



Environment Directorate

Environment Directorate

Chemical Safety
Biocides
Chemical Accidents
Chemicals Classification and Labelling
Chemicals Hazard/Risk Assessment
Chemicals Risk Management
Chemicals Testing - Guidelines
Co-operation on the Investigation of Existing Chemicals
Good Laboratory Practice
New Chemicals
Pesticides
Pollutant Release and Transfer Registers
Safety of Manufactured Nanomaterials
Biosafety - BioTrack
Climate Change, Energy and Transport
Consumption, Production and the Environment
Environment in Emerging and Transition Economies
Environmental Country Reviews
Environmental Indicators and Outlooks
Environmental Policies and Instruments
Environmental-Social Interface
Natural Resource Management
Trade, Investment and Environment
Waste

Back to

OECD home page
Department List

Home: Chemicals Testing - Guidelines > Section 2: Effects on Biotic Systems

About Statistics Publications & Documents Information by Country

Section 2: Effects on Biotic Systems

Send Print

Go to:

- Draft Test Guidelines open for comment
- Draft Test Guidelines closed for comment (awaiting approval or publication)
- OECD Series on Testing and Assessment (Guidance Documents/Monographs)

Adopted Test Guidelines

OECD Test Guidelines are free of charge from the OECD Bookshop or SourceOECD. Click here for information on how to order.

- 201** Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inhibition Test (Updated Guideline, adopted 23rd March 2006)
- 202** *Daphnia* sp. Acute Immobilisation Test (Updated Guideline, adopted 13th April 2004)
- 203** Fish, Acute Toxicity Test (Updated Guideline, adopted 17th July 1992)
- 204** Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-Day Study (Original Guideline, adopted 4th April 1984)
- 205** Avian Dietary Toxicity Test (Original Guideline, adopted 4th April 1984)
- 206** Avian Reproduction Test (Original Guideline, adopted 4th April 1984)
- 207** Earthworm, Acute Toxicity Tests (Original Guideline, adopted 4th April 1984)
- 208** Terrestrial Plants, Growth Test (Updated Guideline, adopted 19th July 2006)
- 209** Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Original Guideline, adopted 4th April 1984)
- 210** Fish, Early-Life Stage Toxicity Test (Original Guideline, adopted 17th July 1992)
- 211** *Daphnia magna* Reproduction Test (Original Guideline, adopted 3rd October 2008)
- 212** Fish, Short-term Toxicity Test on Embryo and Sac-Fry Stages (Original Guideline, adopted 21st September 1998)
- 213** Honeybees, Acute Oral Toxicity Test (Original Guideline, adopted 21st September 1998)
- 214** Honeybees, Acute Contact Toxicity Test (Original Guideline, adopted 21st September 1998)
- 215** Fish, Juvenile Growth Test (Original Guideline, adopted 21st January 2000)
- 216** Soil Microorganisms, Nitrogen Transformation Test (Original Guideline, adopted 21st January 2000)
- 217** Soil Microorganisms, Carbon Transformation Test (Original Guideline, adopted 21st January 2000)
- 218** Sediment-Water Chironomid Toxicity Test Using Spiked Sediment (Original Guideline, adopted 13th April 2004)
- 219** Sediment-Water Chironomid Toxicity Test Using Spiked Water (Original Guideline, adopted 13th April 2004)
- 220** Enchytraeid Reproduction Test (Original Guideline, adopted 13th April 2004)
- 221** *Lemna* sp. Growth Inhibition Test (Original Guideline, adopted 23rd March 2006)
- 222** Earthworm Reproduction Test (*Eisenia fetida*/*Eisenia andrei*) (Original Guideline, adopted 13th April 2004)

Don't miss

OECD Guidelines for the Testing of Chemicals
Questions & Answers regarding the OECD Test Guidelines Programme (TGP)
Guidance document No. 1 for the Development of OECD Guidelines for the testing of Chemicals
OECD Considers Animal Welfare in the Development of Test Guidelines
OECD Harmonised Templates
Overview of Test Guidelines/Draft Test Guidelines
Test Guidelines-Related documents/Draft documents
Endocrine Disrupters-Testing, Assessment
Activities on Toxicogenomics
Endocrine Disrupters-Sharing the Work
Activities on (Q)SARs
Contact Us
Site Map

224 Determination of the activity of anaerobic bacteria - reduction of gas production from anaerobically sewage sludge (Original Guideline, 10 January 2006) PDF

225 Sediment-Water Lumbriculus Toxicity Test Using Spiked Sediment (Original Guideline, adopted 16th October 2007)

226 Predatory Mite (*Hypoaspis* (*Geolaelaps*) *Aculeifer*) Reproduction Test in Soil (Original Guideline, adopted 3rd October 2008)

227 Terrestrial Plant Test: Vegetative Vigour Test (Original Guideline, adopted 19th July 2006)

228 Determination of Developmental Toxicity of a Test Chemical to Dipteran Dung Flies (*Scathophaga stercoraria* L. (Scathophagidae) and *Musca autumnalis* De Geer (Muscidae)) (Original Guideline, adopted 3rd October 2008)

Draft Test Guidelines

WARNING: Draft Test Guidelines are not part of Mutual Acceptance of Data. Please consult with national authorities before using draft Test Guidelines.

Draft Test Guidelines open for comment

Instructions for Commenting on Draft Test Guidelines
Template for submission of comments

Threshold Approach for Fish Acute Toxicity Test PDF

Deadline for public comments: 6 February 2009

Draft Test Guideline on the Fish Screening Assay for Endocrine Active Substances PDF

Deadline for public comments: 23 January 2009

Draft Test Guideline on the Amphibian Metamorphosis Assay PDF

Deadline for public comments: 15 December 2008

Draft Test Guideline on the Collembolan Reproduction Test PDF

Report: Toxicity Testing with the Collembolans *Folsomia fimetaria* and *Folsomia candida* and the Results of a Ringtest PDF

Deadline for public comments: 25 November 2008

Draft Test Guideline on the Fish Screening Assay PDF

Template for comments Word

Deadline for public comments: 1 September 2008

Draft Test Guideline on Predatory Mite Reproduction Test in Soil (*Hypoaspis* (*Geolaelaps*) *Aculeifer*) PDF

Deadline for public comments: 11 February 2008

Determination of Developmental Toxicity of a Test Chemical to Dipteran Dung Flies (*Scathophaga stercoraria* L. (Scathophagidae), *Musca autumnalis* De Geer (Muscidae)) PDF

Draft Test Guidelines for which the commenting period is over

Draft Test Guideline on predatory mite reproduction test in soil (*Hypoaspis* (*Geolaelaps*) *aculeifer*) PDF

Deadline for public comments: 1 October 2007

Related Document:

- Validation Report - Results of an International Ring Test according to the Draft Test Guideline [Annex III]

The following draft Test Guidelines are being revised/finalised and are no longer available for comment.

Draft Guideline **223** : Proposal for a New Guideline 223 Avian Acute Oral Toxicity Test
Deadline for public comments passed: 30 June 2007 PDF

Draft Test Guideline on determination of developmental toxicity of a test chemical to dipteran dung flies

Deadline for public comments passed: 15 June 2007 PDF

Draft Test Guideline on "Fish Embryo Toxicity Test"

Draft New Guideline (May 2006) PDF (A supporting background document is available upon request. Please contact env.tgcontact@oecd.org to obtain a copy)

Deadline for public comments passed: 1 September 2006

223 Avian Acute Oral Toxicity

Proposal A PDF and Proposal B PDF

Deadline for public comments passed: February 2003.

