
2010 年度活動報告

2011-4-1

明治大学工学部情報科学科 向殿政男
システム科学研究室

* 国際会議論文

Masahiro Tochio, Kyota Nakayama, Takahiko Arai, Shunsuke Nonaka, Masaru Shiomi, Hiroo, Kanamaru, Hideki Kojima, Hisao Toyama, Toshihiro Fujita, Hiroshi Kasai, and Masao Mukaidono

The implementation of Safety Basic Assessor System to expand the awareness of safety complied with international standards for engineers and non-engineers in Japan and Asian Countries

The 6th International Conference on Safety of Industrial Automated Systems, Tampere, Finland, 2010-6

Masao Mukaidono

Message from Honorary Chair

10th International Symposium on Communications and Information Technologies p.1, IEEE, Meiji University, Tokyo, Japan, 2010-10-26~29

* 著書

向殿政男監修、日本機械工業連合会編、川池襄、宮崎浩一著
機械・設備のリスクアセスメント
日本規格協会、308 ページ、2011-2

向殿政男、北野大、小松原明哲、菊池雅史、山本俊哉、大武義人著
なぜ、製品事故は起こるのか～身近な製品の安全を考える～
研成社、214 ページ、2011-3

* 学協会誌等解説

向殿政男

安全技術面からみた変遷と今後の展望

安全と健康、vol.12 No.1 2011、pp.29-32、中央労働災害防止協会、2011-1

向殿政男

コンピュータ安全と機能安全

IEICE Fundamentals Review, Vol. 4, No. 2, pp. 129-135, 電子情報通信学会、2010-10

向殿政男

経年劣化を防ぐ安全設計

生活安全 ジャーナル 第10号, pp.8-11, 独立行政法人 製品評価技術基盤機構
2010-10

向殿政男

分離技術会創立 40 周年を祝す

分離技術 第40巻第5号(通巻217号)、分離技術会、2010-9

向殿政男

明治大学における安全学教育の現状

日本安全学教育研究会誌 Vol.3 2010、pp.33-38、日本安全学教育研究会、2010-8-27

向殿政男

機械安全の動向と労働安全衛生

労働の科学、Vo. 65, NO. 7, pp. 4-7, 労働科学研究所、2010-7

向殿政男

エレベータの安全確保のあり方について

エレベータ界、Vo. 45, No. 178, (社)日本エレベータ協会、pp. 3~6, 2010-4

* 学会講演論文集

向殿政男

自動車の電動化、電子化とリコール問題

安全工学シンポジウム2010 講演予稿集、pp. 66-67, 日本学術会議、2010-7

向殿政男

子どもの安全について考える

安全工学シンポジウム2010 講演予稿集、pp. 190-191, 日本学術会議、2010-7

向殿政男

安全と安心

講演集 日仏原子力フォーラム～過去・現在・未来～、pp. 37-39, 日仏工業技術会、2010-6

Masao Mukaidono

From Fail-safe Logic to Three-valued Logic and from Three-valued Logic to Fuzzy Logic
40th Anniversary of International Symposium on Multiple-Valued Logic, Barcelona,
Spain, 2010-5-27

