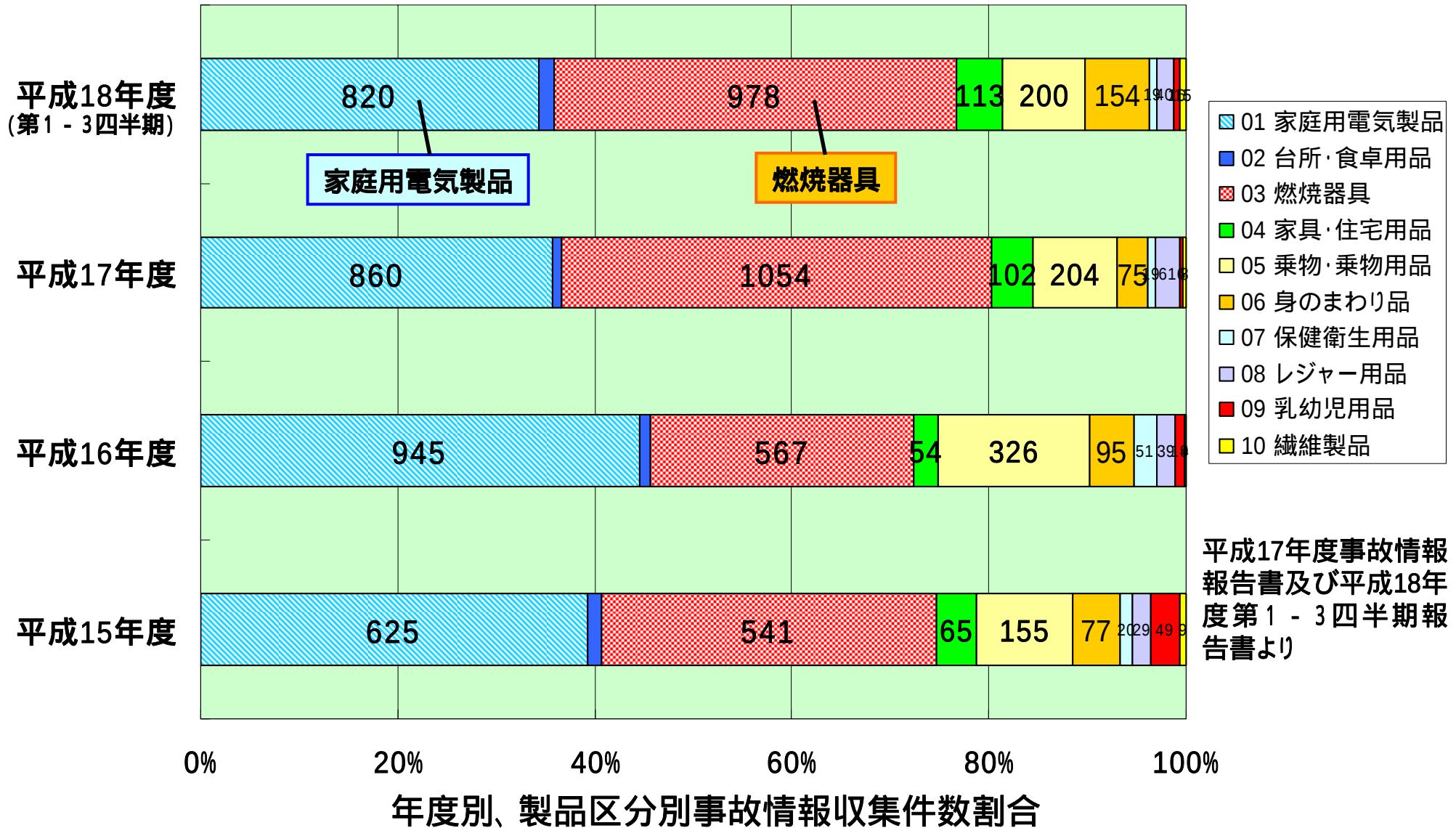
増加要因は？

1. 製品の高度化, 多様化
2. コストダウンが優先
3. 安全装置の整備による危険性に対する認識の低下
4. 社会全体の安全に対する意識の向上
5. 事故情報収集方法の改善・拡充

- 製造事業者等
- 自治体(消防機関含む)
- 消費生活センター
- 国の機関
- 消費者
- その他
- 新聞等

・ 平成17年度事故情報収集制度報告より
・ 平成18年度は、平成19年2月末現在

1. NITEの事故情報収集状況(製品区分別)



2. 製品事故情報の整理・公表

調査結果は、事故情報データベースなどに整理し、製品事故の未然・再発防止のために報告書、インターネットで公表しています。

調査結果等の公表

事故情報の公表

事故情報収集結果報告書の作成、配布

・年度報告書 / 四半期報告書

事故情報データベースをNITEホームページに掲載

社告情報の公表

社告・リコール情報を提供、NITEホームページに掲載

製品安全情報の提供

特記ニュースの発行、注意喚起

Eメールマガジン(PSマガジン)配信

広報誌、ハンドブックの発行 など

NITEホームページ

<http://www.jiko.nite.go.jp/>

安心を未来につなぐNITEです

事故 **ナイト** いいね

製品安全情報は・・

<http://www.jiko.nite.go.jp/>

製品事故の報告・通知は・・

フリーファックス

にがさん じこ ついきゅう

0120-23-2529 へ

くらしの安全・安心を支えます