

**JRC** Japan Resuscitation Council

# 蘇生ガイドライン

# 2020

[監修]



一般社団法人  
日本蘇生協議会

**JRC 蘇生ガイドライン 2020**

発行 2021年6月15日 第1版第1刷©  
2022年5月15日 第1版第2刷

監修 一般社団法人 日本蘇生協議会

発行者 株式会社 医学書院

代表取締役 金原 俊

〒113-8719 東京都文京区本郷 1-28-23

電話 03-3817-5600(社内案内)

印刷・製本 三美印刷

本書の複製権・翻訳権・上映権・譲渡権・貸与権・公衆送信権(送信可能化権を含む)は株式会社医学書院が保有します。

ISBN978-4-260-04637-4

本書を無断で複製する行為(複写、スキャン、デジタルデータ化など)は、「私的使用のための複製」など著作権法上の限られた例外を除き禁じられています。大学、病院、診療所、企業などにおいて、業務上使用する目的(診療、研究活動を含む)で上記の行為を行うことは、その使用範囲が内部的であっても、私的使用には該当せず、違法です。また私的使用に該当する場合であっても、代行業者等の第三者に依頼して上記の行為を行うことは違法となります。

**JCOPY** 〈出版者著作権管理機構 委託出版物〉

本書の無断複製は著作権法上での例外を除き禁じられています。複製される場合は、そのつと事前に、出版者著作権管理機構(電話 03-5244-5088, FAX 03-5244-5089, info@jcopy.or.jp)の許諾を得てください。

# 序言

---

5年に1回のJRC蘇生ガイドラインの改訂が無事終了し、刊行に至ったことに関係者の方々のCOVID-19蔓延下でのご尽力に深謝したい。日本蘇生協議会（Japan Resuscitation Council：JRC）は、JRC蘇生ガイドライン2020のパブリックコメント用のドラフト版の一部（急性冠症候群）を2020年10月22日に国際蘇生連絡委員会（International Liaison Committee on Resuscitation：ILCOR）の心肺蘇生に関わる科学的根拠と治療勧告コンセンサス（International Consensus on Cardiopulmonary Resuscitation and Emergency Cardiovascular Care Science With Treatment Recommendations：CoSTR）2020とともに同時発表した。本来は、全ての作業部会のドラフト版を発表する予定であったが、COVID-19による感染対策のため、多くの作業部会員が対策の第一線で懸命な診療にあたり、ガイドライン作成の作業が遅延した。それでも遅々たる作業であったが3月末には全てのドラフト版が揃い、多くのパブリックコメントをいただき修正作業を行い、ここに最終版である書籍版が完成した。

蘇生ガイドラインはエビデンスに基づき国際標準化された世界でも数少ないものであり、それにはILCORのこれまでの活動によるところが大きい。ILCORは2005年にCoSTRを発表し、このCoSTRに基づき、各地域や国の実情に合わせてガイドラインが作成された。その後ILCORとその参画蘇生協議会は5年ごとにCoSTRとガイドラインを発表してきた。

わが国の心肺蘇生の普及には、欧米の取り組みに比べて約30年の遅れはあったが、進歩はめざましく、その遅れを取り戻し、海外をリードする領域も見られるようになった。その要因には、JRCの設立、日本を中心としたアジア蘇生協議会（Resuscitation Council of Asia：RCA）の設立とILCORへの加盟、CoSTR作成への関与、市民への自動体外式除細動器（AED）使用の解禁などの蘇生活動による救命意識の向上、さらには地域ウツアイン登録から全国登録による院外心停止大規模データベース解析からの国際発信、またそれを支える科学研究費による支援、そして体温管理療法や胸骨圧迫のみのCPRに関するわが国からの発信などが挙げられる。これらの活動をもとに、わが国においても2010年、2015年と国際連携による世界標準のJRC蘇生ガイドラインを作成することが可能となった。

2017年にILCORは迅速な対応をするため方針を以下のように変更した。

重要なトピックごとにエビデンスの網羅的検索（SysRev）と評価が行われ、その結果は、解析チームによりその都度論文化し、作業部会（タスクフォース）によりCoSTR作成が行われる。1年ごとにCoSTR集として発表されることになり、5年を待つのではなく重要なトピックについて迅速な推奨と提案がなされることになった。このILCORによるCoSTR発表を受けて、その都度ガイドラインを改訂する（update）方法と、これまでどおり5年ごとに改訂する方法のいずれを選択するのかは各国あるいは各地域の蘇生協議会の判断に委ねられることになった。また2015年から採用された国際的なガイドライン作成方法であるGrading of Recommendations Assessment, Development and Evaluationシステム（以下GRADE）は継続して使用され、本ガイドライン作成にもGRADEを使用した。

