

仕事場以外 (*Off-the-Job*) での 安全の促進 :

NSC Japan

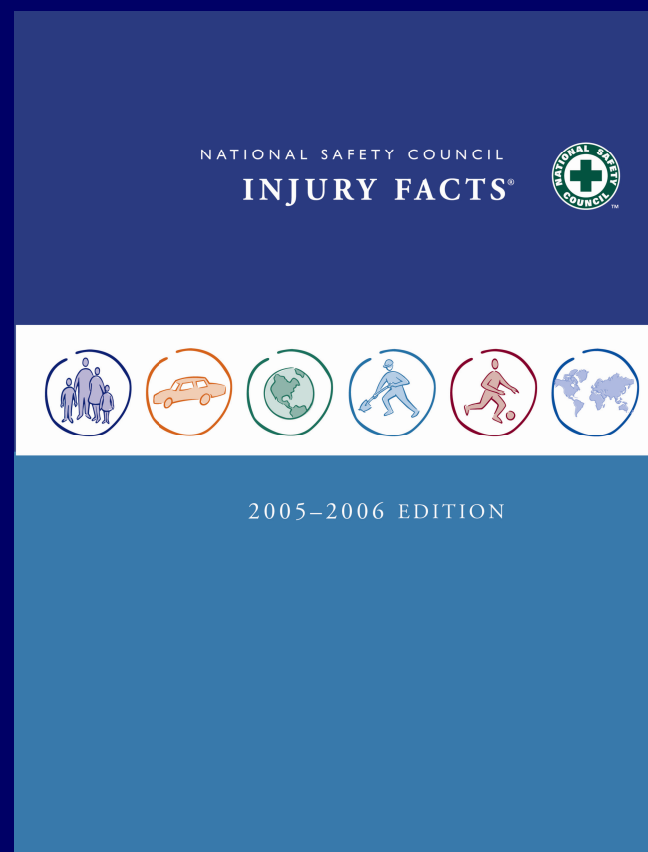
February 2006



仕事場以外 (**Off-the-Job**) での 損傷： 米国内の現状は？

情報源

- *Injury Facts*® 2005-2006 Edition
- 労働統計局 (Bureau of Labor Statistics)
- 高速道路交通安全管理局 (National Highway Traffic Safety Administration)
- 最新データ – 2004, 2003, or 2002 – 資料による



仕事場以外 “off-the-job” の意味は？

- 工作中ではない
- 次を含むー
 - 雇用されている人 (full- or part-time) であるが、工作中ではない
- 次は含まないー
 - 子供
 - 一日中家事を行っている人
 - 退職者
 - 無職の人
 - その労働力に含まれない人

仕事場以外“Off-the-job” または、仕事上でない “non-work” 場合の損傷？

- 次の一部を含む仕事場以外の場合
 - 自動車
 - 家庭と地域 (**Community**)
仕事場から離れている働く人も含む
- 次のすべてを含む仕事上でない場合f
 - 自動車
 - 家庭と地域 (**Community**)

Off-the-Job (OTJ) への挑戦

- 労働者 14100万人 が危険に晒されている
- 労働者 44,100 人が OTJ で死亡している
- 労働者 680万人が OTJ で身体障害を受けている
- OTJ で、 193.6 兆ドルの負担を社会に与えている

OTJ Compared to On the Job

OTJと仕事中の比較



OTJ Compared to On the Job

OTJと仕事中との比較

仕事中 (On-The-Job)

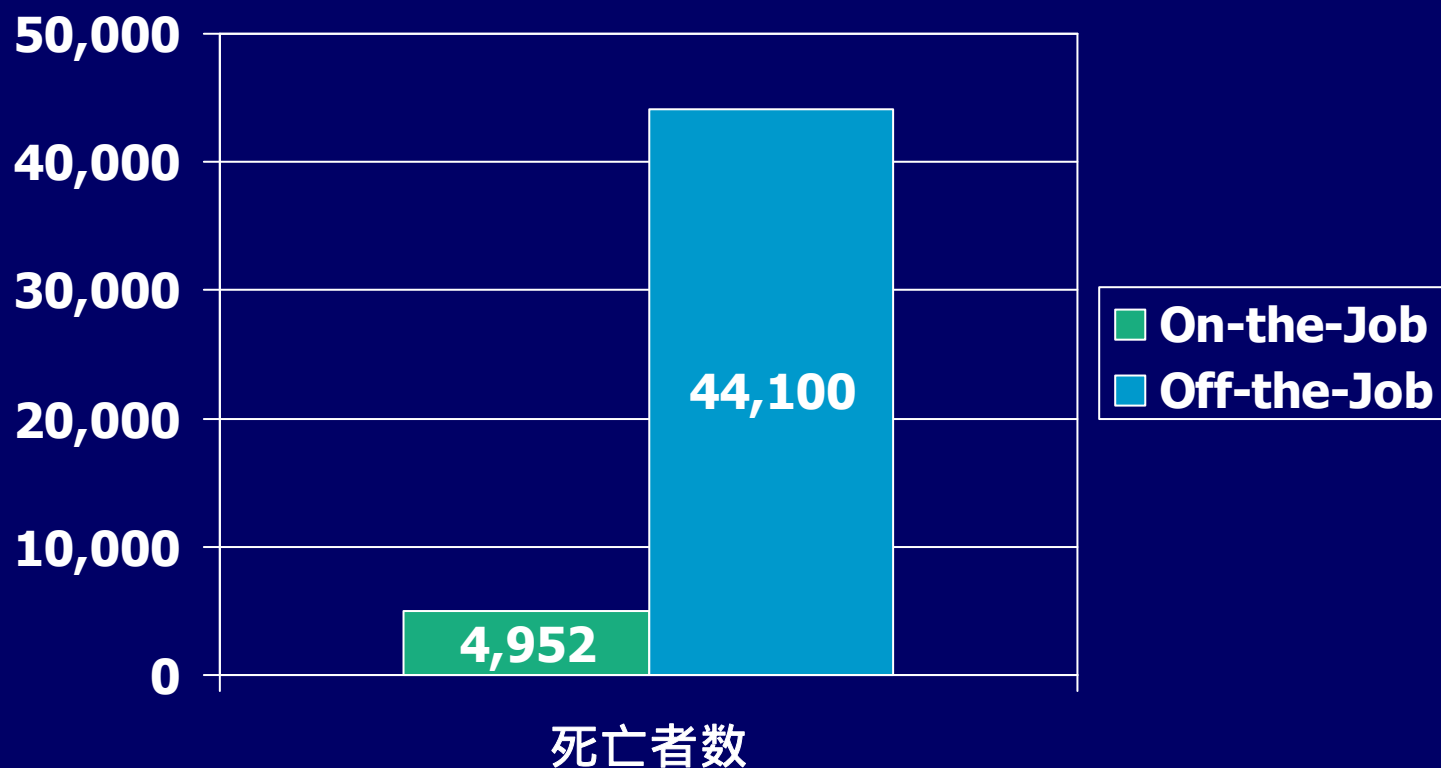
- 労働者14100万人 が危険に晒されている
- 仕事中の死亡数 4,952
- 身体障害数は、370万人
- 社会へのコスト負担は142.2 兆ドル

仕事中以外 (Off-the-Job)

- 労働者14100万人 が危険に晒されている
- OTJ の死亡数 44,100
- OTJ での身体障害数は、680万人になっている
- 社会へのコスト負担はOTJで193.6 兆ドル

