

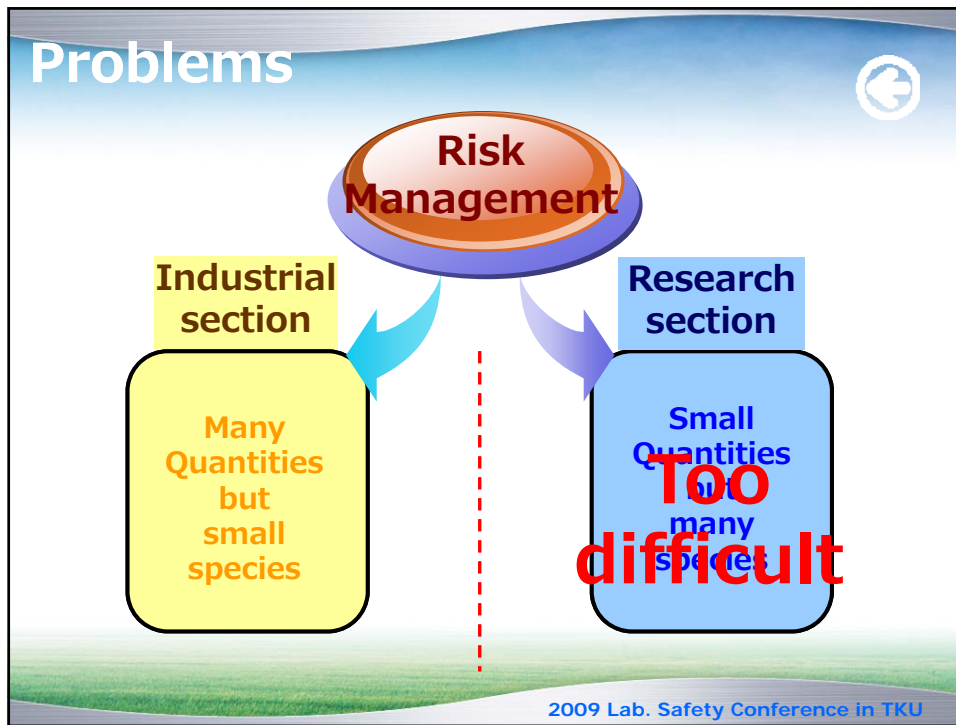


Major Accidents

Accident reports

- Accidents in lab.
 - '99, **dust explosion** at univ. in Seoul (3 deaths, 1 injury)
 - '03, **gas explosion** at univ. in Daejeon (1 death, 1 injury)
 - '03, **explosion** at research institute in Seoul (1 death, 1 injury)
 - '03, **fire** at research institute in Daejeon (2 deaths, 2 injuries)
 - ↓
 - '08, **gas explosion** at research institute in Ulsan (1 death)
- The properties of accident in lab.
 - The **same types of accident in industrial section** have been occurred in laboratory. (fire, explosion, etc.)

2009 Lab. Safety Conference in TKU



2 The Law for Lab. Safety

Introduction to Lab. Safety Law

The Law for Lab. Safety

- Progress
 - '03, **planned** to establish the law for lab. safety by the Ministry of Science & Technology.
 - '05, established the law for lab. safety by the Ministry of Science & Technology.
 - '06, **enforced** by the Ministry of Science & Technology.
- Establishment purpose
 - to ensure safety in lab. of univ. & research institute.
 - to **compensate students or researchers** for loss due to accidents.