*** Avian Reproduction Toxicity Test in the Japanese Quail or Northern Bobwhite (Draft

New Guideline, April 2000) PDF
Discussed at the National Co-ordinators' Meeting in May 2000

[***Avian Repellency Test
(Draft New Guideline, February 2003) PDF
Deadline for public comments passed: May 2003]

[Top of page](#)

Environment Directorate

Environment Directorate

Chemical Safety
Biocides
Chemical Accidents
Chemicals Classification and Labelling
Chemicals Hazard/Risk Assessment
Chemicals Risk Management
Chemicals Testing - Guidelines
Co-operation on the Investigation of Existing Chemicals
Good Laboratory Practice
New Chemicals
Pesticides
Pollutant Release and Transfer Registers
Safety of Manufactured Nanomaterials
Biosafety - BioTrack
Climate Change, Energy and Transport
Consumption, Production and the Environment
Environment in Emerging and Transition Economies
Environmental Country Reviews
Environmental Indicators and Outlook
Environmental Policies and Instruments
Environmental-Social Interface
Natural Resource Management
Trade, Investment and Environment
Waste

Back to

OECD home page
Department List

Home: Chemicals Testing - Guidelines > Section 3: Degradation and Accumulation

About Statistics Publications & Documents Information by Country

Section 3: Degradation and Accumulation

Send Print

Go to:

- Draft Test Guidelines open for comment
- Draft Test Guidelines closed for comment (awaiting approval or publication)
- OECD Series on Testing and Assessment (Guidance Documents/Monographs)

Adopted Test Guidelines

OECD Test Guidelines are free of charge from the OECD Bookshop or Source OECD. Click here for information on how to order.

301 Ready Biodegradability (Updated guideline, adopted 17th July 1992)

- A:** DOC Die-Away Test
- B:** CO₂ Evolution Test
- C:** Modified MITI Test (I)
- D:** Closed Bottle Test
- E:** Modified OECD Screening Test
- F:** Manometric Respirometry Test

302A Inherent Biodegradability: Modified SCAS Test (Original Guideline, adopted 12th May 1981)

302B Inherent Biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test (Updated Guideline, adopted 17th July 1992)

302C Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II) (Original Guideline, adopted 12th May 1981)

303 Simulation Test - Aerobic Sewage Treatment (Updated Guidelines, adopted 22nd January 2001)

- A:** Activated Sludge Units
- B:** Biofilms

304A Inherent Biodegradability in Soil (Original Guideline, adopted 12th May 1981)

305 Bioconcentration: Flow-through Fish Test (Updated Guideline, adopted 14th June 1996)

306 Biodegradability in Seawater (Original Guideline, adopted 17th July 1992)

307 Aerobic and Anaerobic Transformation in Soil (Original Guideline, adopted 24th April 2002)

308 Aerobic and Anaerobic Transformation in Aquatic Sediment Systems (Original Guideline, adopted 24th April 2002)

309 Aerobic Mineralisation in Surface Water - Simulation Biodegradation Test (Original Guideline, adopted 13th April 2004)

310 Ready Biodegradability - CO₂ in Sealed Vessels (Headspace Test) (Original Guideline, adopted 23rd March 2006)

311 Anaerobic Biodegradation of Organic Compounds in Digested Sludge - Method by Measurement of Gas Production (Original Guideline, adopted 23rd March 2006)

312 Leaching in Soil Columns (Original Guideline, adopted 13th April 2004)

314 Simulation Tests to Assess the Biodegradability of Chemicals Discharged in Wastewater (Original Guideline, adopted 3rd October 2008)

315 Bioaccumulation in Sediment-dwelling Benthic Oligochaetes (Original Guideline, adopted 3rd October 2008)

316 Phototransformation of Chemicals in Water- Direct Photolysis (Original Guideline, adopted 3rd October 2008)

Introduction to Section 3 of the OECD Test Guidelines - Biodegradation and Bioaccumulation (revised introduction to Section 3, adopted 23rd March 2006)

Don't miss

OECD Guidelines for the Testing of Chemicals

Questions & Answers regarding the OECD Test Guidelines Programme (TGP)

Guidance document No. 1 for the Development of OECD Guidelines for the testing of Chemicals

OECD Considers Animal Welfare in the Development of Test Guidelines

OECD Harmonised Templates

Overview of Test Guidelines/Draft Test Guidelines

Test Guidelines-Related documents/Draft documents

Endocrine Disrupters-Testing, Assessment

Activities on Toxicogenomics

Endocrine Disrupters-Sharing the Work

Activities on (Q)SARs

Contact Us

Site Map

Draft Test Guidelines

WARNING: Draft Test Guidelines are not part of Mutual Acceptance of Data. Please consult with national authorities before using draft Test Guidelines.

Draft Test Guidelines open for comment

Instructions for Commenting on Draft Test Guidelines
Template for submission of comments (optional)

Draft Test Guideline: Bioaccumulation in Sediment-dwelling Benthic Oligochaetes, Draft 21 December 2007 (with track changes) [PDF](#)

Deadline for comments: 8 February 2008

Compilation of comments received on the August 2007 draft TG and responses to these comments (21 December 2007) [PDF](#)

Proposal for a New Draft Test Guideline: Phototransformation of Chemicals in Water-Direct Photolysis [\[PDF\]](#)

Deadline for comments: 20 January 2008

Draft Test Guideline 'Simulation Tests to Assess the Primary and Ultimate Biodegradability of Chemicals Discharged to Wastewater: Biodegradation in Wastewater, Activated Sludge, Anaerobic Digester Sludge, Mixing Zone for Treated Effluent and Surface Water and Mixing Zone for Untreated Wastewater and Surface water', October 2007 [\[PDF\]](#)

Compilation of comments received on July 2006 draft and responses to these comments [\[PDF\]](#)

Proposal for a New Draft Test Guideline: Bioaccumulation in Sediment-dwelling Benthic Oligochaetes [\[PDF\]](#)

Validation Report: Validation of a Sediment Bioaccumulation Test with Endobenthic Aquatic Oligochaetes by an International Ring Test [\[PDF\]](#)

Deadline for public comments: 2 October 2007

Draft Test Guidelines for which the commenting period is over

The following draft Test Guidelines are being revised/finalised and are no longer available for comment.

[Top of page](#)



Environment Directorate

Environment Directorate

Chemical Safety
Biosides
Chemical Accidents
Chemicals Classification and Labelling
Chemicals Hazard/Risk Assessment
Chemicals Risk Management
Chemicals Testing - Guidelines
Co-operation on the Investigation of Existing Chemicals
Good Laboratory Practice
New Chemicals
Pesticides
Pollutant Release and Transfer Registers
Safety of Manufactured Nanomaterials
Biosafety - BioTrack
Climate Change, Energy and Transport
Consumption, Production and the Environment
Environment in Emerging and Transition Economies
Environmental Country Reviews
Environmental Indicators and Outlook
Environmental Policies and Instruments
Environmental-Social Interface
Natural Resource Management
Trade, Investment and Environment
Waste

Back to

OECD home page
Department List

Home: Chemicals Testing - Guidelines > Section 4: Health Effects

About Statistics Publications & Documents Information by Country

Section 4: Health Effects

Send Print

Go to:

- Draft Test Guidelines open for comment
- Draft Test Guidelines closed for comment (awaiting approval or publication)
- OECD Series on Testing and Assessment (Guidance Documents/Monographs)

Adopted Test Guidelines

OECD Test Guidelines are free of charge from the OECD Bookshop or Source OECD. Click here for information on how to order.