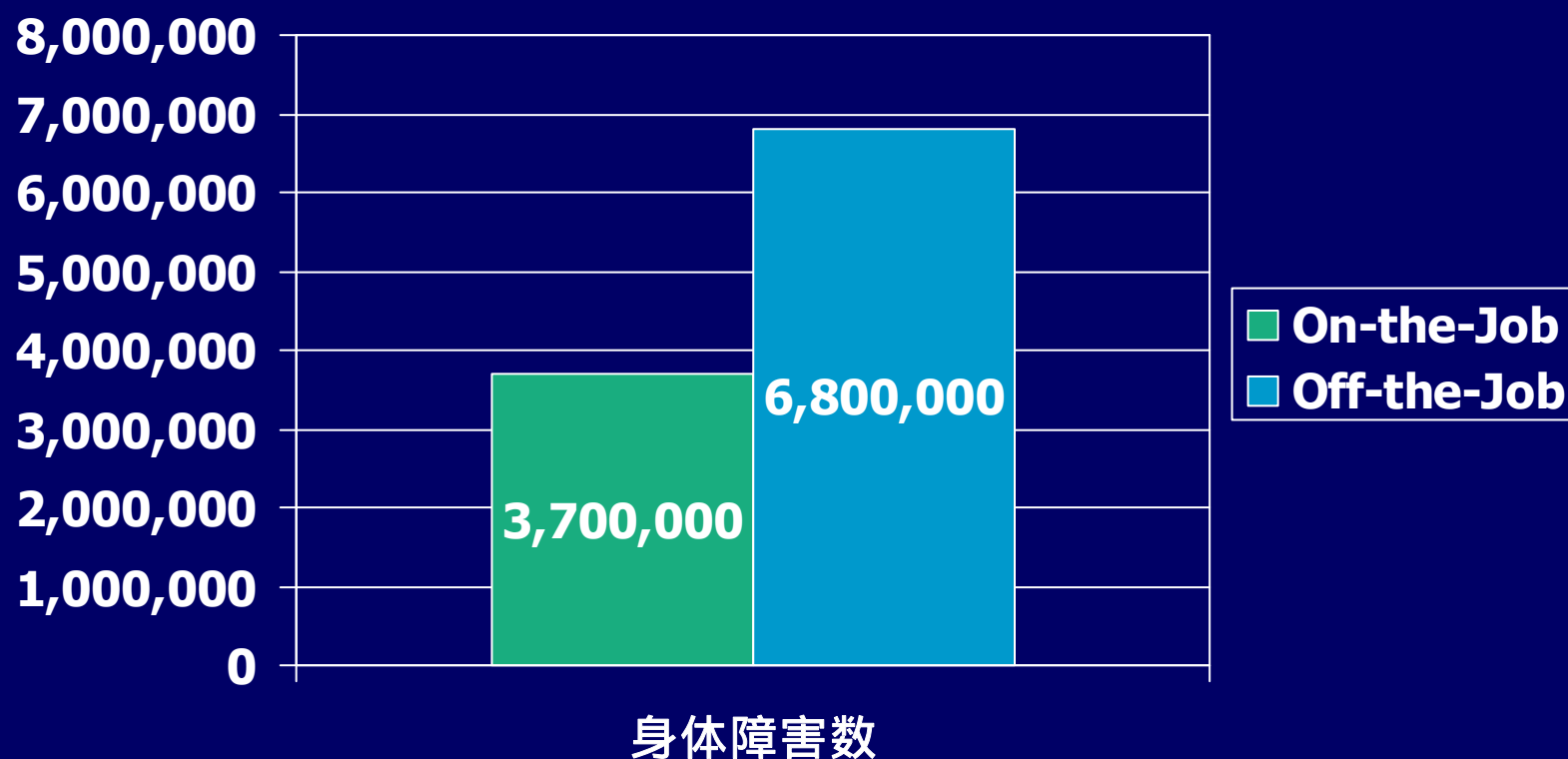


仕事の “Off 対 On “ 死亡比 – 9:1



Source: *Injury Facts*, 2005-2006 Ed.

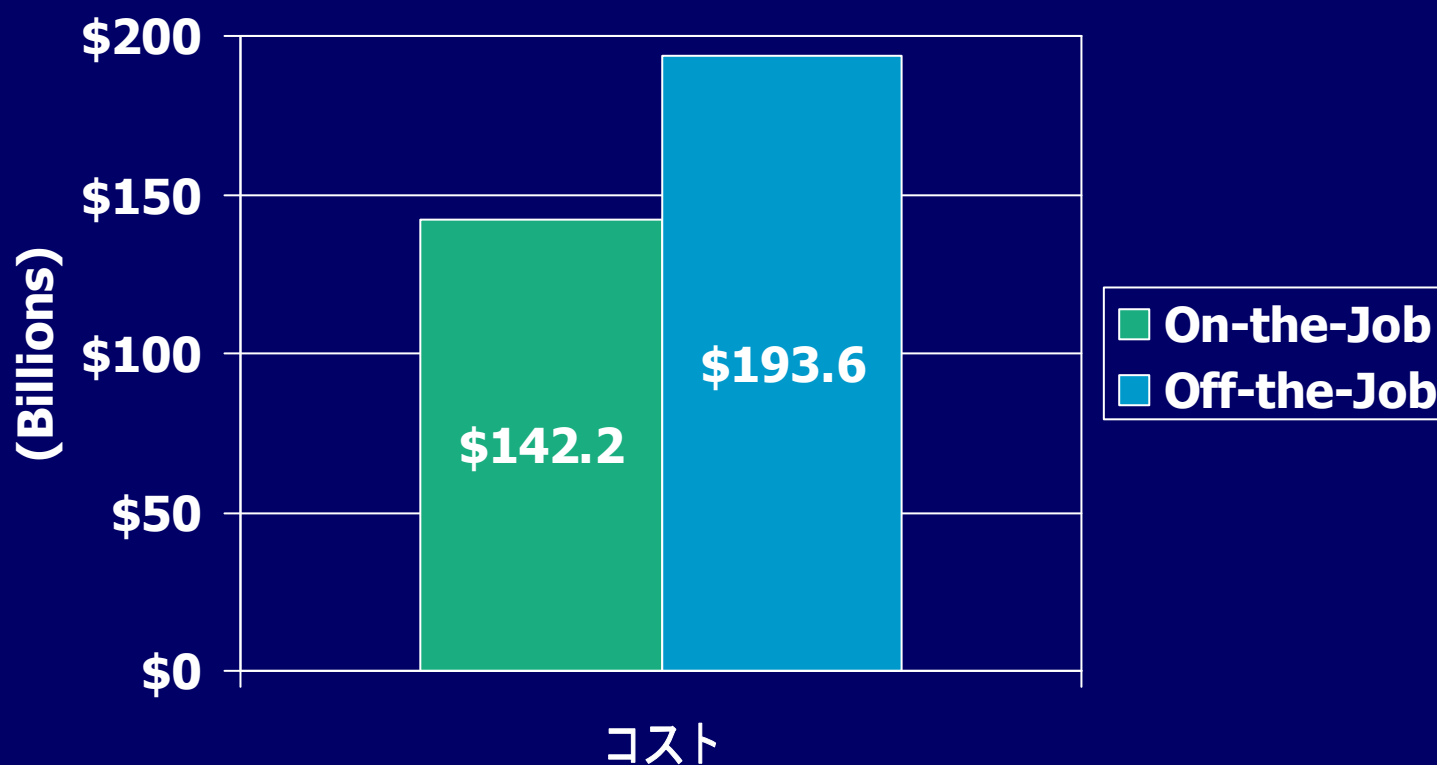
仕事の“Off 対 On” 身体障害比 – 1.8:1



Source: *Injury Facts*, 2005-2006 Ed.



仕事の“Off 対 On” コスト比 – 1.4:1



Source: *Injury Facts*, 2005-2006 Ed.

OTJの予期しない損傷のすべて



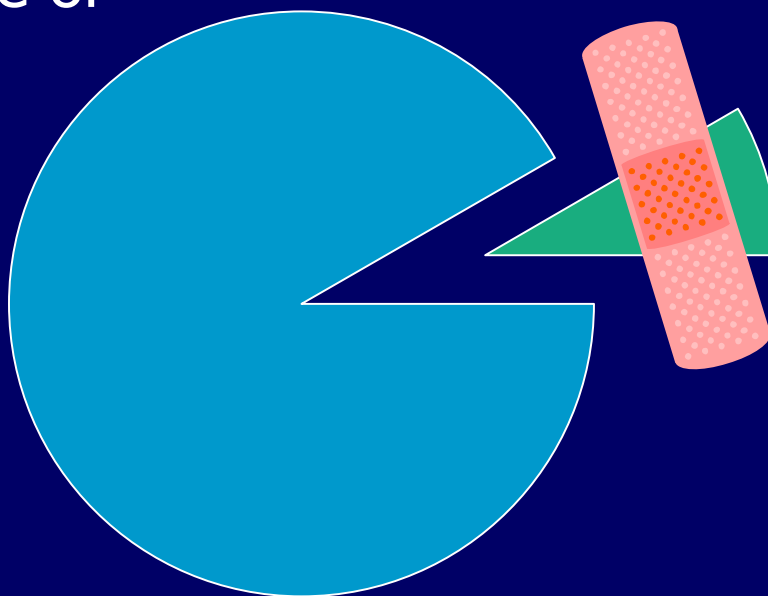
予期せぬ損傷 Unintentional Injuries

- | | |
|------------|--------|
| ● 111,000人 | 死亡数 |
| ● 280万人 | 入院数 |
| ● 1090万人 | 病院外来数 |
| ● 2320万人 | 身体障害数 |
| ● 4020万人 | 救急部訪問数 |
| ● 9990万人 | 病院訪問数 |

Source: National Safety Council and National Center for Health Statistics

予期しない損傷

- Each year **1 in 12** people are affected by an episode of injury



Source: National Center for Health Statistics

損傷のコスト Costs of Injuries

- 574.8 兆ドル
- 5,100 ドル / 世帯
- 2,000 ドル / 一人
- 支払い...
 - 自分で直接、そして
 - 高額 of 医療品や治療費, そして
 - 高価な税金