* 雑誌解説

向殿政男

科学技術と未来 ～人と技術・システムとの関わりを中心に～

SCOPE NET、VOL.59、pp.3-7、(財)湾岸空港建設技術サービスセンター、2011-3

向殿政男

ためになる「安全学」最終回：安全と安心

プラントエンジニア 第43巻 第3号 通巻505号、pp.66-67、日本プラントメンテナンス協会、2011-2

向殿政男

ためになる「安全学」第11回：メンテナンスは安全の要

プラントエンジニア 第43巻 第2号 通巻504号、pp.50-51、日本プラントメンテナン

ス協会、2011-1

向殿政男

ためになる「安全学」第10回：安全確保のためにコンピュータを使う：機能安全という発想

プラントエンジニア 第43巻 第1号 通巻503号、pp.76-77、日本プラントメンテナンス協会、2010-12

向殿政男

ものづくり安全から安全づくりへ

I P G 2010 Vol.25 No.12、p.16、(株)コスモブレインズ、2010-11

向殿政男

ためになる「安全学」第9回：フェールセーフ技術：ハイボールの原理に学ぶ～

プラントエンジニア 第42巻 第12号 通巻502号、pp.72-73、日本プラントメンテナンス協会、2010-11

向殿政男

ためになる「安全学」第8回：本質的安全設計：安全設計のスタートはここから

プラントエンジニア 第42巻 第11号 通巻501号、pp.80-81、日本プラントメンテナンス協会、2010-10

向殿政男

ためになる「安全学」第7回：スリーステップメソッド：安全方策の順番

プラントエンジニア 第42巻 第10号 通巻500号、pp.66-67、日本プラントメンテナンス協会、2010-9

向殿政男

製品の『安全』は、企業と生活者がともに考え、納得して決めるもの

どうして？なるほど！通信 Vol.10、p.11、(株)新建新聞社「くらし・住設・まちづくり研究所」、(有)ラ・プラス、2010-9

向殿政男

ためになる「安全学」第6回：リスクアセスメントという発想

プラントエンジニアリング、Vol. 42, No. 9, pp. 48-49, 日本プラントメンテナンス協会、2010-9

向殿政男

ためになる「安全学」第5回：信頼性と安全性の関係

プラントエンジニアリング、Vol. 42, No. 8, pp. 62-63, 日本プラントメンテナンス協会、2010-8

向殿政男

ためになる「安全学」第4回：どこまでやったら安全か

プラントエンジニアリング、Vol. 42, No. 7, pp. 42-43, 日本プラントメンテナンス協会、2010-7

向殿政男

安全・危機管理と大学

シンポジウム 大学における危機管理体制の現状と問題点、明大専教連会報 第99号 通巻189号、pp.8-21 pp.34-47、明治大学専任教授連合会、2010-7

向殿政男

安全は競争力の源泉である

リスクマネジメント TODAY, Vol. 13, No. 3, pp. 17-19, リスクマネジメント協会、2010-7

向殿政男

情報化社会の脆弱性

Newton 別冊 地域別・震源、規模、被害予測 巨大地震、pp.102-103、ニュートンプレス、2010-6

向殿政男

リスクアセスメントのすすめ

人事院月報、No. 730, pp. 12-13, 人事院、2010-6

向殿政男

ためになる「安全学」第3回：安全の見える化

プラントエンジニアリング、Vol. 42, No. 6, pp. 58-59, 日本プラントメンテナンス協会、2010-6

向殿政男

ためになる「安全学」第2回：「機械は壊れるも」のであり、「人間は間違えるもの」である

プラントエンジニアリング、Vol. 42, No. 5, pp. 60-61, 日本プラントメンテナンス協会、2010-5

向殿政男

ためになる「安全学」第1回：「安全学」への道程

プラントエンジニアリング、Vol. 42, No. 4, pp. 60-61, 日本プラントメンテナンス協会、2010-4

向殿政男

安全の「共通化」はじつくりと

日経ものづくり、第667号、pp.4-6、日経BP社、2010-4

* 国際会議運営

Masao Mukaidono

Ornery Chair

IEEE International Symposium on Communications and Information Technologies 2010 (ISCIT2010), Meiji University, 2010 10-26-29

* 委員会等報告

向殿政男

審査委員会委員長：平成 22 年度製品安全対策優良企業表彰実施普及事業報告書
東京海上日動リスクコンサルティング株式会社、2011-3

向殿政男

座長：こんにやく入りゼリー等の物性・形状等改善に関する研究会報告書、消費者庁、
2010-12

向殿政男

委員長：帝都典禮ビルエレベーター事故調査報告書、
社会資本整備審議会 建築分科会 建築物等事故・災害対策部会 昇降機等事故対策委員会、
2010-12

向殿政男

座長：機械譲渡時における機械の危険情報の提供のあり方等に関する検討会報告書
厚生労働省、2010-7

向殿政男

主査：「犯罪からの子どもの安全」研究開発領域、中間評価報告書、独立行政法人科学技
術振興機構 社会技術研究開発センター、2010-4

* 一般講演

向殿政男

ヒューマンエラーとどう向き合うか
パネルディスカッション：特別安全文化講座、品質と安全文化フォーラム、東京工業大学
キャンパスイノベーションセンター、2011-3-29