JRCは、RCAの方針に沿ってその都度のCoSTRを翻訳し、内容についてJRCの解釈を加え、ガイドライン変更の必要性をホームページで公開することとした。その理由として、ガイドラインの作成とその実践にかなりの時間、努力およびリソースが必要であること、また、ガイドラインの頻

繁な変更によって生じる可能性のある混乱を考慮した。最終的にはこれまでどおり JRC ガイドラインの発刊は5年ごとに行うことにし、今回の JRC 蘇生ガイドライン 2020 作成に至った。

ILCOR ではふれられていないが、脳神経蘇生、急性冠症候群を 2015 年に引き続いて取り上げ、さらに今回から妊産婦蘇生を加えた。

本ガイドラインを、わが国での救命率のさらなる向上のために、蘇生科学の進展、市民と医療従事者への救急蘇生の標準化と普及啓発に役立てていただくことを切望する。COVID-19 感染対策で多忙を極める中、日夜問わずガイドライン作成にご尽力いただいた、編集委員をはじめとした作成委員の先生方、外部評価をいただいた学会からの専門委員、市民代表委員、法律家、利益相反委員、御指導いただいた GRADE ワーキンググループのメンバーである相原守夫先生はじめ GRADE エキスパートの先生方、また GRADE Tokyo Center となった MINDS の先生方のご指導に感謝申し上げます。この間、作成支援を日夜いただいた医学書院の方々に、また JRC 事務局として長年支えていただいた公益財団法人日本心臓血管研究振興会附属榊原記念病院の五十嵐久美子様 に深謝する。

2021 年 6 月

一般社団法人日本蘇生協議会代表理事  
JRC 蘇生ガイドライン 2020 作成編集委員長  
野々木 宏

# 全作業部会員一覧

編集委員長 (ACS 担当)	野々木 宏	大阪青山大学健康科学部 特任教授
編集委員 (BLS 担当)	西山 知佳	京都大学大学院医学研究科人間健康科学系専攻先端看護科学コース クリティカルケア看護学分野 准教授
	畑中 哲生	救急振興財団救急救命九州研修所 教授
編集委員 (ALS 担当)	相引 眞幸	東光会八王子山王病院/愛媛大学 名誉教授
	黒田 泰弘	香川大学医学部救急災害医学講座 教授
編集委員 (EIT 担当)	石見 拓	京都大学環境安全保健機構附属健康科学センター 教授
	松山 匡	京都府立医科大学救急医療学教室 助教
編集委員 (NCPR 担当)	諫山 哲哉	国立成育医療研究センター新生児科 診療部長
	細野 茂春	自治医科大学附属さいたま医療センター周産期科新生児部門 教授
編集委員 (PLS 担当)	池山 貴也	あいち小児保健医療総合センター集中治療科 部長
	清水 直樹	聖マリアンナ医科大学小児科学講座 教授
編集委員 (FA 担当)	坂本 哲也	帝京大学医学部救急医学講座 教授
編集委員 (Maternal 担当)	櫻井 淳	日本大学医学部救急医学系救急集中治療医学分野 診療教授
編集委員 (NR 担当)	永山 正雄	国際医療福祉大学大学院医学研究科脳神経内科学 教授
BLS 作業部会共同座長	石川 雅巳	呉共済病院麻酔・救急集中治療部 部長
	若松 弘也	山口大学医学部附属病院集中治療部 准教授
ALS 作業部会共同座長	黒田 泰弘	香川大学医学部救急災害医学講座 教授
	鈴木 昌	東京歯科大学市川総合病院 教授
	船崎 俊一	埼玉県済生会川口総合病院 リハビリテーション科部長・循環器内科部長
	真弓 俊彦	産業医科大学医学部救急医学講座 教授
	森村 尚登	帝京大学医学部救急医学講座 主任教授
EIT 作業部会共同座長	加藤 啓一	日本赤十字社医療センター麻酔科
	漢那 朝雄	聖マリア病院侵襲期全身管理科 部長
NCPR 作業部会共同座長	杉浦 崇浩	豊橋市民病院小児科 部長
	田村 正徳	埼玉医科大学総合医療センター小児科 名誉教授・客員教授
PLS 作業部会共同座長	太田 邦雄	金沢大学医薬保健研究域医学系医学教育研究センター
	黒澤 寛史	兵庫県立こども病院小児集中治療科 部長
	新田 雅彦	大阪医科薬科大学救急医学講座 講師
FA 作業部会共同座長	田中 秀治	国土館大学大学院スポーツ医科学 教授
	田邊 晴山	救急振興財団救急救命東京研修所 教授
NR 作業部会共同座長	奥寺 敬	国立大学法人富山大学附属病院先端危機管理医学講座 客員教授
	木下 浩作	日本大学医学部救急医学系救急集中治療医学分野 教授
ACS 作業部会共同座長	菊地 研	獨協医科大学心臓・血管内科/救命救急センター 准教授
	田原 良雄	国立循環器病研究センター心臓血管内科 医長
Maternal 作業部会共同座長	田中 博明	三重大学大学院医学系研究科産科婦人科学 講師
	松永 茂剛	埼玉医科大学総合医療センター産婦人科 准教授
BLS 作業部会員	伊関 憲	福島県立医科大学救急医療学講座 教授
	今泉 均	市立函館病院 副院長

