

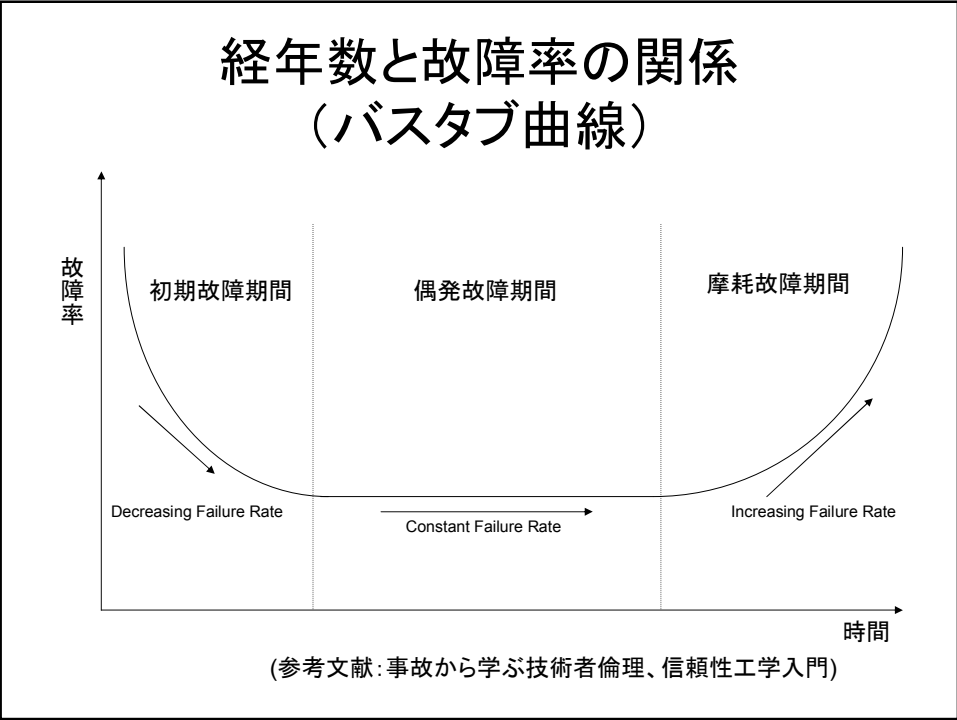
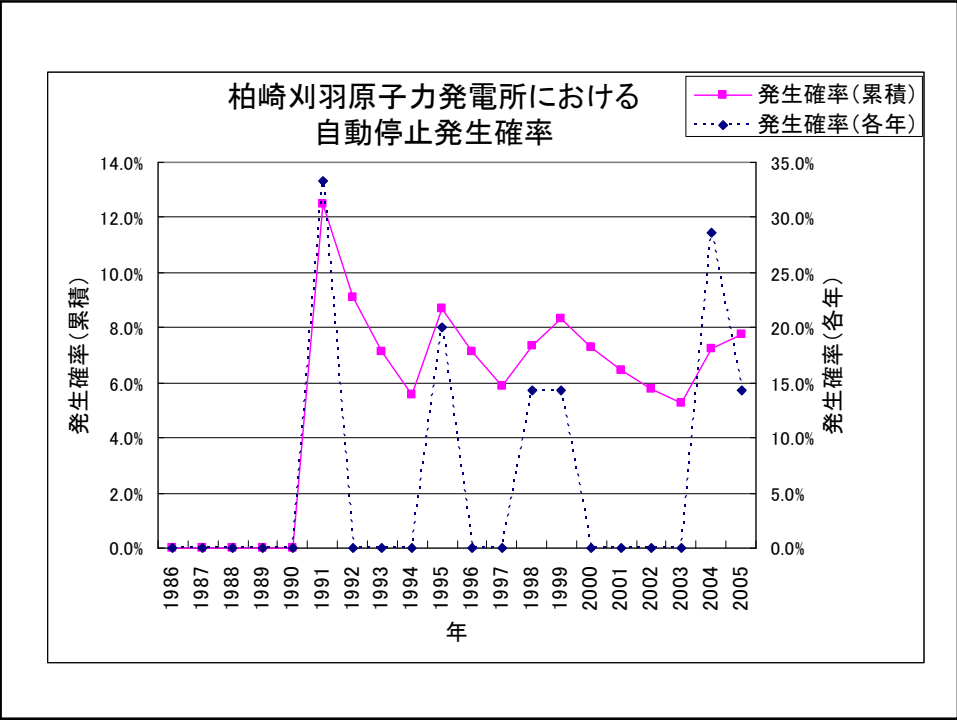
柏崎刈羽原子力発電所における自
動停止について
(未定稿)