2009 Lab. Safety Conference in TKU

Introduction to Lab. Safety Law

Main Topics of Lab. Safety Law

■ Educations

- regular : 1hr/month
- newly hired : over 8hrs

■ Inspections

- daily : 1 time/day
- regular : 1 time/yr
- detailed : 1 time/2yrs

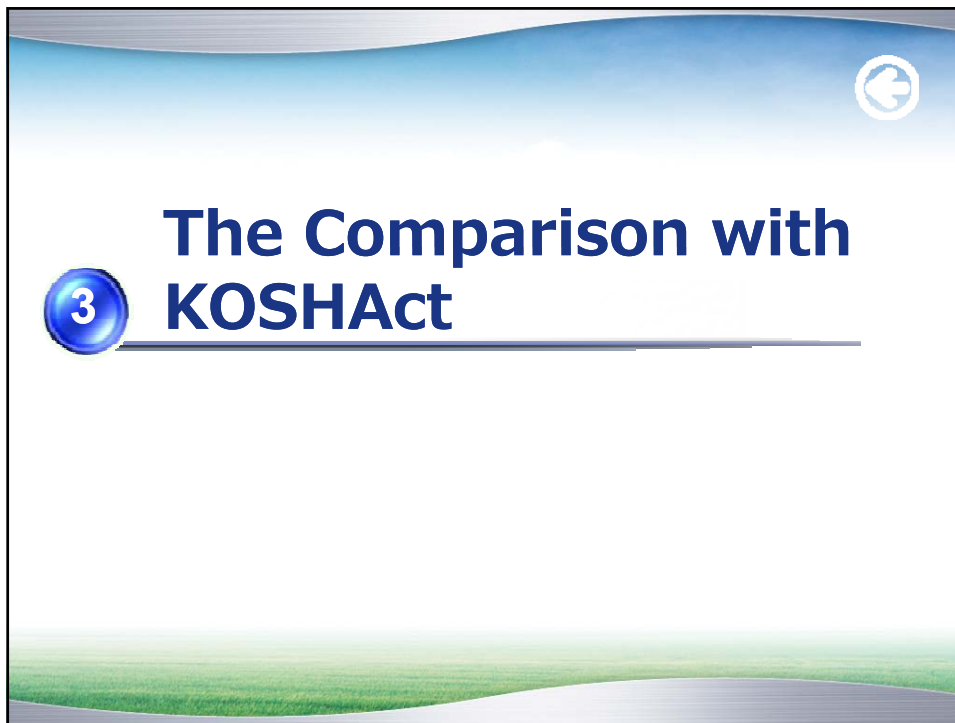
■ Insurance

- insurance for the researcher injury
- ₩ 1 hundred million at death
- ₩ 10 million at injury
- **regardless of researcher's miss**

■ Risk Management Cost

- **2% of personnel expend.**
- among the **budget of project**
- personal protective equipment
- insurance cost, maintenance, etc

2009 Lab. Safety Conference in TKU



Organization

■ Safety Management Organization

	Lab. Safety Law	KOSHAct
責任者	研究主体の長	安全保険管理責任者
名称	研究室安全管理委員会	産業安全保険委員会
構成	研究活動従者の半分以上参加	各労働者9人
	責任者 安全担当者	責任者, 安全管理者 保険管理者
安全管理者の資格	無し	無し

Education

■ Education

	Lab. Safety Law	KOSHAct
種類	定期教育 採用時 教育 作業内容 変更時 特別教育	定期教育 採用時 教育 作業内容 変更時 特別教育
対象	研究活動従者	全ての勤労者
講師 資格条件	資格を持っている者 及 び大学の准教授以上	安全保険管理者 管理監督者

Safety Signs

■ Safety Signs

	Lab. Safety Law	KOSHAct
範囲	安全管理規定に含む 基準無し	労働部長官 公示及び事項規 定に明示
性格	義務	義務
種類	無し	化学物質の有害性標識

Accident Report

■ Accident Report

	Lab. Safety Law	KOSHAct
実施	教育科学技術長官の命令	労働部長官の公示 及び事項規定による
事故の記録 公表	無し	公表可能
事故の記録 保存	無し	3年間保存
事故の記録 報告	教育科学技術長官の要請	労働部長官による義務

比較

■ Safety Inspection & Detailed Safety Diagnosis

	Lab. Safety Law	KOSHAct
種類	日常,定期,特別, 精密安全診断	設計,完成,性能,定期検査が 分野に異なる
点検者の資格	資格を持っている者	環境及び分野に資格が細か く分類している
点検の範囲	研究室の安全の全ての内 容	各分野に点検要素を明示
精密安全診断	2年1回 (義務)	自律安全確認 安全認証

Budget

■ Safety Management Budget

	Lab. Safety Law	KOSHAct
対象	研究課題の人件費の 2%以内	業種による工事の金額で 異なる
用途	保険費,安全教育, 健康診断,設備維持など	人件費及び業務の手当,安全 施設費, 安全診断など
用途の基準	無し	業種別に労働部公示で明示
使用内訳書	作成及び報告	作成及び備え

Insurance

■ Insurance

	Lab. Safety Law	KOSHAct
対象	研究活動従者	5人以上事業所の 全勤労者
保険料 納入	研究室安全管理予算	事業者と勤労者が負担
管理主体	民間保険社	勤労福祉公団
報償金額	被害の程度で決定	給料レベル及び 勤労損失日数による