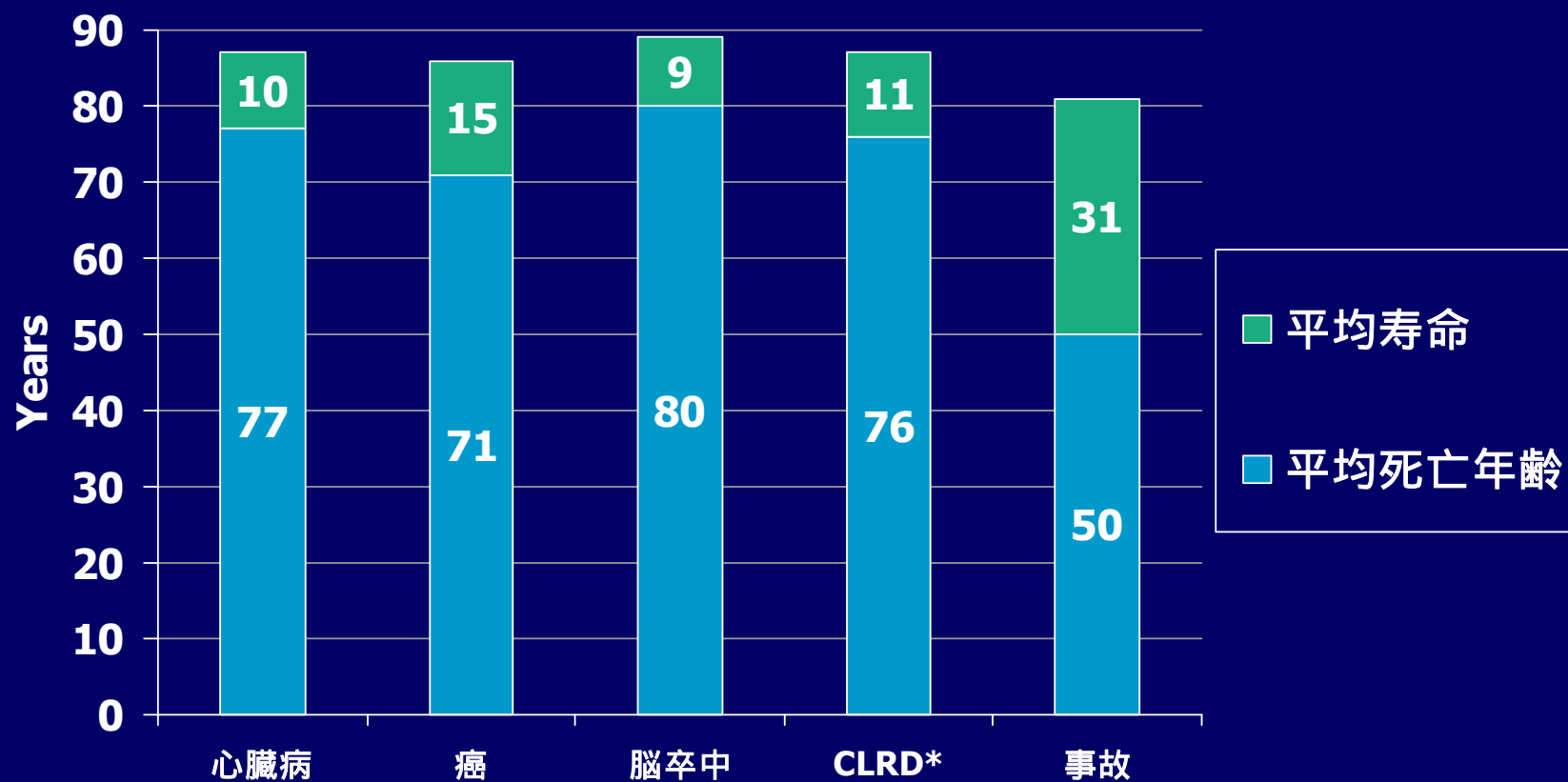
予期しない損傷 Unintentional Injuries

- 死亡ケースの#1は、1 - 40 歳まで
- 死亡ケースの#5 は、その他の年齢

死亡の主因, 2002

心臓病 (Heart disease)	696,947
癌 (Cancer)	557,271
脳卒中 (Stroke)	162,672
慢性呼吸器疾患	124,816
事故	106,742

死亡と余命の平均年齢



Source: NSC estimates based on 2002 NCHS data.

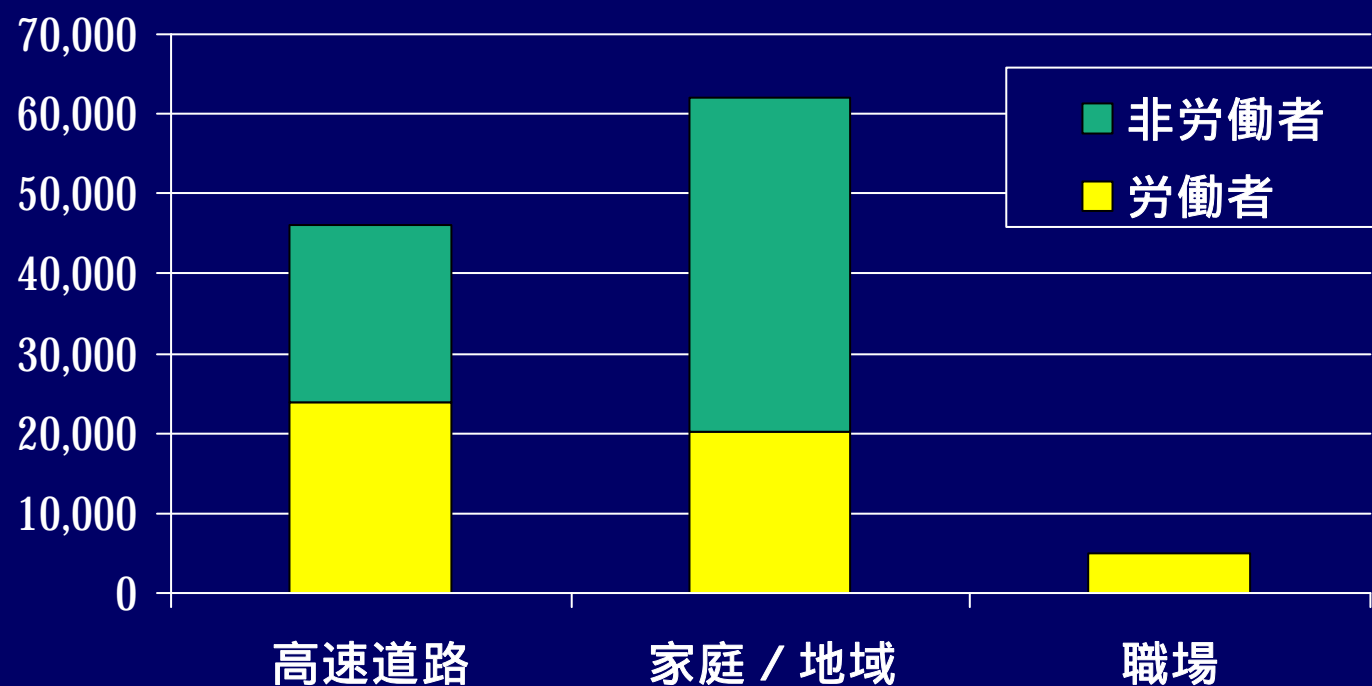
* Chronic Lower Respiratory Disease

グラフの意味

- 予期せぬ損傷(事故)による死亡は、他の主要な死因による死亡より、平均20から30歳若い.
- 彼らは働き盛りである.
- 彼らは家族を育てている.
- 生存するとしたら, 平均, さらに 31 年間.

予期せぬ一事故死

by Venue, U.S., 2004



Source: *Injury Facts*, 2005-2006 Ed.

