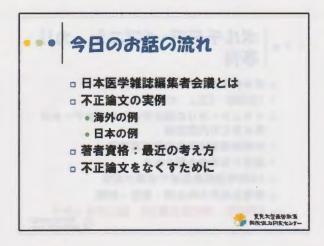
日本医学会
研究倫理教育研修会
医学研究成果公表における著者資格と
研究不正およびその防止
〜医学雑誌編集者会議の取り組み〜
2015. 5. 15.
東京 日本医師会館
日本医学雑誌編集者会議(JAMJE)組織委員会
東京大学医学部 医学教育国際研究センター
北村 聖

東京大学医学部 医学教育国際研究センター

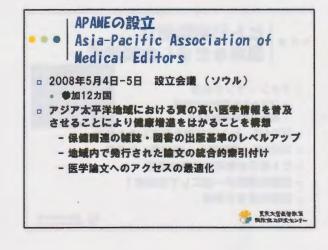
COI 開示

□演者名: 北村 聖

この発表に関連し、開示すべきCOI関係に
ある企業・団体などはありません









日本医学雑誌編集者会議

Japanese Association of Medical Journal Editors (JAMJE)

~ 理念と役割 ~

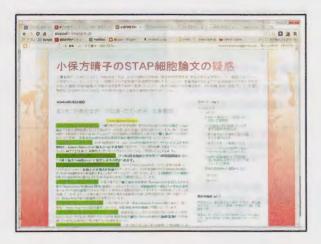
- □ 医学雑誌と編集者の自由と権利を擁護する。
- □ 医学雑誌の質の向上に寄与する。
 - 論文の質の向上に寄与する。
 - 編集の質の向上に寄与する。
 - 査読の質の向上に寄与する。
- □ 著者と医学雑誌・編集者の倫理規範を定める。
- n 海外の編集者会議との連携



第2回日本医学雑誌編集者会譜(JAMJE) テーマ:出版倫理-Publish or Perish

- 。日時:平成21年7月17日(金曜日)
- □ シンポジウム(司会)北村 聖・根岸正光
- パブリッシュ・オア・ベリッシュ 山崎茂明(愛知淑徳大学)
- □ 多量出版(duplicate publication)について 津谷喜一郎(東京大学)
- □ 出版倫理の教育
- 北村 鬷(東京大学)
- □ 日本医学会分科会機関誌の編集の現状についてのアンケート調査報告 北川正路(東京慈恵会医科大学)
- a 指定発言 Cancer Science
 - 。 宮圃浩平(日本癒学会)
- □ 指定発言 "Future Plans of Hypertension Research"
 - 堀内正嗣(日本高血圧学会)





ボルチモア-イマニシ・カリ

- □ ボルチモアはノーベル賞受賞者
- □ 1986年 CELL の論文
- □ イマニシ・カリの論文データと実験データが 異なるとの内部告発
- □ 内部告発者は学会の倫理賞受賞
- □ 議会で公聴会も開かれた
- □ 1996年連邦最高裁で無罪が確定
- □ 著者らの失われた職・名誉・時間

ベル研究所事件

- □ ベル研究所は通信分野の名門研究所
- □ ドイツ出身の若手ヘンドリック・シェーン
- □ 1998-2001 70編の論文(16編以上捏造)
- n 合金を作成し、高温超電導に成功 「神の手」
- □ 独と米に研究室
- □ 上町パトログ
 - 「共同研究者を疑ったら共同研究はできない」
- □ 物理の分野で捏造!?という驚き
- n Nature、Scienceが競って掲載
- n 村松秀 (NHK) 論文捏造 中公新書



ヒトES細胞樹立 国家をだました科学者

- ロファン・ウソク教授
 - ソウル大学獣医学部教授
 - 。韓国最高科学者第1号
- □ 2004年 ヒトES細胞を樹立したと発表
- □ 2005年 体細胞からES細胞 と発表
- □ ヒト卵子の取得に倫理的問題
- □ 国家的英雄が一夜にして犯罪者!
- □国家的信用を失墜



著者と医学雑誌・編集者の倫理規範 日本における最近のミスコンダクト1

- □ 1983年12月 広島大学医学部事件:人工心臓動物実験世界記録を達成
- 1988年3月 大阪大学産業科学研:助手がダイヤモンド合成報告を譲りと 訂正。教授の圧力によると異例の告白
- □ 1993年6月 東大医科研:教授が膵臓がん成績を改ざんと医局員が抗議。 教授は単純な間違い、と改ざんを否定
- □ 2000年10月 神奈川歯科大学: 薬理学教授捏造 教授は過ちを認めた
- ※2000年11月 旧石署発掘捏造事件:東北旧石器文化研究所願村新一 旧石器発掘 すべて自作自演の捏造と判明 神の手を持つと称されたアマチュア考古学者の正体露見
- 2001年5月 第一製薬研究所:『ネイチャー・メディシン』アポトーシスとがんとの関係の研究・論文は撤回、研究者3人退職
- 2003年11月 昭和大学医学部 脳外教授が論文5編:架空症例などの捏造:昇任や教授選考などのあせりが動機