- 401** Acute Oral Toxicity (Deleted Guideline, date of deletion: 20th December 2002)
- 402** Acute Dermal Toxicity (Updated Guideline, adopted 24th February 1987)
- 403** Acute Inhalation Toxicity (Original Guideline, adopted 12th May 1981)
- 404** Acute Dermal Irritation/Corrosion (Updated Guideline, adopted 24th April 2002)
- 405** Acute Eye Irritation/Corrosion (Updated Guideline, adopted 24th April 2002)
- 406** Skin Sensitisation (Updated Guideline, adopted 17th July 1992)
- 407** Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents (Updated Guideline, adopted 3rd October 2008)
- 408** Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents (Updated Guideline, adopted 21st September 1998)
- 409** Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Non-Rodents (Updated Guideline, adopted 21st September 1998)
- 410** Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-day Study (Original Guideline, adopted 12th May 1981)
- 411** Subchronic Dermal Toxicity: 90-day Study (Original Guideline, adopted 12th May 1981)
- 412** Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28-day or 14-day Study (Original Guideline, adopted 12th May 1981)
- 413** Subchronic Inhalation Toxicity: 90-day Study (Original Guideline, adopted 12th May 1981)
- 414** Prenatal Developmental Toxicity Study (Updated Guideline, adopted 22nd January 2001)
- 415** One-Generation Reproduction Toxicity Study (Original Guideline, adopted 26th May 1983)
- 416** Two-Generation Reproduction Toxicity Study (Updated Guideline, adopted 22nd January 2001)
- 417** Toxicokinetics (Updated Guideline, adopted 4th April 1984)
- 418** Delayed Neurotoxicity of Organophosphorus Substances Following Acute Exposure (Updated Guideline, adopted 27th July 1995)
- 419** Delayed Neurotoxicity of Organophosphorus Substances: 28-day Repeated Dose Study (Updated Guideline, adopted 27th July 1995)
- 420** Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Method (Updated Guideline, adopted 20th December 2001)
- 421** Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test (Original Guideline, adopted 27th July 1995)
- 422** Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction/Developmental

Don't miss

OECD Guidelines for the Testing of Chemicals
Questions & Answers regarding the OECD Test Guidelines Programme (TGP)
Guidance document No.1 for the Development of OECD Guidelines for the testing of Chemicals
OECD Considers Animal Welfare in the Development of Test Guidelines
OECD Harmonised Templates
Overview of Test Guidelines/Draft Test Guidelines
Test Guidelines-Related documents/Draft documents
Endocrine Disrupters-Testing, Assessment Activities on Toxicogenomics
Endocrine Disrupters-Sharing the Work
Activities on (Q)SARs
Contact Us
Site Map

Toxicity Screening Test (Original Guideline, adopted 22nd March 1996)

423 Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method (Updated Guideline, adopted 20th December 2001)

424 Neurotoxicity Study in Rodents (Original Guideline, adopted 21st July 1997)

425 Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure (Updated Guideline, adopted 3rd October 2008) [Statistical Software]

426 Developmental Neurotoxicity Study (Original Guideline, adopted 16th October 2007)

427 Skin Absorption: In Vivo Method (Original Guideline, adopted 13th April 2004)

428 Skin Absorption: In Vitro Method (Original Guideline, adopted 13th April 2004)

429 Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay (Updated Guideline, adopted 24th April 2002)

430 In Vitro Skin Corrosion: Transcutaneous Electrical Resistance Test (TER) (Original Guideline, adopted 13th April 2004)

431 In Vitro Skin Corrosion: Human Skin Model Test (Original Guideline, adopted 13th April 2004)

432 In Vitro 3T3 NRU Phototoxicity Test (Original Guideline, adopted 13th April 2004) [Software: Phototox Version 2.0]

435 In Vitro Membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion (Original Guideline, adopted 19th July 2006)

440 Uterotrophic Bioassay in Rodents: a short-term screening test for oestrogenic properties (Original Guideline, adopted 16th October 2007)

451 Carcinogenicity Studies (Original Guideline, adopted 12th May 1981)

452 Chronic Toxicity Studies (Original Guideline, adopted 12th May 1981)

453 Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies (Original Guideline, adopted 12th May 1981)

471 Bacterial Reverse Mutation Test (Updated Guideline, adopted 21st July 1997)

473 In vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test (Updated Guideline, adopted 21st July 1997)

474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test (Updated Guideline, adopted 21st July 1997)

475 Mammalian Bone Marrow Chromosomal Aberration Test (Updated Guideline, adopted 21st July 1997)

476 In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test (Updated Guideline, adopted 21st July 1997)

477 Genetic Toxicology: Sex-Linked Recessive Lethal Test in *Drosophila melanogaster* (Updated Guideline, adopted 4th April 1984)

478 Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test (Updated Guideline, adopted 4th April 1984)

479 Genetic Toxicology: In vitro Sister Chromatid Exchange Assay in Mammalian Cells (Original Guideline, adopted 23rd October 1986)

480 Genetic Toxicology: *Saccharomyces cerevisiae*, Gene Mutation Assay (Original Guideline, adopted 23rd October 1986)

481 Genetic Toxicology: *Saccharomyces cerevisiae*, Mitotic Recombination Assay (Original Guideline, adopted 23rd October 1986)

482 Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells in vitro (Original Guideline, adopted 23rd October 1986)

483 Mammalian Spermatogonial Chromosome Aberration Test (Original Guideline, adopted 21st July 1997)

484 Genetic Toxicology: Mouse Spot Test (Original Guideline, adopted 23rd October 1986)

485 Genetic Toxicology: Mouse Heritable Translocation Assay (Original Guideline, adopted 23rd October 1986)

486 Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo (Original Guideline, adopted 21st July 1997)

Draft Test Guidelines

WARNING: Draft Test Guidelines are not part of Mutual Acceptance of Data. Please consult with national authorities before using draft Test Guidelines

Draft Test Guidelines open for comment

Instructions for Commenting on Draft Test Guidelines
Template for submission of comments (optional)

Draft Test Guideline for the Bovine Corneal Opacity and Permeability (BCOP) Test Method for Identifying Ocular Corrosives and Severe Irritants PDF
Draft Test Guideline for the Isolated Chicken Eye (ICE) Test Method for Identifying Ocular Corrosives and Severe Irritants PDF

Deadline for public comments: 6 February 2009

Draft Test Guideline 403: Acute Inhalation Toxicity PDF
Draft Test Guideline 436: Acute Inhalation Toxicity - Acute Toxic Class (ATC) Method PDF

Deadline for public comments: 23 January 2009

Draft Test Guideline 451: Carcinogenicity studies PDF
Draft Test Guideline 452: Chronic Toxicity Studies PDF
Draft Test Guideline 453: Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies PDF

Deadline for public comments: 16 January 2009

Draft Test Guideline for the Hershberger Bioassay in rats PDF

Deadline for public comments: 16 January 2009

Draft Test Guideline for the Stably Transfected Human Estrogen Receptor- α Transcriptional Activation Assay for Detection of Estrogenic Agonist-Activity of Chemicals PDF