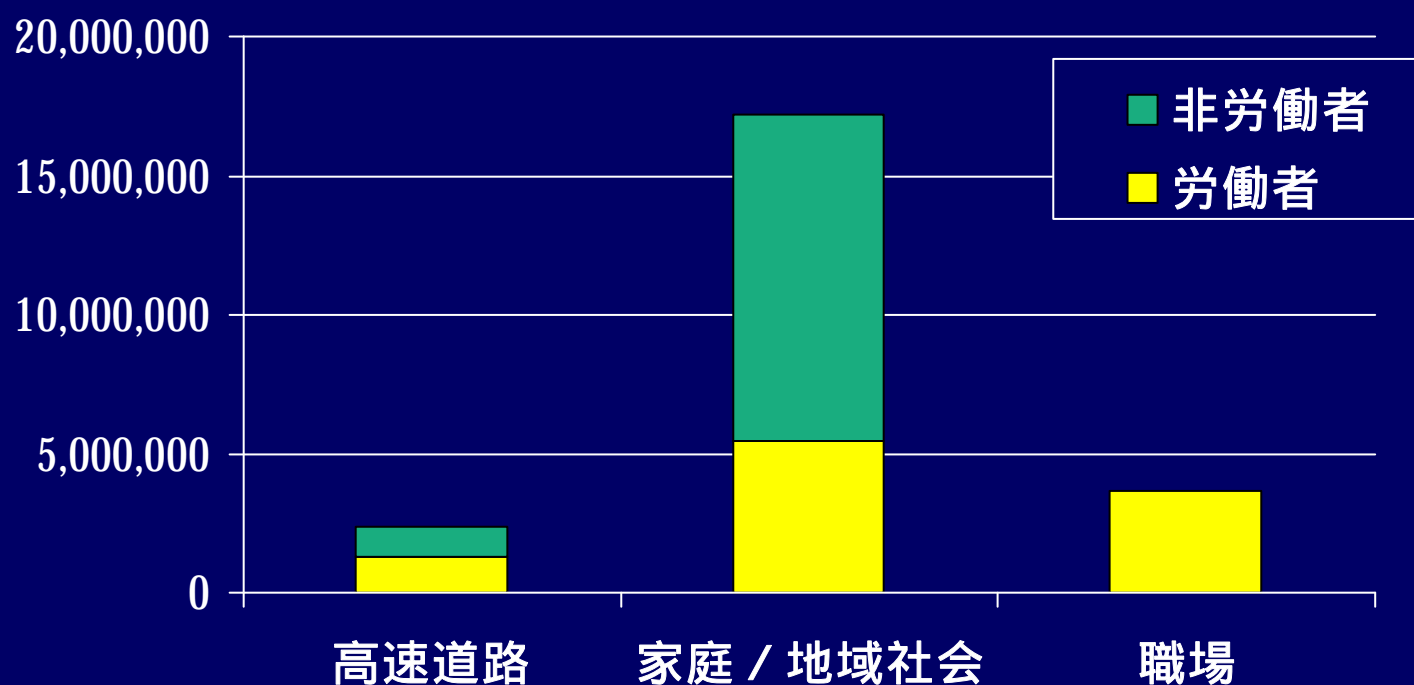


Nonfatal Injuries

21

非致命的損傷

by Venue, U.S., 2004

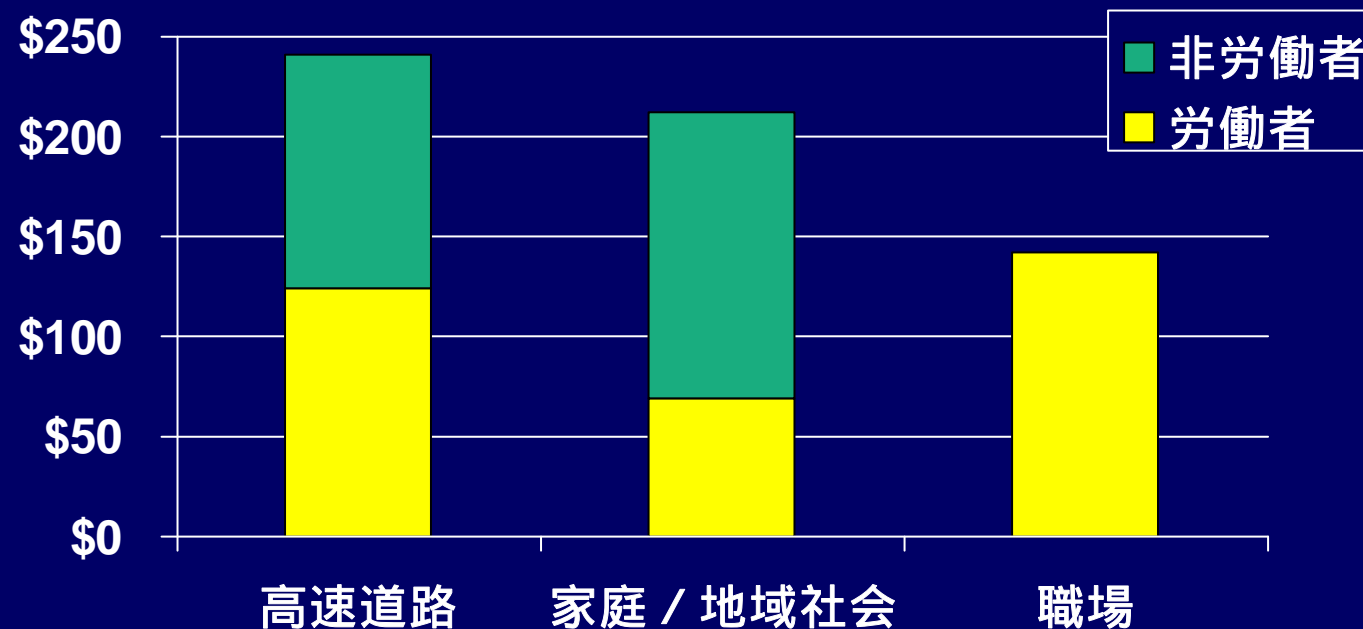


Source: *Injury Facts*, 2005-2006 Ed.

予期せぬ損傷によるコスト

by Venue, U.S., 2004

Billions



Source: *Injury Facts*, 2005-2006 Ed.

“ Off-the-Job” OTJへ挑戦

- 何が安全問題の優先順位か？

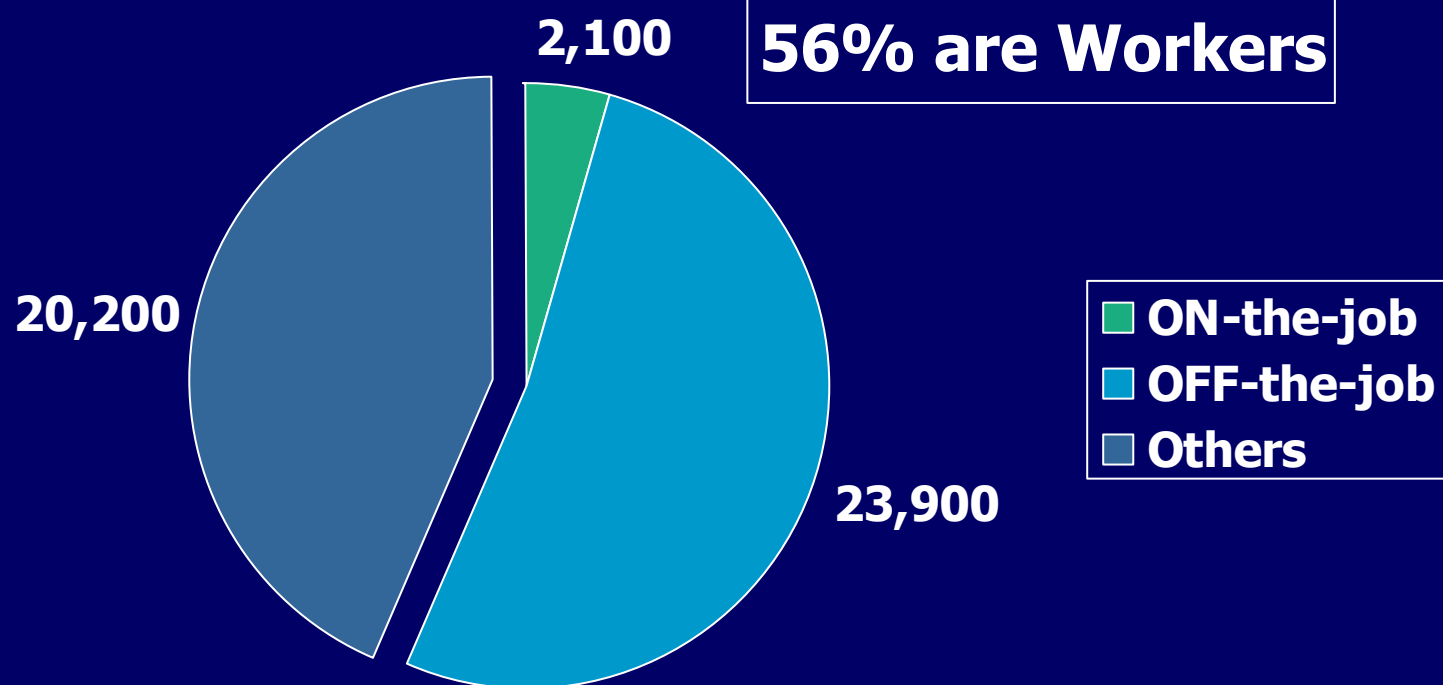
高速道路 Highway Venue



29400万人が危険に晒されている

- 46,200 人が事故で殺されている
- 240万人が身体に障害を受けている
- 240.6 兆ドルのコスト負担が社会に求められる

自動車事故死



高速道路の安全問題

- ドライバー技術, 態度や慣習
 - >60% 衝突事故
- アルコール
 - 16,700 人がアルコールによる死
- 乗客保護
 - >16,000 抑制ない乗客の死亡数

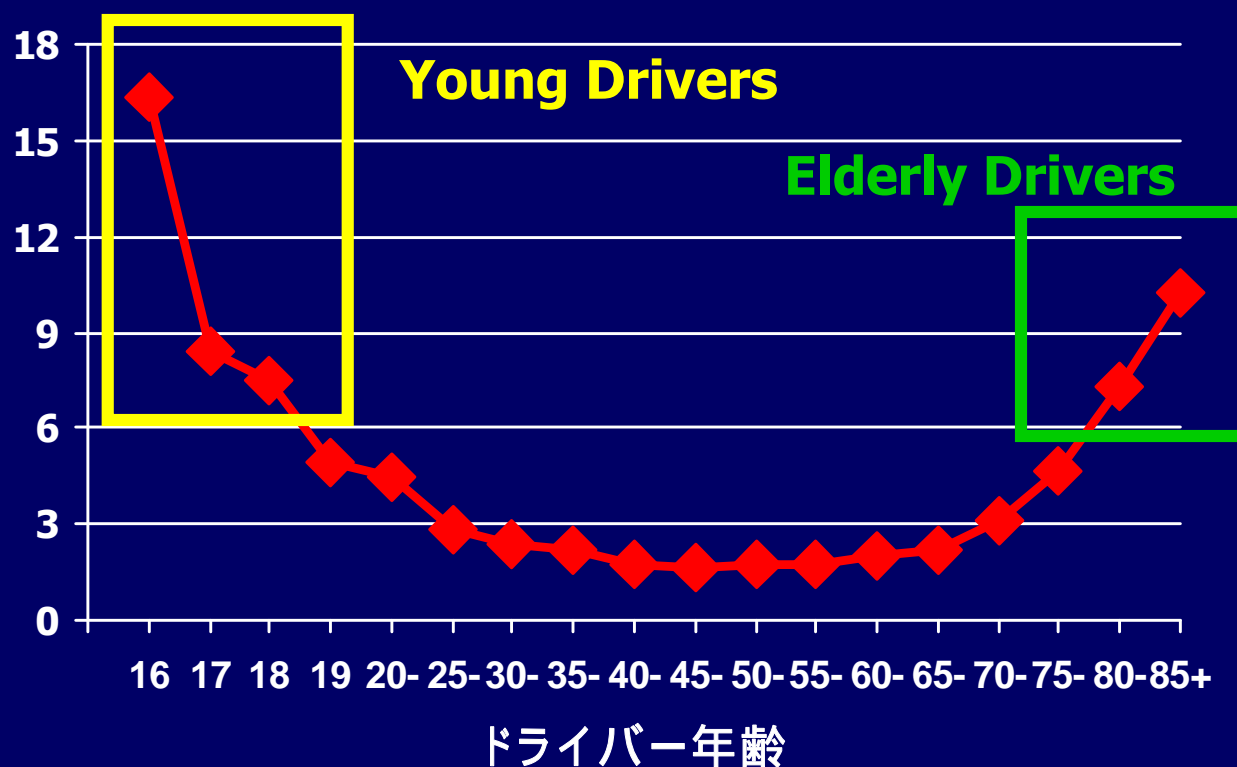
Note that there is some duplication among these categories.