大下慎一郎	広島大学大学院医系科学研究科救急集中治療医学 准教授
貝沼 関志	稲沢市民病院麻酔・救急・集中治療部門 麻酔科部長・集中治療部長・医療の質管理部長
佐久間泰司	大阪歯科大学歯科麻酔学講座医療安全学 教授
竹内 昭憲	JA 愛知厚生連江南厚生病院救命救急センター 副院長・第四診療部長・救命救急センター長・救急科代表部長
辻 友篤	東海大学医学部付属病院救命救急センター 講師
長谷 敦子	長崎大学病院医療教育開発センター・長崎外来医療教育室 室長・教授
中山 英人	埼玉医科大学病院麻酔科・集中治療部 教授
西本 泰久	京都橘大学健康科学部 教授
野田英一郎	国立病院機構九州医療センター救命救急センター 救命救急部長
横江 正道	名古屋第二赤十字病院総合内科 第一総合内科部長
赤坂 理	藤沢市民病院救急科 部長
渥美 生弘	聖隷浜松病院救命救急センター センター長
加藤 正哉	和歌山県立医科大学附属病院高度救命救急センター
齋藤 伸行	日本医科大学千葉北総病院 病院講師
高橋 耕平	横浜市立大学附属市民総合医療センター救急 (ER) 部 部長
高橋 弘	製鉄記念室蘭病院 循環器内科主任科長・透析科長
池主 雅臣	新潟大学医学部保健学科 教授
寺坂 勇亮	京都桂病院救急科救急初療室 室長
中原 慎二	公立大学法人神奈川県立保健福祉大学大学院ヘルスイノベーション研究科 教授
西崎 光弘	関東学院大学学院保健センター 特任教授
庭野 慎一	北里大学病院循環器内科 診療教授
林田 敬	ニューヨークファインスタイン医学研究所/ノースウェルヘルス救急部門
平井 信孝	熊本地域医療センター 検査診療部長・循環器内科部長
福田 龍将	虎の門病院救急科 部長
丸橋 孝昭	北里大学医学部救命救急医学 講師
宮部 浩道	社会医療法人大雄会総合大雄会病院集中治療科 診療部長
赤嶺 陽子	大阪市立総合医療センター小児集中治療部 医長
石原 唯史	順天堂大学医学部附属浦安病院救急診療科 准教授
稲田 雄	大阪母子医療センター集中治療科 副部長
岡本 吉生	香川県立中央病院小児科 部長
小原崇一郎	東京都立大塚病院麻酔科 医長
賀来 典之	九州大学病院救命救急センター 助教
糟谷 周吾	国立成育医療研究センター手術集中治療部麻酔科 医長
神藪 淳司	北九州市立八幡病院 統括部長・小児総合医療センター長
川崎 達也	静岡県立こども病院集中治療センター センター長
小泉 沢	宮城県立こども病院集中治療科 科長
椎間 優子	国際医療福祉大学医学教育統括センター 講師
正谷 憲宏	榊原記念病院小児心臓血管外科小児循環器集中治療部門 医員
染谷 真紀	京都大学医学部付属病院総合臨床教育・研修センター/シミュレーションセンター 助教
種市 尋宙	富山大学学術研究部医学系小児科学 講師
鉄原 健一	九州大学病院救命救急センター 助教
中山 祐子	富山県立中央病院集中治療科