著者と医学雑誌・編集者の 倫理規範

□ 日本における最近のミスコンダクト2

※2004	理化研	データ改ざん	2人辞職
₩2005	阪大医学	学生による捏造	2人停職
2005	京大農学	助手の貢献	教授停職
₩2005	東大工学	データ捏造疑惑	教授停職
2006	神戸大工	特許申請捏造	特許取り下げ
2006	山形大医学	データ推造	教授辞職
2006	阪大生命機能	データ改ざん	教授解職 告報者自殺
2007	鹿児島医学	データ改ざん	? 助軟自殺
2008	東北大農学	データ捏造疑惑	? 学会質取消し
2008	東大医科研	データ捏造	?
			東京大学長学取省 東京大学長学取省 東京市の東京大学

研究者の楽園 理化学研究所 2004

- □ 血小板の形成メカニズムに関する論文など3篇
- 2人の研究者が改ざん、辞職、論文撤回
- g 2005年4月「監査・コンプライアンス室」設置
- · 理研科学者会議
 - 科学研究における不正行為とその防止に対する声明 4項目の宣言
 - 科学研究上の不正行為の基本的対処方針
 - ・ 不正の定義は狭義(FFPに限る)



科学研究における不正行為と その防止に関する声明 2005, 11, 2

科学研究の不正は科学者に対して社会から託された夢と希望 を自ら贈みにじる行為であることを改めて強く認識し、科学 をこよなく使する理化学研究所の研究者として、以下のこと を宣言する。

- a 1.科学の真理を追求するうえで、いつも他を欺くおそれがないよう自らを律する。
- □ 2.他者の不正を決して黙認しない。
- 3.指導的立場に立つ研究者は、研究に不正が入り込む余地 のないよう日々心を配る。また、不正のないことを示すた めの客観的資料・データ等の管理保存を徹底する。

学生が筆頭著者!! 2005 阪大NatureMedcine事件

- □ 特定の酵素を除くと多食でも体重減少!!記者会見!!
- □ 筆頭著者 学部6年K君 厳重注意
 - マウスがなく再現不可、実験ノートなし(毎日新聞)
 - 著書:阪大医学生が書いたやさしい癌の教科書
 - 座右の銘:精力善用・自他共栄←濃高の盗用
 - 医学教育誌「医療関係者には高い倫理的判断力が必要である」
- □ 代表著者 S教授 停職1か月
- □ 着者14名で、その他の着者はギフトオーサー???
- □ K君の捏造とされたが、K君が教授を訴える



東京大学工学研究科事件 2005

- □多比良和誠教授研究室
- □ RNAの専門家
- □非常に多くの論文
 - 再現性がない
 - 再現実験の要求にも裏付けられず
- □実験は川崎助手
 - PCがクラッシュしたため実験ノートなし
- □機関としての予防対策不十分?



著者と医学雑誌・編集者の 倫理規範

□ 日本における最近のミスコンダクト3

 2010 東京医歯大
 データ捏造・改ざん
 助教際戒解層

 2010 東大工学部
 博士論文捏造
 助教解層教授 停職

2011 獨協医科大学データねつ造使い回し教授論旨退職※2012 東邦大学データねつ造172論文? 世界記録※2012 東大分生研データ捏造 WBバンド教授引責辞職



● 著者と医学雑誌・編集者の倫理規範 □ 日本における最近のミスコンダクト3

- □ 2012年5月 藤井義隆 日本麻酔科学会、麻酔科医が国内外の専門誌に 発表した、麻酔薬の投与量などに関する論文193本のデータに不正の疑 いがあるとして、本格的な調査。准教授として在籍した東邦大は論文のデ 一タをとった際に倫理規定違反があったとして、この医師を諭旨退職処分 にしている。
- □ 2012年10月 iPS細胞(人工多能性幹細胞)を使った心筋の細胞移植を米ハーバード大の森口尚史が米国で行ったと10/11付け読売新聞の朝刊一面で報じられたが、ハーバード大や関連施設は、「森口氏は1999年~2000年までハーバード大の研究員であったが、それ以降関係しておらず、大学や病院の倫理委員会は、彼に関するいかなる臨床研究も承認していない」と声明を発表し、事実を否認した。
- □ 2012年12月 Circulation Journal誌(日本循環器学会誌)がKYOTO HEART Study サブ解析論文2機を搬回 デスイベン
- □ 2013年 9月 Lancet誌がJikei Heart Study論文を撤回