高速道路安全問題

- ドライバー技術, 態度や慣習
- アルコール
- 乗客保護の欠如
- 大型トラック – 5,000 死亡数
 - 4,000 は、他の車の乗客
- 歩行者 – 5,900 死亡数

高速道路安全問題

致命的衝突事故 / 100万



Source: NHTSA Research Note. *Crash Data and Rates for Age-Sex Groups of Drivers*, 1996. January 1998.

Home & Community Venue

家庭と地域社会



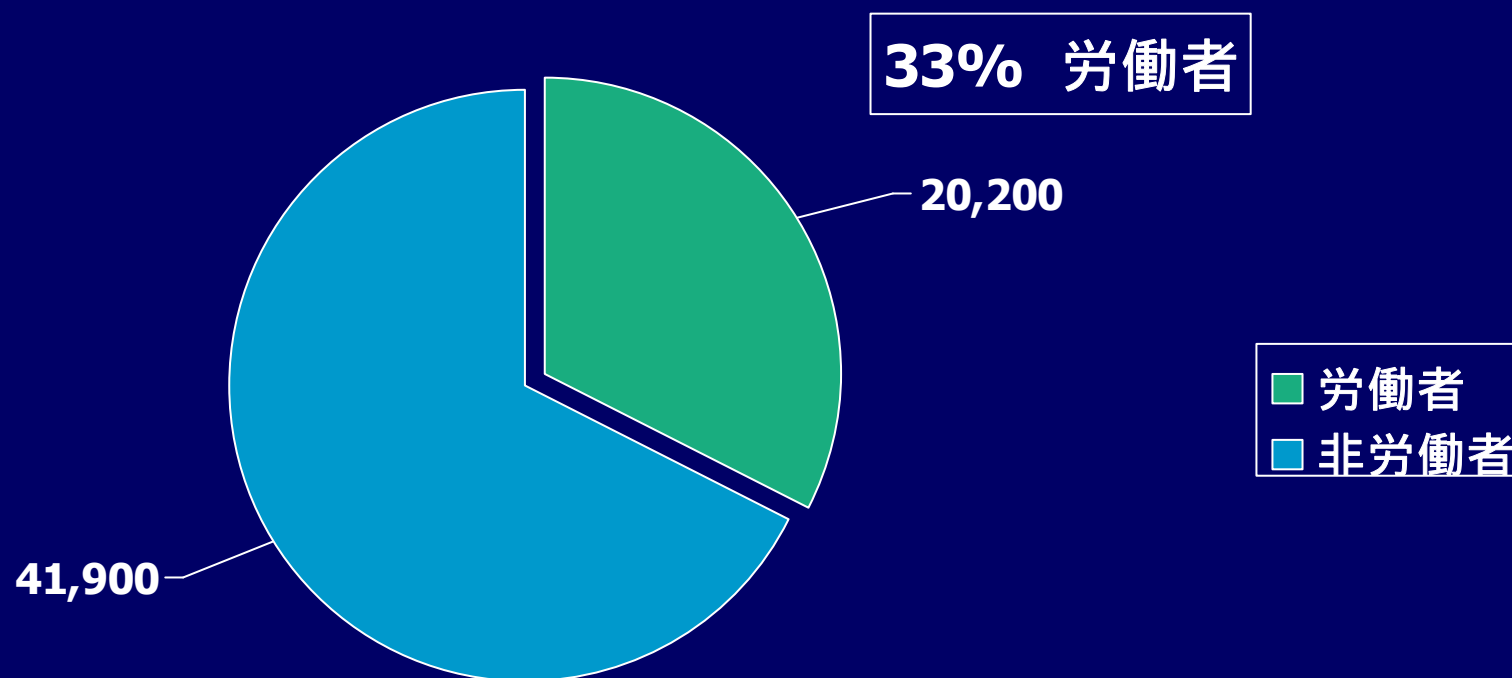


家庭と地域社会

- 62,100 死亡数
- 17,200,000 身体障害件数
- \$212.4 兆ドル
- 10700万件 家庭

Source: *Injury Facts*, 2005-2006 Ed., and US Census Bureau

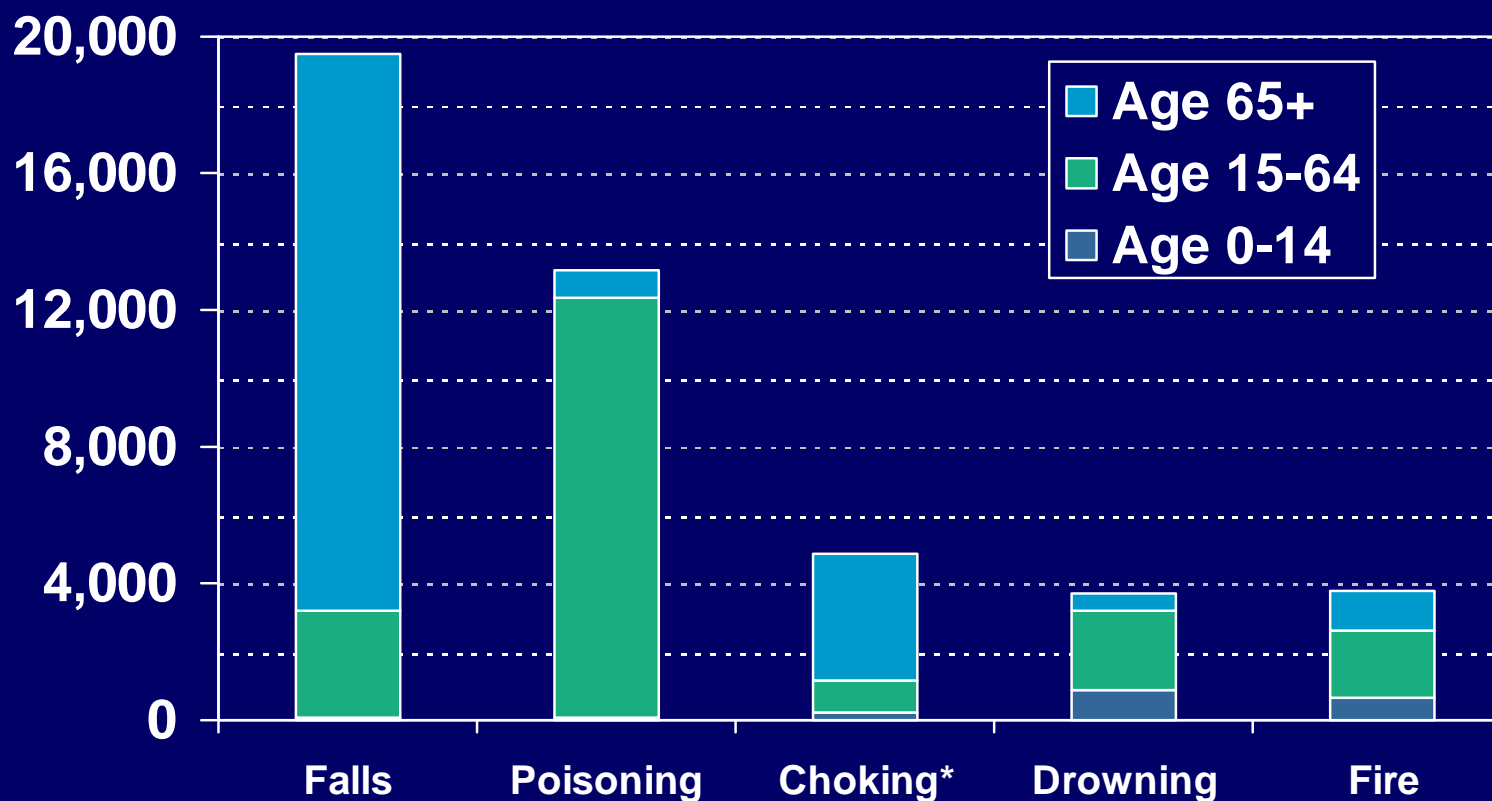
家庭や地域社会での死亡



Source: *Injury Facts*, 2005-2006 Ed.