向殿政男

安全の基本概念と安全学
製品安全特別セミナーI、パナソニック（株）人材開発カンパニー、2011-3-15

向殿政男

機能安全という考え方～ICT技術による安全の実現～
製品安全特別セミナーII、パナソニック（株）人材開発カンパニー、2011-3-15

向殿政男

安全意識のガラパゴス化と産業への影響
パネルディスカッション司会、第 6 回安全工学フォーラム、日本工学アカデミー、弘済会
館、2011-3-9

向殿政男

日本の製品安全の動向と課題
JEITA 安全政策委員会、電子情報技術産業協会、2011-3-8

向殿政男

セーフティ・システム・インテグレーションの必要性に関するシンポジウム
パネルディスカッションモデレータ、日本機械工業連合会、東京証券会館ホール、2011-2-23

向殿政男

安全学概論

第 10 回若手勉強会、日本保険物理学会、環境放射能研究会、明治大学リバティタワー、2011-2-22

向殿政男

ものづくり安全における基本概念 ～エレベータ事故を例にして～

特別講演、大学院研究成果発表会、東京電機大学、2011-2-12

向殿政男

グローバル戦略に必要な製品安全の考え方

品質責任者研修、パナソニック電工株式会社、パナソニックヒルズ大阪、2011-2-11

向殿政男

消費者とリスクコミュニケーション

製品安全に関するリスクコミュニケーション推進の意見交換会、主催：消費者庁、運営：NPO 法人品質安全機構、日本教育会館、2011-1-31

向殿政男

機械設備に関する安全設計の考え方について

講演会、三菱電機株式会社 先端技術総合研究所、2011-1-21

向殿政男

ものづくりと安全

神奈川ロボットビジネス協議会総会、川崎市産業振興会館、2011-1-18

向殿政男

製品安全に関するニューアプローチの採用について

品質と安全文化フォーラム、クロスオピニオンセミナー、明治大学紫紺館、2011-1-18

向殿政男

真の原因究明ができる事故調査制度を！

～事故防止を実現する新しい仕組みの創設をめざして～

パネルディスカッション、全国消費者行政ウオッチねっと、航空会館、2011-1-15

向殿政男

安全と企業戦略～安全の確立から安心へ～

ビジネススクール選択研修、凸版印刷株式会社、2010-12-20

向殿政男

安全社会の実現のための企業活動

「NIKKEI 安全づくりプロジェクト」シンポジウム、日本経済新聞社、日経ホール、2010-12-17

向殿政男

安全学概論

技術アカデミー、東日本旅客鉄道株式会社、2010-12-8

向殿政男

安全学のすすめ ～リスクアセスメントから国際的動向まで～

特別講演、安全衛生研究発表会、日立製作所、日立建機土浦工場コンベンションホール、2010-12-2

向殿政男

製品の安全について

～製品安全対策に係る事故リスク評価と対策の効果分析の手法に関する調査報告書～

FTC 研究会、東京工業大学、2010-11-16

向殿政男

製品安全とリスクアセスメント

第5回製品安全総点検セミナー、製品安全対策優良企業表彰式、経済産業省、2010-11-15

向殿政男

機械安全の最新情勢と企業の対応

製品安全講演会、(株)日立ハイテクノロジー、2010-11-11

向殿政男

リスクアセスメントの考え方と活用

講演会、(株)ノーリツ、2010-11-4

向殿政男

安全と安心が品質経営の中心になる時代

品質経営トップマネジメント大会、日本科学技術連盟、経団連ホール、2010-11-1

向殿政男

「安全学のすすめ」～安全の確立と安心への橋渡し～

オープン講座、暮らしの安全、食の安全を考える、明治大学リバティアカデミー・読売新聞共催、2010-10-9

向殿政男

安全学から見た製品安全

公開講座、製品と機械とリスクアセスメント、明治大学リバティアカデミー、2010-10-2

向殿政男

安全とリスクアセスメントの基本

特別講演、安全衛生大会、加古川労働基準協会、2010-9-15

向殿政男

製品の経年変化とリスク

パネルディスカッション、品質と安全文化フォーラム、東京工業大学キャンパスイノベーションセンター、2010-9-9