No longer open for public comments

Draft Proposal for a Revised TG 417: Toxicokinetics PDF

Deadline for public comments: 30 January 2009

Draft Proposal for a Revised Guideline 412: Subacute Inhalation Toxicity: 28-Day Study PDF

Draft Proposal for a Revised Guideline 413: Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study PDF

Deadline for public comments: 28 November 2008

The Bovine Corneal Opacity and Permeability Test Guideline PDF
The Isolated Chicken Eye Test Guideline PDF

Deadline for public comments: 31 October 2008

Draft Extended One-Generation Reproductive Toxicity Test Guideline PDF

Deadline for public comments: 4 September 2008

Draft Test Guideline on In Vitro Skin Irritation: Human Skin Model Test PDF
Validation information for the Human Skin Model Test Zip

Deadline for public comments on the draft TG: 15 August 2008

487 Draft Proposal for a New Guideline 487: *In Vitro* Mammalian Cell Micronucleus Test (MNvit) (Version 3, 13 December 2007) PDF

Deadline for public comments: 1 February 2008

436 Acute Inhalation Toxicity - Acute Toxic Class (ATC) Method
Draft New Guideline (December 2004) PDF

Deadline for public comments passed: 28 January 2005

Software to be used with TG432: Phototox Version 2.0

To install the software download phototox.zip to the hard drive of your computer and then open the zip folder and click on the setup.exe file. The software will install itself on your computer.

For instructions on how to use the PHOTOTOX Application please read the How-to-get-started document (Word, PDF) and the PHOTOTOX Application Help in the phototox.hlp file contained in the phototox.zip file.

Other documentation for the software:

Phase II.PXP and Phase III.PXP (PXP project files containing all the validation data) (ZIP file)

In Vitro Phototoxicity Testing: Development and Validation of a New Concentration Response Analysis Software and Biostatistical Analyses Related to the Use of Various Prediction Models (PDF)

Statistical Software to be used with TG425: Acute Oral Toxicity: Up and Down Procedure

User documentation 329k- PDF for the AOT425StatPgm Program

! Users should read this file before downloading the AOT425 Statistical

Program file!

Next, download the AOT 425Statistical Program. This is a self-extracting zip file which will install the program on your computer in two steps (**right click** on link, then "Save target as...") 1.84mb- execute file

Questions or comments? Email AOT425@epa.gov

Note: This is to confirm that the use of the computer program, AOT425StatPgm, developed by Westat for the US EPA, is freely given and there are no licensing restrictions in connection with its use. The user is cautioned to read the User Documentation regarding any limitations on applicability and hardware requirements.

[Top of page](#)

Environment Directorate

Environment Directorate

Chemical Safety

[Biocides](#)
[Chemical Accidents](#)
[Chemicals Classification and Labelling](#)
[Chemicals Hazard/Risk Assessment](#)
[Chemicals Risk Management](#)
[Chemicals Testing - Guidelines](#)
[Co-operation on the Investigation of Existing Chemicals](#)
[Good Laboratory Practice](#)
[New Chemicals](#)
[Pesticides](#)
[Pollutant Release and Transfer Registers](#)
[Safety of Manufactured Nanomaterials](#)
[Biosafety - BioTrack](#)
[Climate Change, Energy and Transport](#)
[Consumption, Production and the Environment](#)
[Environment in Emerging and Transition Economies](#)
[Environmental Country Reviews](#)
[Environmental Indicators and Outlook](#)
[Environmental Policies and Instruments](#)
[Environmental-Social Interface](#)
[Natural Resource Management](#)
[Trade, Investment and Environment](#)
[Waste](#)

Back to

[OECD home page](#)
[Department List](#)

Home: Chemicals Testing - Guidelines > Section 5: Other OECD Test Guidelines

[About](#)
[Statistics](#)
[Publications & Documents](#)
[Information by Country](#)

Section 5: Other OECD Test Guidelines

Send

Go to:

- Draft Test Guidelines open for comment
- Draft Test Guidelines closed for comment (awaiting approval or publication)
- OECD Series on Testing and Assessment (Guidance Documents/Monographs)

Adopted Test Guidelines

OECD Test Guidelines are free of charge from the OECD Bookshop or SourceOECD. Click here for information on how to order.

Section 5: Other Test Guidelines - Part A: Pesticide Residue Chemistry (original Test Guidelines, adopted 10 January 2007)

- 501** Metabolism in Crops
- 502** Metabolism in Rotational Crops
- 503** Metabolism in Livestock
- 504** Residues in Rotational Crops (Limited Field Studies)
- 505** Residues in Livestock
- 506** Stability of Pesticide Residues in Stored Commodities
- 507** Nature of Pesticide Residues in Processed Commodities - High Temperature Hydrolysis
- 508** Magnitude of Pesticide Residues in Processed Commodities

Draft Test Guidelines

WARNING: Draft Test Guidelines are not part of Mutual Acceptance of Data. Please consult with national authorities before using draft Test Guidelines.

Draft Test Guidelines open for comment

[Instructions for Commenting on Draft Test Guidelines](#)
[Template for submission of comments \(optional\)](#)

[Draft Test Guideline on Crop Field Trial \(CFT\), draft November 2008 PDF](#)
[Draft Guidance Document on the Definition of Residue, draft November 2008 \(November revision, displayed in track-change mode\) PDF](#)

The WNT delegates are kindly invited to consult with the residue chemistry experts in their country/organisation in order that the review process will involve the appropriate national experts concerned with these documents. Please send your comments to marie-chantal-huet@oecd.org, no later than **9 January 2009**.

Draft Test Guidelines awaiting approval or publication

[Top of page](#)

Don't miss

[OECD Guidelines for the Testing of Chemicals](#)
[Questions & Answers regarding the OECD Test Guidelines Programme \(TGP\)](#)
[Guidance document No.1 for the Development of OECD Guidelines for the testing of Chemicals](#)
[OECD Considers Animal Welfare in the Development of Test Guidelines](#)
[OECD Harmonised Templates](#)
[Overview of Test Guidelines/Draft Test Guidelines](#)
[Test Guidelines-Related documents/Draft documents](#)
[Endocrine Disrupters-Testing, Assessment Activities on Toxicogenomics](#)
[Endocrine Disrupters-Sharing the Work Activities on \(Q\)SARs](#)
[Contact Us](#)
[Site Map](#)

厚生労働科学研究費補助金（労働安全衛生総合事業）
研究分担報告書

化学物質管理における世界戦略へ対応するための
法規制等基盤整備に関する調査研究

—SAICM および GHS を導入した欧米の規制と労働安全衛生法の比較—
—国連勧告等重要書籍・文書の邦訳—

研究分担者 城内 博 日本大学大学院理工学研究科教授
研究分担者 宮川 宗之 独立行政法人労働安全衛生総合研究所 健康障害予防研究
グループ 上席研究員

研究要旨：

本年度は、SAICM（国際的化学品管理に関する戦略的アプローチ）世界行動計画の労働衛生分野における行動項目と労働安全衛生関連法規／条項の比較を行ない、日本の法制度の現状を把握する。また、国際連合や欧米諸国の化学品管理に関する重要な書籍や文書を邦訳では、国連危険物輸送（オレンジブック）、OECD テストガイドライン、欧州 CLP（分類・ラベル・包装）規則の翻訳を行い、これらを公表する。