Home & Community Deaths



Source: *Injury Facts*, 2005-2006 Ed.

*Inhalation or ingestion of food or object.

危険因子－転倒

- 年齢－若者, 老人
 - 筋肉運動の協調性
 - 傷の抵抗力
- 環境的条件
 - 硬い表面
 - 滑りやすい表面, 床
 - 不安定な歩き
 - 無防備な高さ

危険因子 – 中毒

- 毒物の知見
- 薬物の不適切な使用または過剰摂取
- アルコールの摂取
- 不法薬物の使用

危険因子 – おぼれ

- 水に落ちる
- 泳げない
- ハイポセミア
- 疲労
- 水の流れと深さ

危険因子 - 窒息

- アルコール
- 義歯
- 噛む/飲み込み の問題
- 小さなもの, 食べ物片

危険因子－火事

- 煙感知計の欠陥
- 煙の出る資材の不適切な使用
- 調理中の不在
- 熱器具の故障
- 年齢－若年, 老人

危険因子 – やけど

- 家庭の熱湯
- 熱いもの, 蒸気
- 燃える織物
- アルコールの使用

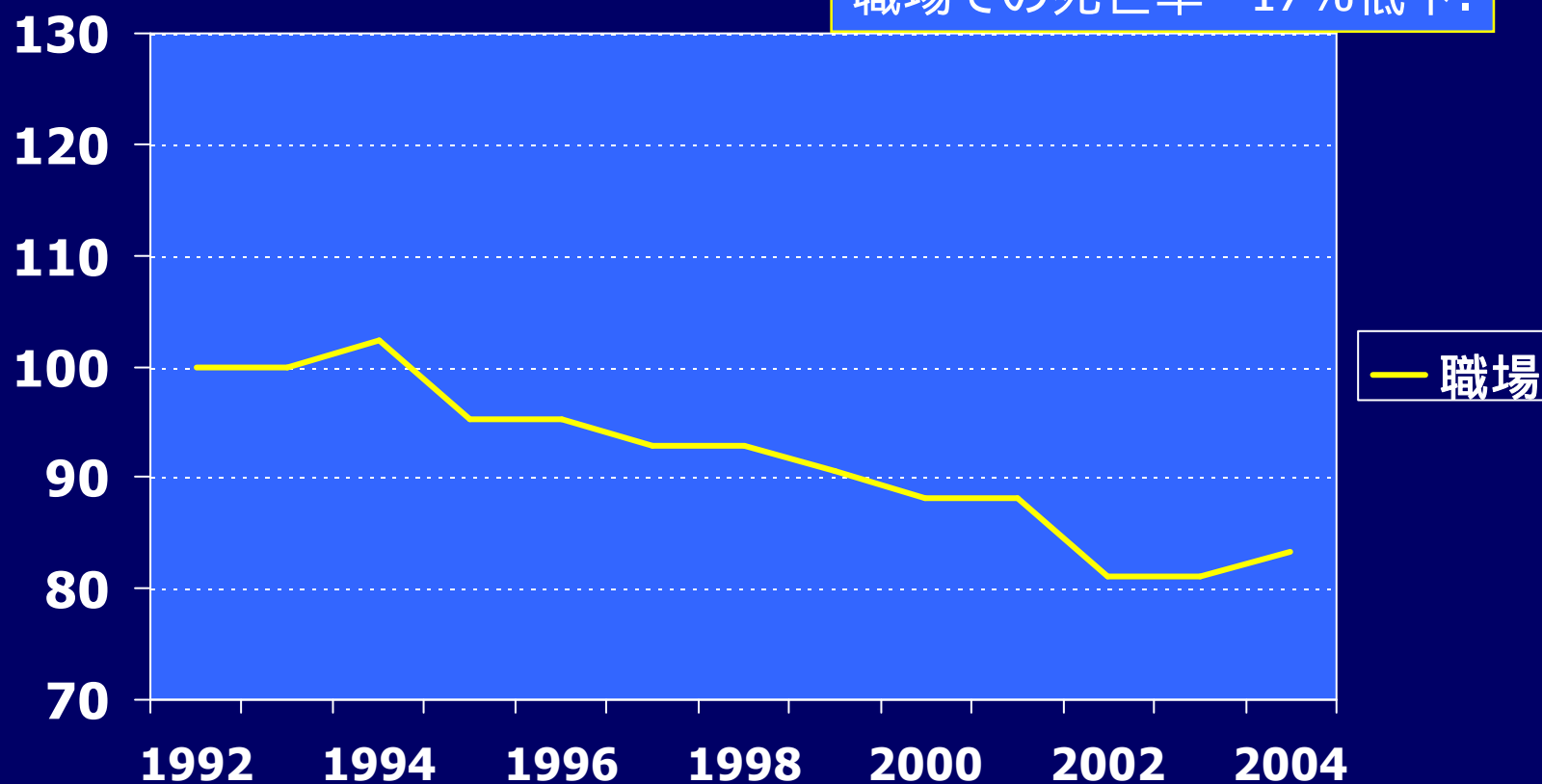
Where the Nation Is Today



トレンド

死亡率指標 (1992=100)

職場での死亡率* 17%低下.



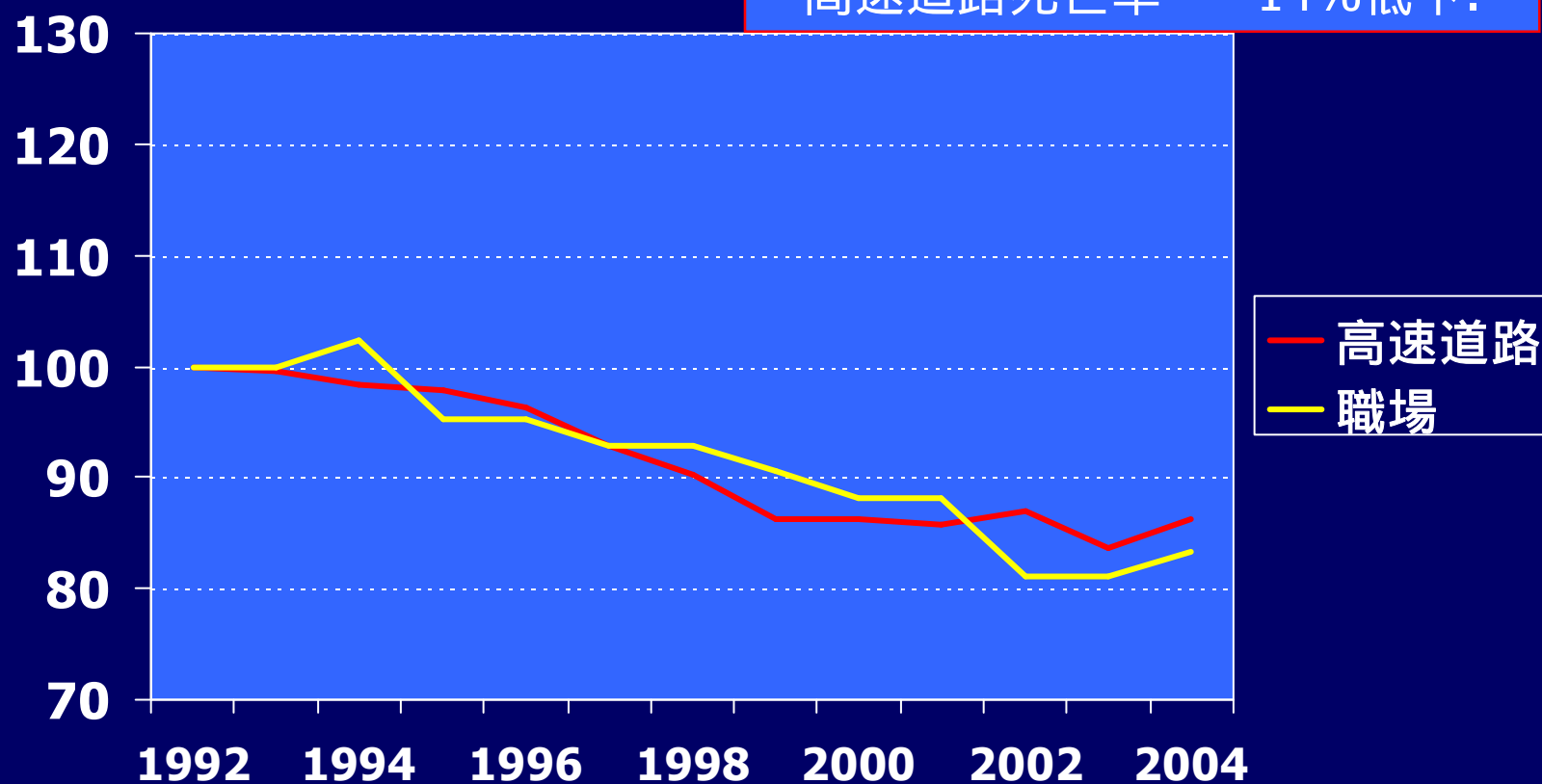
Source: *Injury Facts*, 2005-2006 Ed.

*Deaths per 100,000 workers.

トレンド

死亡率指標 (1992=100)

高速道路死亡率 * 14%低下.