向殿政男

製品安全の仕組み

パネルディスカッション、品質と安全文化フォーラム、東京工業大学キャンパスイノベーションセンター、2010-9-8

向殿政男

機械安全の取り組み強化で競争力を～揺るぎないものづくり安全への提言～
特別記念講演、マシンツールフェア、大田区、大田区産業プラザ、2010-9-8

向殿政男

組織で安全を守る～安全学の視点から～
講演会、日本原子力研究開発機構、2010-8-30

向殿政男

ものづくり安全から安全づくりへ
講演会、フジテック株式会社、2010-7-29

向殿政男

安全学という新しい視点から身近な事故を解剖する
科学と社会事例研究1、知の広場、お茶の水大学、2010-7-28

向殿政男

システム安全エンジニアへの期待
システム安全エンジニア 資格認定授与式、長岡技術科学大学、2010-7-19

向殿政男

労働安全衛生マネジメントシステムに期待されるもの
千葉県建設業労働災害防止大会、建設業労働災害防止協会千葉県支部、2010-7-7

向殿政男

労働安全衛生マネジメントシステムとよくわかるリスクアセスメント
安全大会、ドコモエンジニアリング（株）、2010-7-2

向殿政男

グローバル戦略に必要な製品安全の考え方
製品安全特別セミナー、パナソニック株式会社、2010-6-22

向殿政男

国際安全規格に見る新しい機械設備に関する安全設計の考え方
技術部講演会、三菱電機株式会社 稲沢製作所、2010-6-17

向殿政男

ものづくり安全から安全づくりへ
公開講演会、明治大学校友会滋賀県支部、2011-6-13

向殿政男

安全の考え方とリスクアセスメントの基本
安全衛生大会、川崎重工業株式会社 明石工場、2011-6-10

向殿政男

クルマの電子化/電動化と安全性について考える

パネルディスカッション, Automotive Technology Day 2010 日経 BP、目白雅叙園、2010-6-1

向殿政男

安全設計の基本とリスクアセスメント

平成 22 年度春季学術講演大会特別講演、日本非破壊試験協会、東京ファッションタウンビル、2010-5-25

向殿政男

製品安全への投資は、中長期的の視点で企業に利益をもたらす

パネルディスカッション、UL 製品安全セミナー、明治記念館、2010-5-24

向殿政男

ロボットと安心して暮らせるようになるか？

城北ライオンズクラブ、東武菜苑、2010-5-19

向殿政男

安全と事故調査のあり方～自動回転ドアとエレベータ事故に学ぶ～

記念講演、品質と安全文化フォーラム、明治大学紫紺館、2010-5-18

向殿政男

我が国におけるロボット研究の最前線

公開講演会、明治大学校友会千葉県西部支部、浦安ブライトンホテル、2010-5-9

向殿政男

安全・危機管理と大学

シンポジウム、大学における危機管理体制の現状と問題点、明大専教連、アカデミーコモン、2010-5-7

向殿政男

子どもの安全を守る社会の役割～安全学からの視点～

子どもの安全の研究グループ第 2 回総会、(社)日本技術士会、2010-4-15

向殿政男

労働安全衛生に係る技術動向

特別講演、平成 22 年度全国安全・衛生管理士合同研修会、中央労働災害防止協会、2010-4-14

向殿政男

安全の理念について

工学システムに関する安全・安心・リスク検討分科会、学術会議 総合工学委員会、2010-4-13

向殿政男

安全学概論

公開講座、化学物質の法規制、明治大学リバティ・アカデミー、2010-4-10

向殿政男

安全学のすすめ

公開講座、安全学入門、明治大学リバティ・アカデミー、2010-4-10

***コーディネータ等**

向殿政男、長田敏

モデレータ：製品安全に関するリスクコミュニケーション推進の意見交換会

主催：消費者庁、運営：NPO 品質安全機構、日本教育会館、2011-1-31,
2011-2-17

向殿政男

コーディネータ：安全学概論

技術アカデミー、東日本旅客鉄道株式会社、明治大学リバティアカデミー協賛、