原子力安全・保安院
柏崎刈羽原子力保安検査官事務所
金城 慎司

これまでの自動停止事象

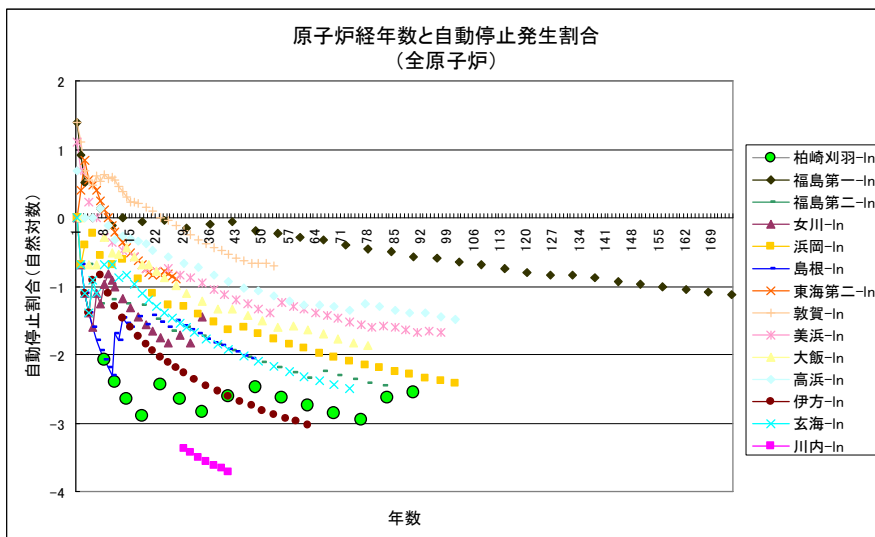
| 日付 | 号機 | 概要 |
|------------|----|-------------------------------------|
| 1991/02/21 | 2 | タービン系潤滑油系の異常により原子炉自動停止 |
| 1995/01/05 | 4 | 落雷による主変圧器の損傷で原子炉自動停止 |
| 1998/08/29 | 6 | 栃木県内での送電線への落雷時に自動停止。継電器の配線ミスが原因と発表。 |
| 1999/05/25 | 6 | 発電機励磁装置の異常で自動停止。 |
| 2004/07/09 | 1 | 変圧器内の絶縁体にひび。発電機、原子炉が自動停止。 |
| 2004/11/04 | 7 | 中越地震の余震によるタービン振動で、緊急停止。 |
| 2005/07/03 | 5 | 復水器真空度低下による原子炉自動停止。 |

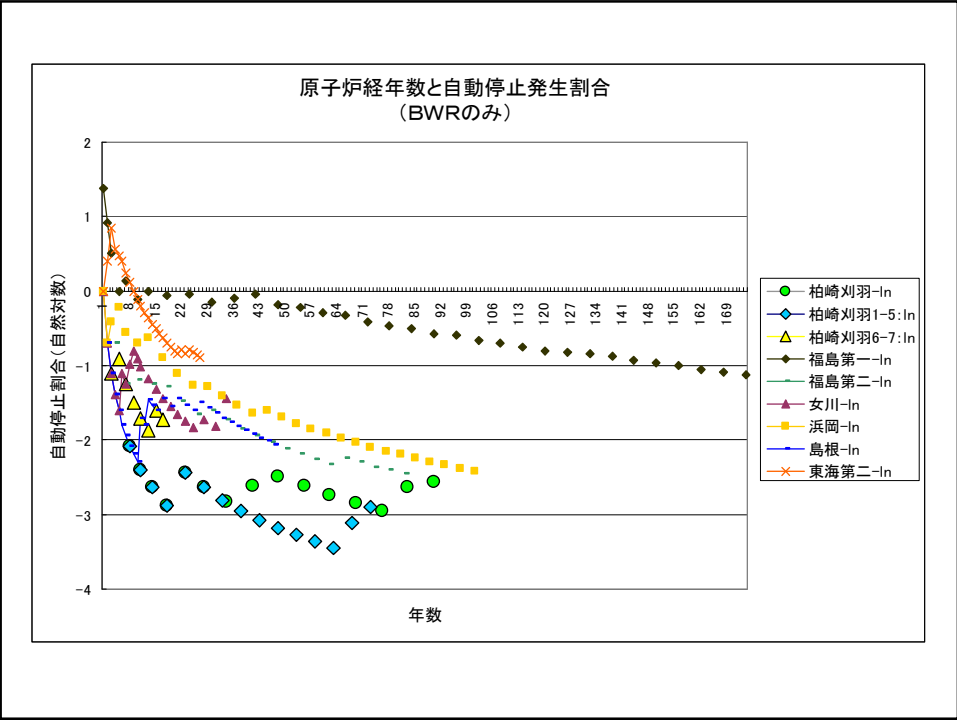
(参考文献:原子力市民年鑑2005など)



国内16サイトにおける原子炉経年数と単位経年数あたりの自動停止発生率

| サイト | 経年数 | 発生率 | サイト | 経年数 | 発生率 |
|------|------|------|-----|------|------|
| 泊 | 30年 | 0 | 敦賀 | 53年 | 0.49 |
| 女川 | 34年 | 0.24 | 美浜 | 97年 | 0.19 |
| 福島1 | 174年 | 0.33 | 大飯 | 78年 | 0.15 |
| 福島2 | 82年 | 0.09 | 高浜 | 101年 | 0.23 |
| 柏崎刈羽 | 90年 | 0.08 | 島根 | 47年 | 0.13 |
| 東海2 | 27年 | 0.41 | 伊方 | 62年 | 0.05 |
| 浜岡 | 101年 | 0.09 | 玄海 | 73年 | 0.08 |
| 志賀 | 12年 | 0 | 川内 | 41年 | 0.02 |





(参考文献)

原子力資料情報室(2005) 原子力市民年鑑2005. 七つ森書館.
 中村昌允(2005) 事故から学ぶ技術者倫理. 工業調査会.
 真壁 肇(1997) 信頼性工学入門. 日本規格協会.
 独立行政法人原子力安全基盤機構(各年度) 原子力施設運転管理年報.