A. 研究目的

2006 年に化学物質管理をさらに推進するための具体的な戦略が SAICM（国際的化学品管理に関する戦略的アプローチ）として合意された。これは、各国あるいは地域は法制度等において世界調和を推進し、化学物質の適正な管理を地球規模で行おうとするものである。

わが国では特有な法制度の成り立ちから、必ずしもこれを容易に受け入れる事が出来ない状況が思料される。今年度は我が国の労働安全衛生法関連法規／条項が、SAICM の行動項目に照らし、どの程度労働安全衛生における国際的な行動目標をクリアしているかを検討する。

また、国際連合や欧米諸国の化学物質管理に関する重要な書籍や文書を邦訳では、国連危険物輸送勧告など重要な文書の翻訳を行う。

B. 研究方法

① 化学物質管理に関する重要な書籍、文書の邦訳は、とりあえず外部の翻訳業者等に邦訳を依頼し、本研究の分担研究者らが翻訳をチェックした後、公表する。本年度の翻訳は、国連危険物輸送勧告モデル規則、OECD テスト

ガイドライン（一部）、欧州 CLP（分類・ラベル・包装）規則を計画している。

② SAICM の世界行動計画は作業領域として 36、行動項目として 273 あげられている（参考資料）。このうち労働安全衛生に関わる 24 項目について、日本の労働安全衛生法関連法規で規定する内容との比較検討を行う。これら 24 項目は以下のとおりである（文頭の数字は SAICM の行動項目に付けられている番号）。

【リスク削減】

- 11 企業に特有なデータベースのうち、労働現場のデータを適切に記録するために、労働安全衛生に関する調和されたデータ要素を開発する。
- 12 労働者と公衆の健康を保護するために、農業と健康といった分野を含み、化学物質が取扱われる作業状況のすべてをカバーする法制化を考慮する。
- 13 化学物質の取扱いにおける健康と環境への影響評価のシステムを開発し、労働安全衛生プログラムに組み入れる。

- 14 原住民や部族的な住民を含めて ILO の安全作業基準、ILO の労働安全衛生管理システムのガイドライン (ILO-OSH 2001) 及びその他の拘束力のないガイドラインや行動規範を策定、強化し、更新、実施する。
- 15 防止措置を明確に強調した、特定の化学物質管理についての記述を含む国家的な労働安全衛生政策を、労働現場のリスク評価と有害性の防止的措置が防止と管理措置の明確な優位性に基づき実行されることを条件として、策定する。
- 16 すべての公衆衛生や安全の担当者や専門家たちのために、すべての労働現場 (工業、農業、商業、サービス業) において化学物質のリスク要素の特定、評価と管理に重きを置いた総合的なプログラムを確立する。
- 17 化学物質の労働安全衛生に関して成功した例およびプロジェクトについての情報交換を促進する。
- 18 企業が従業員を保護することを支援ために、化学物質安全データシート (SDS) を作成し、周知させる。
- 19 技術的措置が可能な場合には、労働者のばく露を回避すべき；適切な保護具を提供する；保護具装着の容認について改善し、高温多湿の条件下で使用できるように、保護具についての更なる研究を奨励する。
- 20 労働者を石綿肺、その他のアスベスト関連の病気や職業がんを起こす化学物質、職業性のリスクからロッテルダム条約でカバーされている化学物質、職業性健康障害に基づき有害であるとされている物質から保護する。
- 21 職業ばく露限界値の設定に向けた調和した取組みに関する、ガイダンスを作成する。

【知識と情報】

- 138 政府間機関によって国際的に評価された労働現場での化学物質に関する情報源を、労働現場の参加によって使用に適した形式と言語で、開発し更新する手法を確立する
- 139 適切な保護具の開発に関する研究を促進する。
- 140 政府間機関から労働現場の化学物質に関する情報が、雇用者、被雇用者そして政府に、容易で、便利にそして無料で入手できるようにする。

141 化学物質安全の情報 (例 ILO, WHO, INFOCAP) を共有し交換し提供する国際的情報ネットワークを強化する。

142 国レベルでの ILO 安全作業プログラムの確立と、ILO 条約 170、174、および 184 の批准を促進する。

143 有害物質に関する ILO 条約の拡大と更新のための新しいメカニズムを確立し、それらを行動規範、情報の周知、規制、技術的協力などの他のさまざまな行動とリンクさせることにより、労働現場における化学物質の安全使用に対する総合的アプローチを実施する。

144 適切な労働現場の関係者に国際的リスク評価の結果を伝える方法を確立し、雇用者、被雇用者及び行政の関係する役割と責任を規定する。

145 化学物質の有害な影響から従業員を守るための国の査察制度の確立を推進し、雇用者と被雇用者間で、化学物質安全を最大にし、労働現場の危険有害性を最小化するための対話を推進する。

146 国および国際的なレベルでのソーシャルパートナー間や公共のメディアを通じた化学物質安全関連の情報の周知を強化する。

147 (企業、自営業等) すべてのセクターにおいて労働者の知る権利の重要性を強調する。つまり労働者に提供される情報は環境と同様かれらの安全衛生を守るに十分でなければならない。

148 化学物質による労働現場の危険有害性を、特に化学物質のコントロールバンディングのような簡単で実行可能な方法により除去する。

149 労働環境でばく露される化学物質の危険有害性やばく露から守る適切な方法に関する十分で正しい情報が提供されなければ、被雇用者は危険有害な環境での労働を拒否できる権利を確立する。

【能力向上と技術協力】

255 化学物質の使用と廃棄に直接もしくは間接的に係わるすべての人々に、必要な訓練と能力向上を推進する。

C. 研究結果

① 化学物質管理に関連した重要な書籍・文書の翻訳は、国連危険物輸送勸告モデル規則、OECD テストガイドライン、欧州 CLP 規則について邦

訳が完成した。これらについては報告書別冊にまとめた。

邦訳した OECD テストガイドラインは以下のものである。

- TG407: Repeated Dose 28-day Oral Toxicity Study in Rodents
- TG408: Repeated Dose 90-day Oral Toxicity Study in Rodents
- TG409: Repeated Dose 90-day Oral Toxicity: Non-Rodents
- TG418: Delayed Neurotoxicity of Organophosphorus Substances Following Acute Exposure
- TG419: Delayed Neurotoxicity of Organophosphorus Substances: 28-day Repeated Dose Study
- TG421: Reproduction/Development Toxicity Screening Test
- TG422: Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test
- TG424: Neurotoxicity Study in Rodents
- TG425: Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure
- TG426: Developmental Neurotoxicity Study
- TG427: Skin Absorption: In vivo Method
- TG428: Skin Absorption: In vitro Method
- TG429: Skin Sensitization: Local Lymph Node Assay
- TG430: In vitro Skin Corrosion: Transcutaneous Electrical Resistance Test (TER)
- TG431: In vitro Skin Corrosion: Human Skin Model Test
- TG435: In Vitro Membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion
- TG440: Uterotrophic Bioassay in Rodents: A Short-term screening test for oestrogenic properties
- TG471: Bacterial Reverse Mutation Test
- TG473: In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test
- TG474: Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test
- TG475: Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test
- TG476: In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test
- TG483: Mammalian Spermatogonial Chromosome Aberration Test
- TG486: Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo

② SAICM の労働安全衛生に関わる行動項目と日本の労働安全衛生法関連法規で規定する内容との比較検討を行った。

この検討結果の概要は以下のようにまとめられる。

【リスク削減】

- 11 企業に特有なデータベースのうち、労働現場のデータを適切に記録するために、労働安全衛生に関する調和されたデータ要素を開発する。

規制対象物質に限られるものの、労働現場で取扱う化学物質について、有害性の調査/分類、表示は GHS に基づいて行われる。

約 100 物質については作業環境測定が行われ、評価・結果は記録される。

粉じん則、石棉則、有機則、アルキル鉛則、鉛則、特化則の対象物質については健康診断も行われ、結果は記録される

日本国内で統一されたデータ要素が用いられている。

関連する労働安全衛生法の条項は以下のとおりである：

- 労働安全衛生法 57 条（表示等）
- 同法 57 条 3（化学物質の有害性の調査）
- 同法 65 条（作業環境測定）
- 同法 65 条 2（作業環境測定の結果の評価等）
- 同法 66 条（健康診断）
- 同法 66 条の 3（健康診断の結果の記録）。

- 12 労働者と公衆の健康を保護するために、農業と健康といった分野を含み、化学物質が取扱われる作業状況のすべてをカバーする法制化を考慮する。

労働安全衛生法 22 条（事業者の構すべき措置等）では、「事業者は労働者の健康障害を防止するために必要な措置を講じなければならない」とした一般的な記述がある。

また、農薬等に関する管理は主として農薬取締法（農林水産省管轄）により行われている。

化学物質が取扱われる作業状況のすべてをカバーした法規制は無い。

- 13 化学物質の取扱いにおける健康と環境への影響評価のシステムを開発し、労働安全衛生プログラムに組み入れる

健康と環境に関する包括的な影響評価システムは無いが、労働者の健康評価システムおよび労働環境の評価システムはある。これらの関

連法規には、
安全衛生法 65 条（作業環境測定）
同法 65 条の 2（作業環境測定の結果の評価等）
同法 66 条（健康診断）
同法 66 条の 4（健康診断の結果についての医師等からの意見聴取）
同法 66 条の 5（健康診断結果後の措置）がある。
また、化学物質の環境経由の健康影響および環境影響は化審法がその対象としている。

14 原住民や部族的な住民を含めて ILO の安全作業基準、ILO の労働安全衛生管理システムのガイドライン（ILO-OSH 2001）及びその他の拘束力のないガイドラインや行動規範を策定、強化し、更新、実施する。

「労働安全衛生マネジメントシステムに関する指針」が公表され、実施されている。この関連法規は以下のとおりである。

労働安全衛生法 28 条 2 の 2 項（事業者の行うべき調査等）

労働安全衛生規則 24 条の 2

「労働安全衛生マネジメントシステムに関する指針」（H11.4.30 労働省告示第 53 号）

「危険性又は有害性等の調査等に関する指針」（H18.3.10 指針公示第 1 号）

「化学物質等による危険性又は有害性等の調査等に関する指針」（H18.3.30 指針公示第 2 号）

15 防止措置を明確に強調した、特定の化学物質管理についての記述を含む国家的な労働安全衛生政策を、労働現場のリスク評価と有害性の防止的措置が防止と管理措置の明確な優位性に基づき実行されることを条件として、策定する。

5 年ごとに国で労働災害防止計画を立て、実施している。この中には化学物質管理についての記述を含む。

また、左記のような法、規則が制定され、実施されている。

労働災害防止計画の策定、

労働安全衛生法、

労働安全衛生法施行令

関連規則（有機溶剤中毒予防規則、鉛中毒予防規則、四アルキル鉛中毒予防規則、特定化学物質障害予防規則、石棉障害予防規則、粉じん障害防止規則等）、

女性労働基準規則
年少者労働基準規則

中小零細企業における化学物質管理には課題が残っている。

16 すべての公衆衛生や安全の担当者や専門家たちのために、すべての労働現場（工業、農業、商業、サービス業）において化学物質のリスク要素の特定、評価と管理に重きを置いた総合的なプログラムを確立する。

労働現場における化学物質のリスク評価および管理に関しての技術的ツールは確立されているが、ほとんどの化学物質が事業者の自主的対応にまかされている。

関連法規としては：

労働安全衛生法第 28 条の 2（事業者の行うべき調査等）

労働安全衛生規則第 24 条の 11

「危険性又は有害性等の調査等に関する指針」（H18.3.10 指針公示第 1 号）

「化学物質等による危険性又は有害性等の調査等に関する指針」（H18.3.30 指針公示第 2 号）

労働安全衛生規則第 95 条の 6（有害物ばく露作業報告）

がある。

17 化学物質の労働安全衛生に関して成功した例およびプロジェクトについての情報交換を促進する。

労働安全衛生に関連した改善事例などは、中央労働災害防止協会、日本産業衛生学会、日本労働衛生工学会、日本作業環境測定協会などの雑誌や大会等で紹介されている。

海外への情報提供は少ない。

18 企業が従業員を保護することを支援ために、化学物質安全データシート（SDS）を作成し、周知させる。

労働安全衛生法 57 条 2（文書の交付等）により、MSDS の交付制度はすでにあるが、労働安全衛生法でその交付が義務付けられているのは 640 物質、他の法律をあわせても 1400 物質である。

これら以外の物質については任意での添付となる。

19 技術的措置が可能な場合には、労働者のばく露を回避すべき；適切な保護具を提供する；保護具装着の容認について改善し、高温多湿の条件下で使用できるように、保護具についての更なる研究を奨励する。

呼吸用保護具等、皮膚障害防止用の保護具について、事業者の義務、労働者の使用義務等を規定している。

関連法規は以下のとおりである。

労働安全衛生規則 576 条（有害原因の除去）
労働安全衛生規則（3 編 2 章保護具等）
有機溶剤中毒予防規則（7 章保護具）、
鉛中毒予防規則（7 章保護具等）、
特定化学物質障害予防規則（7 章保護具）、
粉じん障害防止規則（6 章保護具）等

20 労働者を石綿肺、その他のアスベスト関連の病気や職業がんを起こす化学物質、職業性のリスクからロッテルダム条約でカバーされている化学物質、職業性健康障害に基づき有害であるとされている物質から保護する。

2005 年に石綿傷害予防規則が制定された。

近年、特に石綿による肺がん、悪性中皮腫の労働災害補償認定者数等は急激に増加している。

関連法規は以下のとおりである。

石綿障害予防規則
特定化学物質障害予防規則
有機溶剤中毒予防規則
鉛中毒予防規則
四アルキル鉛中毒予防規則
労働安全衛生規則

21 職業ばく露限界値の設定に向けた調和した取組みに関する、ガイダンスを作成する。

日本産業衛生学会の許容濃度は米国 ACGIH の TLV とほぼ同様の値となっている。

作業環境測定の評価で使用される管理濃度（厚生労働省告示（作業環境評価基準））はこれらとは必ずしも整合していない。

【知識と情報】

138 政府間機関によって国際的に評価された労働現場での化学物質に関する情報源を、労働現場の参加によって使用に適した形式と言

語で、開発し更新する手法を確立する。

労働安全衛生法 57 条で規定された、ラベルおよび MSDS に関しては GHS に基づいて分類・表示されるようになっている。

GHS の分類・表示システムは日本工業規格（JIS）で規定され、法で規定された表示・MSDS はこれを参照できる。

また、安全衛生情報センターHPにおいて、GHS モデル MSDS、GHS モデルラベルを公開している。

139 適切な保護具の開発に関する研究を促進する。

保護具に関しては、その種類や性能に応じ、国家検定規格や JIS 規格があり、技術の進歩等必要に応じて改正等が行われる。関連法規としては、労働安全衛生規則（3 編 2 章保護具等）がある。