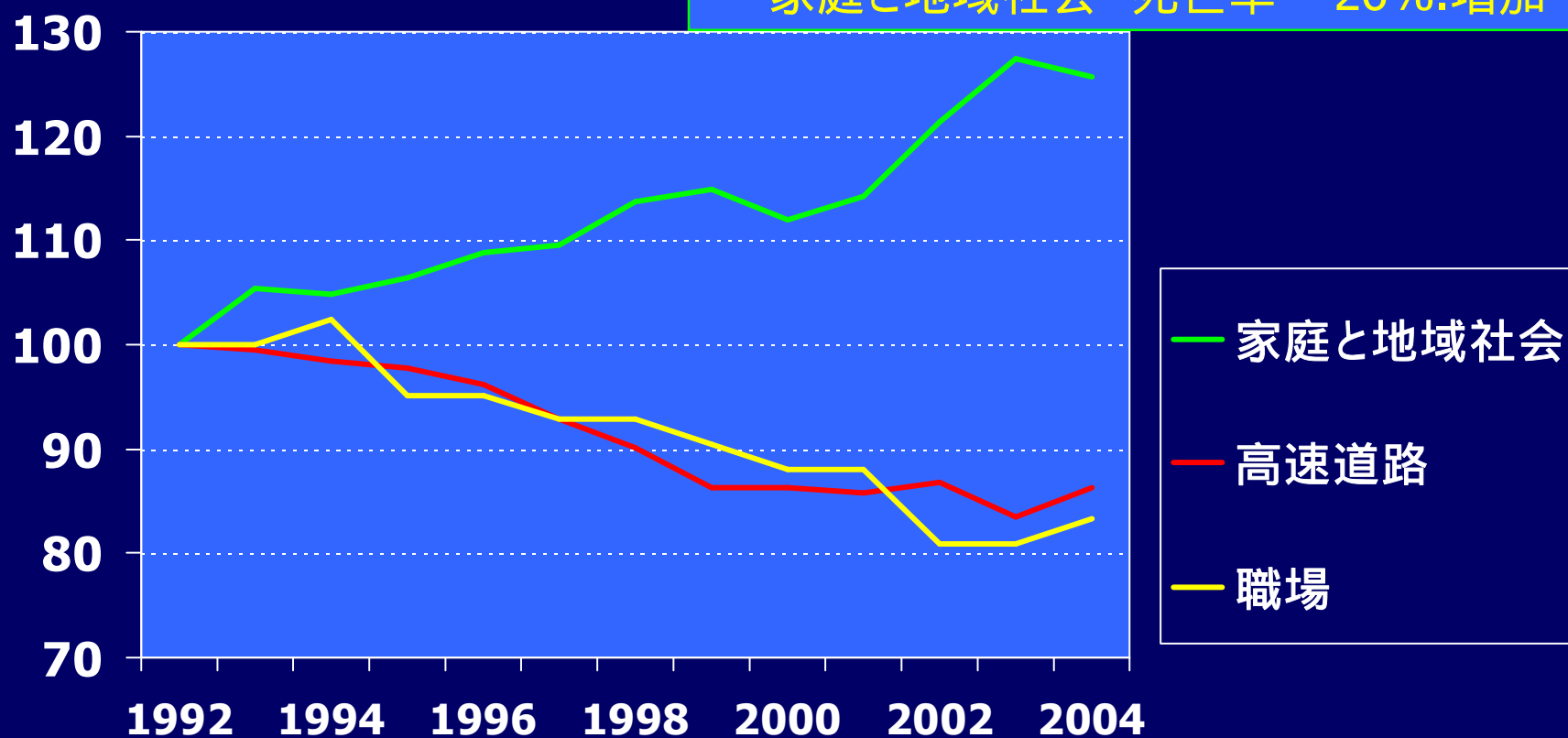
Source: Injury Facts, 2005-2006 Ed.

*Deaths per 100,000,000 VMT.

トレンド

死亡率指標 (1992=100)

家庭と地域社会 死亡率* 26%.増加



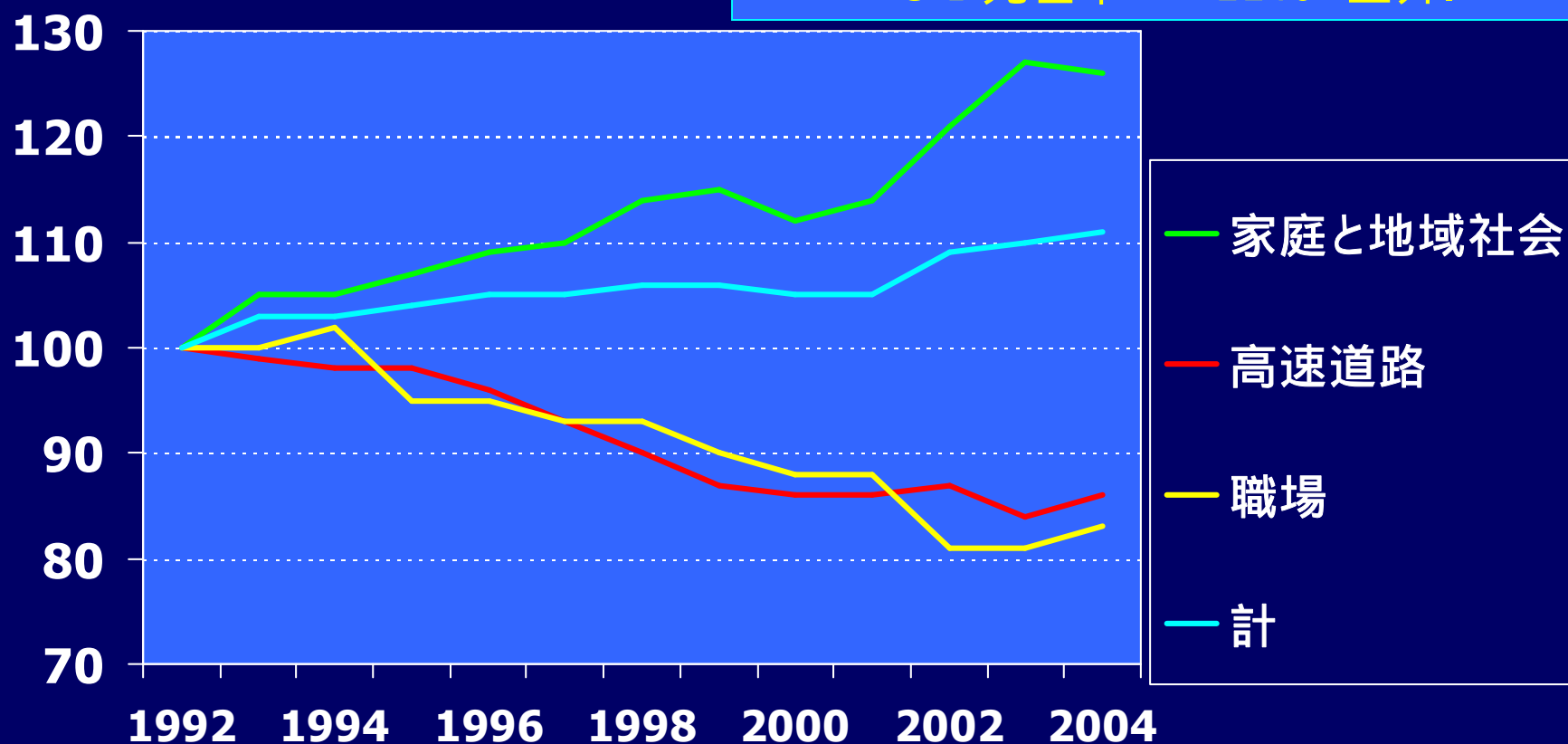
Source: Injury Facts, 2005-2006 Ed.

*Deaths per 100,000 population.

米国の現況は

死亡率指標 (1992=100)

U-I 死亡率 * 11% 上昇.



Source: Injury Facts, 2005-2006 Ed.

* Deaths per 100,000 population.

Off-the-Job Injuries: What's the situation in?