ALS 作業部会員

PLS 作業部会員

## NCPR 作業部会員

水野圭一郎 福岡市立こども病院手術・集中治療センター 院長補佐・診療統括部長  
水野 智子 東京都立小児総合医療センター集中治療科 医員  
宮下 徳久 兵庫県立こども病院小児集中治療科 医長  
森本 健司 The Alfred, Melbourne, Australia Intensive Care Registrar  
吉野 智美 大阪市立総合医療センター救命救急センター 医長  
渡邊伊知郎 東京都立小児総合医療センター集中治療科 医長  
荒堀 仁美 大阪大学大学院医学系研究科小児科 助教  
石川 源 宮城県立こども病院産科 部長  
茨 聡 鹿児島市立病院総合周産期母子医療センター新生児内科 部長  
榎本紀美子 神奈川県立こども医療センター産婦人科 医長  
奥田 美加 独立行政法人国立病院機構横浜医療センター産婦人科 部長  
亀井 良政 埼玉医科大学病院産婦人科 教授  
草川 功 聖路加国際病院小児科 医長  
久保 実 石川県立総合看護専門学校小児内科  
嶋岡 鋼 国際医療福祉大学塩谷病院小児科 副部長  
田丸 俊輔 埼玉医科大学病院産婦人科 准教授  
正岡 直樹 東京女子医科大学八千代医療センター産婦人科 特任教授  
和田 雅樹 東京女子医科大学病院母子総合医療センター新生児医学科 教授  
加藤 里絵 昭和大学病院麻酔科 教授  
高橋 伸二 順天堂大学医学部附属浦安病院麻酔科 教授  
竹田 純 順天堂大学医学部産婦人科学講座 准教授  
中尾 真大 榊原記念病院産婦人科 医員  
中村 永信 埼玉医科大学総合医療センター総合周産期母子医療センター母体胎児部門  
産科 助教  
二井 理文 三重大学大学院医学系研究科産科婦人科学 助教  
山下 智幸 日本赤十字社医療センター救命救急センター・救急科  
山畑 佳篤 京都府立医科大学救急医療学教室 講師

## Maternal 作業部会員

(SR 指導)  
古田真里枝 京都大学大学院医学研究科人間健康科学系専攻先端看護科学コース  
周産期疫学 教授

(協力者)

榎本 尚助 三重大学大学院医学系研究科産科婦人科学 医員  
辻 誠 済生会松阪総合病院産婦人科 医員  
馬場 慎司 東京都立多摩総合医療センター産婦人科 医長  
細川 幸希 昭和大学医学部麻酔科学講座 講師  
前中 隆秀 地方独立行政法人堺市立病院機構堺市立総合医療センター産婦人科 医長  
小島 淳 桜十字八代リハビリテーション病院 副院長  
竹内 一郎 横浜市立大学大学院医学研究科救急医学 教授  
田中 哲人 名古屋大学医学部附属病院循環器内科 助教  
中島 啓裕 University of Michigan Department of Emergency Medicine  
Postdoctoral Research Fellow  
羽柴 克孝 済生会横浜市南部病院循環器内科 副部長  
花田 裕之 弘前大学大学院医学研究科救急災害医学講座 教授  
松尾 邦浩 福岡大学筑紫病院救急科 診療教授  
的場 哲哉 九州大学病院循環器内科 講師