140 政府間機関から労働現場の化学物質に関する情報が、雇用者、被雇用者そして政府に、容易で、便利にそして無料で入手できるようにする。

国の援助として下記のような規定があるが、情報基盤整備の遅れから、十分に機能しているとは言いがたい。

労働安全衛生法第 29 条の 3（国の援助）
同法 28 条の 2 第 3 項
同法 57 条の 5（国の援助等）
同法 63 条（国の援助）
同法 71 条（国の援助）
同法 106 条（国の援助）

また、各国が協力して実施している SIDS（Screening Information Data Set）などの情報は無料で入手可能になっている。

なお、安全衛生情報センターHPにおいて、GHS モデル MSDS、GHS モデルラベルを公開している。

141 化学物質安全の情報（例 ILO, WHO, INFOCAP）を共有し交換し提供する国際的情報ネットワークを強化する。

海外からの情報（特に英語）に関しては、ネットワークが十分に活用されている。

一方、日本からの情報は、言葉の壁があり、発信が十分では無いように思われる。

政府が行った規制対象物質の GHS に基づいた分類結果を英語に翻訳し公開している。

142 国レベルでの ILO 安全作業プログラムの確立と、ILO 条約 170、174、および 184 の批准を促進する。

ILO 条約 170（化学物質）、174（大規模産業災害防止）、184（農業における安全健康）は、日本では批准していない。

143 有害物質に関する ILO 条約の拡大と更新のための新しいメカニズムを確立し、それらを行動規範、情報の周知、規制、技術的協力などの他のさまざまな行動とリンクさせることにより、労働現場における化学物質の安全使用に対する総合的アプローチを実施する。

（ILO の戦略課題で、日本国内問題ではない。）

144 適切な労働現場の関係者に国際的リスク評価の結果を伝える方法を確立し、雇用者、被雇用者及び行政の関係する役割と責任を規定する。

IPCS、OECD SIDS などに関する情報は入手可能であるが、これらの評価を行政的な施策や事業者の化学物質管理に反映させるメカニズムは確立されていない。

145 化学物質の有害な影響から従業員を守るための国の査察制度の確立を推進し、雇用者と被雇用者間で、化学物質安全を最大にし、労働現場の危険有害性を最小化するための対話を推進する。

日本ではさまざまな化学物質管理に関する法制度があり、また査察制度もある。

労働基準法に基づく監督官制度はよく整備されている。この関連法規は、労働安全衛生法（10 章監督等）である。

146 国および国際的なレベルでのソーシャルパートナー間や公共のメディアを通じた化学

物質安全関連の情報の周知を強化する。

法令ごとに化学物質安全に関するデータが集積されているが、それらは統合されておらず、また周知システムは十分ではない。

147（企業、自営業等）すべてのセクターにおいて労働者の知る権利の重要性を強調する。つまり労働者に提供される情報は環境と同様かれらの安全衛生を守るに十分でなければならない。

労働者に提供される情報は、限定されたものであり、事業者の責務として規定されている。

労働者の「知る権利」は規定されていない。

148 化学物質による労働現場の危険有害性を、特に化学物質のコントロールバンディングのような簡単で実行可能な方法により除去する。

コントロールバンディングに関しては、中央労働災害防止協会ですでに普及活動を行っている。

中小零細企業における対策は十分とはいえない。

149 労働環境でばく露される化学物質の危険有害性やばく露から守る適切な方法に関する十分に正しい情報が提供されなければ、被雇用者は危険有害な環境での労働を拒否できる権利を確立する。

労働安全衛生法 24 条、25 条（事業者の義務）で見られるように、労働者の安全は労働者の権利というより、むしろ事業者の責務として捉えられている。

【能力向上と技術協力】

255 化学物質の使用と廃棄に直接もしくは間接的に係わるすべての人々に、必要な訓練と能力向上を推進する。

事業者が行うべき労働者に対する必要な訓練が規定されている。関連法規は以下のとおりである。

労働安全衛生法 59 条（安全衛生教育）
同法 60 条
同法 60 条の 2

労働安全衛生規則 592 条 7 (特別の教育—ダ
イオキシシ)、

石綿障害予防規則

以上の結果を SAICM 関連行動、行動主体、目標/
時間枠、進捗の指標及び実施の側面と共に表 1 に
まとめた。

D. 考察

日本の化学物質管理は多くの欧米で開発され
た方法等を導入しているにもかかわらず、その重
要な文書等の翻訳はこれまであまりなされてこ
なかった。今後化学物質管理はそのライフサイク
ルに応じた世界的な規模での協力が必要である
ことを考えると、本研究においてこれらが邦訳、
公表 (出版) されることの意義は非常に大きいと
考える。

SAICM により特に発展途上国における化学物
質管理の発展が期待されているが、これで指標と
している行動及びその成果目標は、今後の化学物
質管理の世界戦略を考えると、日本など先進工業
国にとっても重要な意味を持つ。

本研究における SAICM 行動項目と労働安全衛
生法との比較は、化学物質管理の世界戦略から見
た、我が国の関連法規制の「穴」が明らかになっ
たといえる。つまり現行の法規制は明らかに「法
規準拠型」の時代のものであり、労働現場の多様
性に対応できないであろうこと、また、国内の分
野ごとの災害防止に特化して発展してきたため
に、労働・輸送・消費・環境など広範にわたる問
題に対処が困難であることなどが明らかになった。

さらにこれは世界各国に共通のことであるが、
化学物質管理の基礎である危険有害性にかかわ
る情報基盤が不整備であり、またこれら情報ネッ
トワークが十分に機能していないことが課題と
して再認識された。

E. 結論

海外の重要な書籍等の翻訳は予算内で十分に
進めることができた。

本年度は、SAICM の行動目標と労働安全衛生
法の関連条項についての比較検討を行った。

欧州連合は 2009 年初頭に GHS を導入した
CLP 規則が施行したが、これと SAICM および労
働安全衛生法との比較は時間的に困難であった

ため来年度の研究計画に含めることにした。また、
米国の GHS 導入の時期については現在のところ
不明である。

F. 研究発表

【論文発表】

- ・ Jonai H. Implementation of the GHS in Japan. Ind Health, 2008, 46, 443-447
- ・ Hiroshi Jonai. POINT OF VIEW: Legal structure needed on risk from chemicals, The Asahi Shimbun, 05/05/2008

【学会発表】

- ・ Jonai H. GHS Implementation in Japan. 2008, Fall meeting of the Society for Chemical Hazard Communication in Arlington, USA