あなたの職場では？

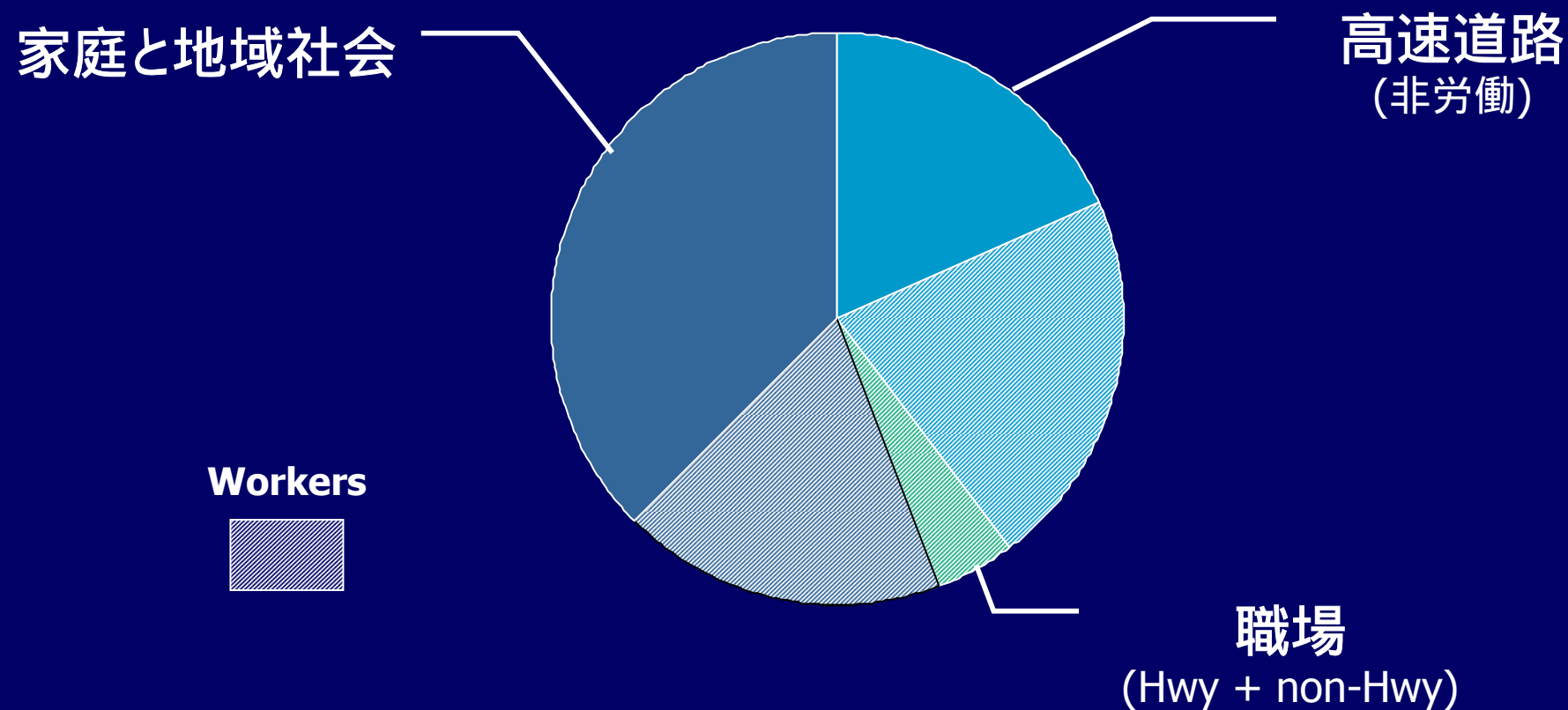
誰がケアをすべきか？

従業員一人当たりにかかる費用

- 仕事上の損傷 – \$1,896
- OTJ(Off-the-job)損傷 – \$756
- コスト総計 – \$2,652
- OTJ費用は、 29%

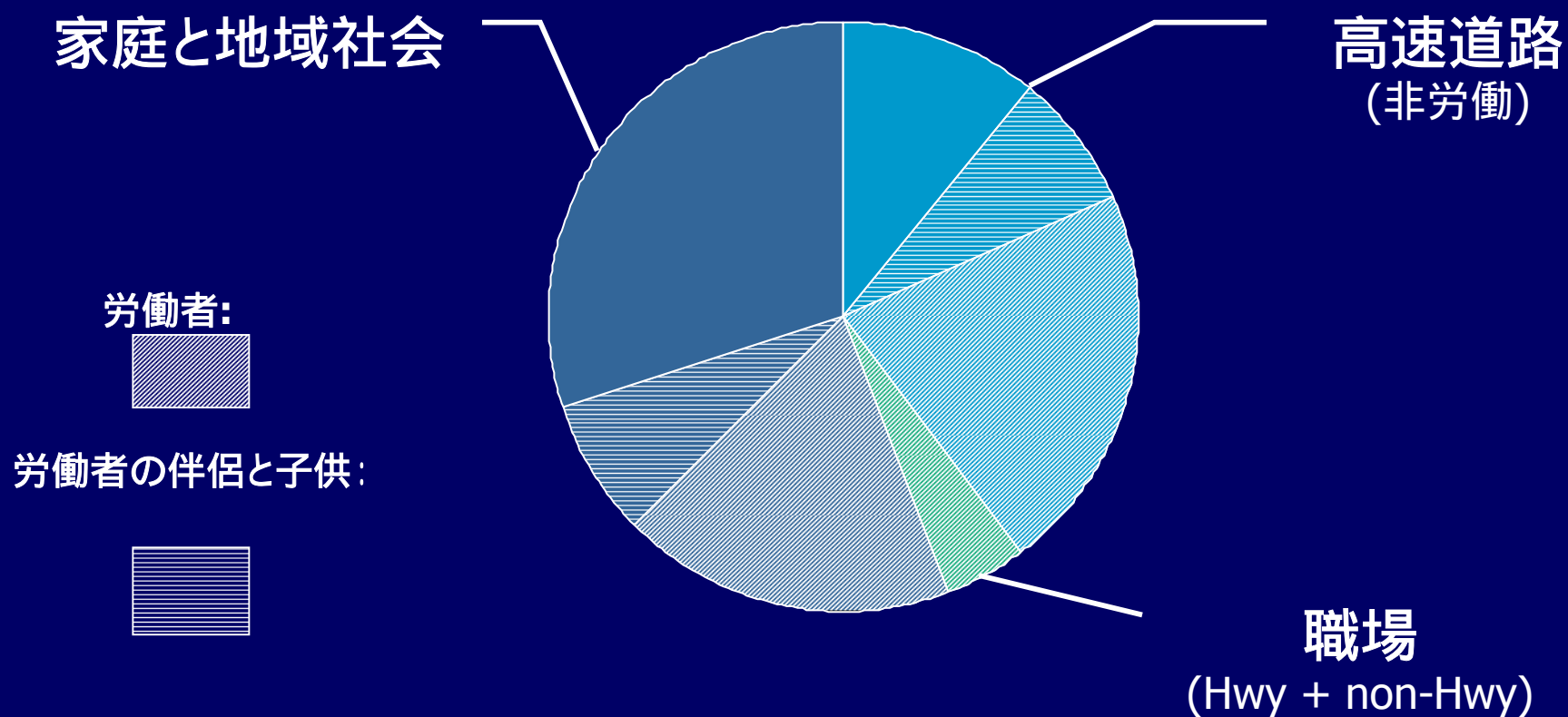
Source: Miller, T.R. (1997). *JSR*, 28(1), 1-13.
Adjusted to 2005 dollars.

全ての事故死: 44% は、労働者



Source: National Safety Council estimates.

すべての事故死: 59% は、労働者かその家族



Source: National Safety Council estimates.

誰がケアを？

労働者が、職場以外(OTJ)
でも、職場と同様に安全であ
るように、援助をしよう！

NSC Japan は

労働者が、職場以外(OTJ)でも、
職場と同様に安全であるように、
援助をしたい！



Technical notes, definitions, & references

(Delete this slide; not part of the presentation)

Definitions (See also the Glossary in Injury Facts®.)

Disabling injury – an injury causing death, permanent disability, or any degree of temporary total disability beyond the day of the injury. Disabling injuries are not reported on a national basis, so the totals shown are approximations based on ratios of disabling injuries to deaths developed by the National Safety Council.

Non-workers – children, persons keeping house full time, retirees, the unemployed, and other persons not in the labor force.

Non-work injuries – injuries that are not “on-the-job (occupational) injuries”. Such injuries may involve workers or non-workers.

Off-the-job injury – an unintentional non-work-related injury to individuals employed on a full-time or part-time basis. This category excludes children, persons keeping house full time, retirees, the unemployed, and other persons not in the labor force.

On the job (occupational) injury – an unintentional injury resulting from a work-related accident or from a single instantaneous exposure in the work environment.

Societal costs – total cost of unintentional injury in the United States, including wage and productivity losses, medical expenses, administrative expenses, motor-vehicle damage, employer costs, and fire losses. These costs may be borne by the injured worker and his/her family, the worker’s employer, insurance companies, or government (taxpayers).

Workers – all persons gainfully employed, including owners, managers, other paid employees, the self-employed, and unpaid family workers but excluding private household workers.

Technical notes

Slide 18. The height of the blue bars represents the average age at which people die from each cause. The height of the green bars represents the average additional years of life remaining for a person who lives to the age represented by the blue bar.

Slides 34-39. These lists of risk factors are not comprehensive. These are the most common risk factors mentioned in the literature.

Slides 41-44 show the trends in death rates for total unintentional-injuries and the three venues using index numbers. The indexes are based on 1992 rates because that was the year that the Census of Fatal Occupational Injuries was adopted for the Work venue final count. The index number for a given year is found by dividing the rate for that year by the rate for 1992 and multiplying by 100. The Motor Vehicle rate is deaths per 100 million vehicle-miles. The Work rate is deaths per 100,000 workers. The Home and Community rate and Total U-I rate are deaths per 100,000 population. Indexes less than 100 indicate improvement since 1992. Historical death rates may be found in Injury Facts®.

Slides 47-48 show the formulas used to calculate comparable on-the-job and off-the-job injury incidence rates. You may either keep these slides in the presentation to show how the rates are calculated, or remove them (delete or hide) if you think they may not be appropriate for your audience.

References

National Safety Council. (2006). Injury Facts, 2005-2006 Edition. Itasca, IL: Author.

Miller, T.R. (1997). Estimating the costs of injury to U.S. employers. Journal of Safety Research, 28(1), 1-13.