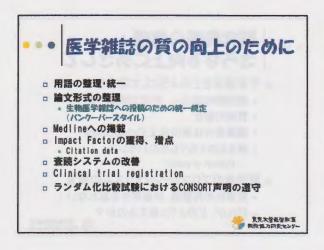
● 不正論文を防ぐには

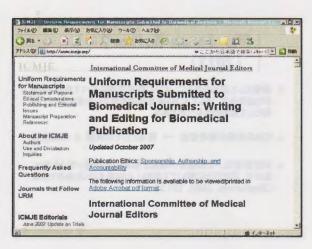
- □ 不正論文の定義は????
- □ なぜ不正論文を書きたがるのか???
- □ 不正論文はいけないことなのか???
 - ・刑法では問われない(日本)
 - 民事訴訟も少ない???
- □ どうしたら不正論文を防げるか????
- ロいっしょに考えましょう!!!

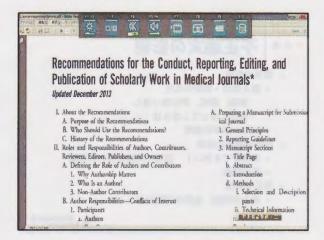




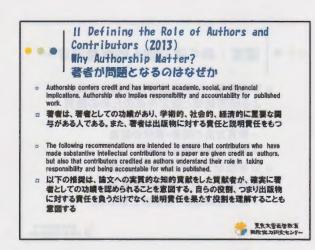


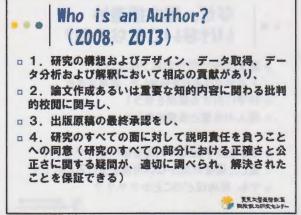












资料03 P16

Who is an Author? (2013)

- 著者として認められるに、4つの著者基準のすべてを満たさなければならず、そして4つの著者基準を満たした者はすべて著者として認められるべきである
- 。 ICMJE推奨の著者資格 → 著者としての貢献 + 説明責任
- 今後著者は、「この部分の研究と執筆には関与していなかったので、他のひとに聞いてください」とは言えなくなるのである (Stephenson, JAMA, 2013)



研究発表の倫理: さらなる向上にめざして

- □ 不正論文をどのようにして防ぐか?
 - ●倫理観の向上← 学会で教育する
 - ・罰則の強化
 - ●編集者の技術の向上:CrossCheck
 - 。 得るものと失うもののバランス
 - Publish or perish
- □研究者のプロフェッショナリズムの教育
 - 重要性の再認識:姉歯事件を忘れない!
 - だれが、どのように教えるのか?



- Cross Checkの利用例

- □ 全体のテキスト類似率30%以上の当該論文 ・ 編集室で類似部分を確認、一つの文献との一数率が 5%を超えたものは更に細かく類似部分を確認。・編集委員、編集委員長と討議をして対応方法を決定
- □ 1文献からの一致率が10%を超える論文 ・ 編集室で細かく確認
 - ・編集委員、編集委員長と討議をして対応方法を決定
 - 詳細な確認に要する時間は、1論文で約30分から1時間
 - CrossCheckの類似率を出すのは5分以内
 - Methodsで、定型的な表現でかつ自己引用部分であり、参考文献が記載してある場合は、程度により許容。段落ごとのコピーペーストであれば著者に改訂時に言い換えを依頼。



・・・ 不正論文の影響

- 。 信用の失墜
 - 。個人信用・組織の信用
 - 辞職、懲戒、学位取り消し
 - 教授になってしまえば・・
 - 日本の科学の信用
- □ 科学の発展の阻害
 - 。 追試ができない! 追試の時間と労力の無駄
 - 。薬の誤用
- □ 不正な利益
 - 。個人の地位、会社の利益など



なぜ、論文捏造は いけないことなのか?

- □ 論文捏造は刑法犯罪ではない!
 - 厚労省は会社を告発した 薬事法違反
- □ 科学に対する信頼を失う!
- □ 個人の名誉と信頼を失う!
- □ 信じた大学院生が人生を棒に振るかも!?
- □ 信じた患者が効かない治療を受けるかも!?
- □でも、死ぬほどのことか????



● 提言:あくまで個人的意見です…

- □ 学部教育・大学院教育に有効な方法に よる研究倫理と論文作成のための教育 の徹底・
 - 教育方法の開発・教材の開発
 - 実験記録の保存の徹底
- □日本版研究公正局ORIの設置
- □不正論文に対する懲罰の基準
 - 研究費の返却、応募禁止期間など



ご清聴 ありがとうございました

- □謝辞:深謝いたします。
 - 津谷喜一郎先生 北川正路先生
 - JAMJEの活動は両先生のご協力でなされています。
 - 宮崎貴久子先生、中山健夫先生
 - ICMJEの記述のほとんどは両先生のものです。