明治大学安全学研究所共催、JR 東日本本社、2010-12-8～12-9

向殿政男

コーディネータ：暮らしの安全、食の安全を考える

読売新聞共催オープン講座、明治大学リバティアカデミー、
明治大学安全学研究所共催、明治大学生田キャンパス、2010-10-9～2010-12-4

向殿政男

コーディネータ：製品と機械のリスクアセスメント

米国UL 寄付講座 明治大学リバティアカデミー、明治大学安全学研究所共催、リバティタ
ワー、2010-10-2～2011-1-15

向殿政男

コーディネータ：安全学入門

米国UL 寄付講座 明治大学リバティアカデミー、明治大学安全学研究所共催、リバティタ
ワー、2010-4-10～2010-7-24

*** 新聞報道等**

向殿政男

製品安全に関するリスクコミュニケーション

パネルモデレータ、セキュリティ産業新聞、2011-3-25

唐木英明、向殿政男、木村昌平、野村裕、白石真澄

安心社会は正しい情報の理解と共有から

パネルディスカッション、日本経済新聞（広告）、2011-1-24

安西祐一郎、納谷廣美、向殿政男

日本らしさを示す、ものづくり技術とは、

鼎談、日本経済新聞社（広告）、2011-1-17

向殿政男

再発防止への背景説明を

インタビュー、毎日新聞、2010-12-27

向殿政男

安全学 やさしく紹介

読売新聞 地域 田園都市（横浜）、p.29、2010-10-10

向殿政男
事故防ぐ「安全学」解説
読売新聞、神奈川版、2010-9-8

向殿政男、寺岡豊彦
企業と消費者が協力し安全を形づくる
NIKKEI 安全づくりプロジェクト、日本経済新聞 朝刊全国版、2010-6-17

向殿政男
コンピュータで安全を実現
Data communications, No.1080, 電波新聞、2010-4-15

***新聞等コメント**

向殿政男
窒息の危険性減らす指標公表：こんにやくゼリー
日本消費経済新聞、2011-1-1

向殿政男
リコール情報
読売新聞、2011-1-28

向殿政男
事故原因の究明優先を
日本経済新聞、2010-8-21

向殿政男
リコール最前線：製品の「寿命」周知進まず
日本経済新聞（夕刊）、p.14、日本経済新聞社、2010-5-24

***テレビ出演**

向殿政男
世界一受けたい授業
日本テレビ、2010年7月31日放映

***明治大学関係**

向殿政男
明治大学卒業は一生モノです
M style、2011.3.26 卒業生特集号、p.7、明治大学、2011-3-26

向殿政男
MMC 明大マスコミクラブに期待する
MMC ニュース、No.21、2011-1-25

向殿政男
大学と情報を共有して母校の発展に応援を
明治大学広報、No.627、明治大学、2011-1-1

長堀守弘、納谷廣美、向殿政男、米山勝美
創立 130 年シ 21 世紀の明治大学
対談、明治大学広報、No.627、明治大学、2011-1-1

向殿政男
母校と誇り
総明会会報、No.36 号、2010-11

向殿政男
大学と校友の情報を共有して母校を応援しよう
明治、vol.48、pp.90-91、明治大学、2010-10-15

向殿政男
母校発展を支える校友会へ
明治大学広報、2010-9-1

向殿政男
人間・技術・社会の深い理解を礎にする「安全学」の体系化を図る
明治大学グローバルCOEプログラム、現象数理学の形成と発展 Vol.5、pp.02-03
明治大学先端数理科学インスティテュート、2010-7-10

向殿政男
明大からの処方箋、安全・安心を作る III、研究室紹介～システム科学研究室～
明治 Vol.46、p.79、明治大学経営企画部広報課、2010-10-4

*** その他**

向殿政男
ご挨拶
安全技術応用研究会パンフ、p.01、安全技術応用研究会、2010-5

人はリスク・ゼロを本当に求めているのか？～リスク・ゼロの危険性～
安全知の認知・創域作業部会、EAJ NEWS, 日本工学アカデミー、2010-4

向殿政男
第三者意見
AGC GROUP CSR Report 2010、p.27、旭硝子株式会社、2010-4