G. 知的財産権の出願・登録状況

なし。

表 1 SAICM 労働安全衛生分野作業領域における関連行動、目標/時間枠、進捗の指標及び実施の側面と
労働安全衛生法関連条項から見た指標の到達状況

【リスク削減】

行動	行動主体	目標/時間 枠	進捗の指標	実施の側面	安衛法 関連条項など	安衛法関連規制等から見た SAICM 指標の到達状況
11 企業に特有なデータベ ースのうち、労働現場のデータ を適切に記録するために、労働 安全衛生に関する調和され たデータ要素を開発する。	IOMC (ILO,WHO) 国家政府、 労働組合、 産業界	2006-2010	関連する労働現場の データを記録するた めの調和されたデー タ要素が開発される。	労働安全衛生に 関する ILO の世 界戦略 基準とガイダン ス	労働安全衛生法 57 条 (表示等) 同法 57 条 3 (化学物 質の有害性の調査) 同法 65 条 (作業環境 測定) 同法 65 条 2 (作業環 境測定の結果の評価 等) 同法 66 条 (健康診 断) 同法 66 条の 3 (健康 診断の結果の記録)	規制対象物質に限られるも の、労働現場で取扱う化学 物質について、有害性の調査 /分類、表示は GHS に基づい て行われる。 約 100 物質については作業 環境測定が行われ、評価・結 果は記録される。 粉じん、石棉、有機溶剤、 アルキル鉛、鉛、特化則 の対象物質については健康 診断も行われ、結果は記録さ れる。 日本国内で統一されている データ要素が用いられている。
12 労働者と公衆の健康を保 護するために、農業と健康と いった分野を含み、化学物質 が取扱われる作業状況のすべ てをカバーする法制化を考慮 する。	国家政府、 IOMC(ILO) 労働組合 産業界	2006-2010	すべての関連部局で 法制化が完全に実施 される。	実施について策 定したガイダン ス	労働安全衛生法 22 条 (事業者の構 造措置等)	「事業者は労働者の健康障 害を防止するために必要な 措置を講じなければならない 」とした一般的な記述があ る。 また、農業等に関する管理は 主として農業取締法 (農林水 産省管轄) により行われてい る。 化学物質が取扱われる作業 状況のすべてをカバーした 法規制は無い。
13 化学物質の取扱いにおけ る健康と環境への影響評価の システムを開発し、労働安全 衛生プログラムに組み入れ る。	IOMC (ILO,WHO) 国家政府 労働組合 産業界	2006-2010	健康と環境への影響 評価が労働安全衛生 プログラムの一部と してすべての国でな される。	労働安全衛生に 関する ILO の世 界戦略	労働安全衛生法 65 条 (作業環境測定) 同法 65 条の 2 (作業 環境測定の結果の評 価等)	健康と環境への包括的な影 響評価システムは無いが、労働 者の健康評価システムにお よび労働環境の評価システ ムはある。

	非政府組織					同法 66 条 (健康診断) 同法 66 条の 4 (健康診断の結果について医師等からの意見聴取) 同法 66 条の 5 (健康診断結果後の措置)	また、化学物質の環境経路の健康影響および環境影響は化学法がその対象としている。
14 原住民や部族的な住民を含めて ILO の安全作業基準、ILO の労働安全衛生管理システムのガイドライン (ILO-OSH 2001) 及びその他の拘束力のないガイドラインや行動規範を策定、強化し、更新、実施する。	IOMC (ILO) 国家政府 労働組合 産業界	2006-2010	ILO の安全作業基準とガイドラインがすべての国で実施される。 化学物質を適正管理促進するためのその他の法的拘束力のないガイドライン世行動規範が特定され、文書化され、実施される。 その他の土地の出身者や部族的な実践が文書化され、実施される。	労働安全衛生に関する ILO のバック戦略 実施可能な方法論の入手可能性 法律の更新	労働安全衛生法 28 条の 2 項 (事業者が行うべき調査等) 労働安全衛生規則 24 条の 2 「労働安全衛生マネジメントシステムに関する指針」(H11.4.30 労働省告示第 53 号) 「危険性又は有害性等の調査等に関する指針」(H18.3.10 指針公示第 1 号) 「化学物質等による危険性又は有害性等の調査等に関する指針」(H18.3.30 指針公示第 2 号)	左記の条項を受け、「労働安全衛生マネジメントシステムに関する指針」が公表され、実施されている。	
15 防止措置を明確に強調した、特定の化学物質管理についての記述を含む国家的な労働安全衛生政策を、労働現場のリスク評価と有害性の防止的措置が防止と管理措置の明確な優先性に基づき実行されることを条件として、策定する。	国家政府 労働組合 産業界 IOMC (ILO,WHO) 非政府組織	2006-2010	すべての国で労働安全衛生政策が特に化学物質に言及している。 すべての国で、防止的措置を協調する国家的労働安全衛生政策が画策定され、実施される。	労働安全衛生に関する ILO の世界戦略 中小企業の労働者、非公式な分野の労働者、移住労働者、未登録労働者、未登録の移住労働者、自営業労働者、日雇い労働者や、子供たち、若	労働災害防止計画の策定、 労働安全衛生法、 労働安全衛生法施行令 関連規則 (有機溶剤中毒予防規則、鉛中毒予防規則、四アルキル鉛中毒予防規則、特定化学物質障害予防規則、石棉障	5 年ごとに国で労働災害防止計画を立て、実施している。この中には化学物質管理についての記述を含む。 また、左記のような法、規則が制定され、実施されている。 中小零細企業における化学物質管理には課題が残って	

					者、女性と高齢者を含む脆弱な集団における労働現場における化学物質安全性へのリスク削減プログラムの具体化ガイダンス資料	害予防規則、粉じん障害防止規則等)、 女性労働基準規則 年少者労働基準規則	いる。
16 すべての公衆衛生や安全の担当者や専門家たちのために、すべての労働現場（工業、農業、商業、サービス業）において化学物質のリスク要素の特定、評価と管理に置き置いた総合的なプログラムを確立する。	IOMC (ILO, FAO, WHO, UNIDO, UNITAR) 国家政府 労働組合 産業界 非政府組織	2006-2010	すべての国で、すべての公衆衛生や安全の担当者や専門家たちのために、化学物質のリスク要素の特定、評価と管理に置き置いた総合的なプログラムを確立する。	労働安全衛生に関する ILO の世界戦略 訓練施設と資料	労働安全衛生法第 28 条の 2(事業者の行うべき調査等) 労働安全衛生規則第 24 条の 11 「危険性又は有害性等の調査等に関する指針」(H18.3.10 指針公示第 1 号) 「化学物質等による危険性又は有害性等の調査等に関する指針」(H18.3.30 指針公示第 2 号) 労働安全衛生規則第 95 条の 6 (有害物ばく露作業報告)	労働現場における化学物質のリスク評価および管理に関する技術的ツールは確立されているが、ほとんどの化学物質が事業者の自主的対応にまかされている。	
17 化学物質の労働安全衛生に関して成功した例およびプロジェクトについての情報交換を促進する。	IOMC (ILO, FAO, WHO, UNIDO, UNITAR) 国家政府 労働組合 産業界 非政府組織	2006-2010	すべての国で、情報交換のためのシステムが確立される。	労働安全衛生に関する ILO の世界戦略 基盤整備		労働安全衛生に関連した改善事例などは、中央労働災害防止協会、日本産業衛生学会、日本労働衛生工学会、日本作業環境測定協会などの雑誌や大会等で紹介されている。 海外への情報提供は少ない。	
18 企業が従業員を保護することを支援するために、化学	国家政府 IOMC (WHO)	2006-2010	安全データシート (MSDS) が作成さ		労働安全衛生法 57 条 2 (文書の交付等)	MSDS の交付制度はすでにありますが、労働安全衛生法でそ	