## ACS 作業部会員

NR 作業部会員

真野 敏昭	関西ろうさい病院循環器内科 部長
山口 淳一	東京女子医科大学病院循環器内科低侵襲心血管病治療研究部門 特任教授
山本 剛	日本医科大学付属病院心臓血管集中治療科 准教授
(協力者)	
中山 尚貴	神奈川県立循環器呼吸器病センター循環器内科 医長
野村 理	弘前大学大学院医学研究科救急災害医学講座 助教
安心院康彦	帝京大学医学部救急医学講座 教授
岩瀬 正顕	関西医科大学総合医療センター脳神経外科 病院教授
畝本 恭子	日本医科大学大学院医学研究科救急医学分野 准教授
後藤 淳	済生会横浜市東部病院脳血管・神経内科部長 副院長
小畑 仁司	大阪府三島救急医療センター 所長
近藤 豊	順天堂大学医学部附属浦安病院救急診療科 准教授
一二三 享	聖路加国際病院救急部・救命救急センター 副医長
星山 栄成	獨協医科大学脳神経内科救命救急センター 准教授
本多 満	東邦大学医療センター大森病院救命救急センター 教授・救命救急センター長
松本 省二	藤田医科大学脳卒中科 教授
三宅 康史	帝京大学医学部救急医学講座 教授
守谷 俊	自治医科大学附属さいたま医療センター救急科 教授
梁 成勲	国際医療福祉大学熱海病院脳神経内科脳卒中・神経センター 病院講師
横堀 将司	日本医科大学大学院医学研究科救急医学分野 教授
若杉 雅浩	富山大学医学部救急・災害医学 准教授
(協力者)	
内田 雅敏	獨協医科大学救急医学講座 講師
岡崎 智哉	香川大学医学部附属病院救命救急センター 病院助教
熊澤 淳史	堺市立総合医療センター集中治療科 医長
志波 大輝	聖路加国際病院救急部・救命救急センター フェロー
鈴木 秀鷹	武蔵野赤十字病院救命救急科
曾 充人	聖路加国際病院救急部・救命救急センター 専攻医
中村健太郎	鹿児島県立大島病院救命救急センター 医長
則末 泰博	東京ベイ・浦安市川医療センター救急・集中治療科集中治療部門 部長
藤本 佳久	TMG あさか医療センター神経集中治療部 副部長
三好ゆかり	順天堂大学医学部附属浦安病院救急診療科 助手
安田 英人	自治医科大学附属さいたま医療センター救急科 助教
矢田部智昭	公立西知多総合病院麻酔科 主任部長
山川 一馬	大阪医科薬科大学救急医学教室 准教授
牛越 博昭	岐阜大学医学部附属病院地域医療医学センター 教授
大石 奨	豊田市消防本部／熊本大学教授システム学研究センター
大西 浩子	日本赤十字社
岸本 正文	大阪府立中河内救命救急センター 副所長・医務部長
小林 忠宏	山形大学医学部救急医学講座 講師
匂坂 量	中央大学理工学部人間総合理工学科 助教
杉田 学	順天堂大学医学部附属練馬病院救急・集中治療科 教授・科長
中野 浩	岡崎市民病院救命救急センター 所長
林 靖之	大阪府済生会千里病院 副院長・千里救命救急センター長

FA 作業部会員

EIT 作業部会員

安田 康晴 広島国際大学保健医療学部救急救命学科 教授  
遠藤 智之 東北医科薬科大学病院救急科 准教授・科長  
梶野健太郎 関西医科大学救急医学講座 准教授  
金澤 健司 加古川中央市民病院総合内科 主任科部長  
木口 雄之 大阪急性期・総合医療センター救急診療科 副部長  
小林 正直 市立ひらかた病院救急科 主任部長  
世良 俊樹 県立広島病院救命救急センター 部長  
武田 聡 東京慈恵会医科大学救急医学講座 主任教授  
武久 伸輔 日本赤十字社  
田島 典夫 小牧市消防本部  
名知 祥 岐阜大学医学部附属病院高次救命治療センター 講師  
本間 洋輔 千葉市立海浜病院救急科 主任医長  
岡田 和夫 日本蘇生協議会 名誉会長  
長尾 建 日本大学病院循環器病センター 研究所教授

顧問

(敬称略・五十音順)

# 外部評価委員および COI 委員一覧

日本産科婦人科学会	池田 智明 先生	三重大学医学部産科婦人科学教室 教授
日本内科学会	泉谷 昌志 先生	東京大学医学部附属病院消化器内科医学教育国際研究センター（医学教育学部門） 講師
日本集中治療医学会	垣花 泰之 先生	鹿児島大学大学院医歯学総合研究科生体機能制御学講座救急・集中治療医学分野 教授
日本小児科学会	阪井 裕一 先生	埼玉医科大学医学部総合医療センター小児科 教授
日本小児救急学会		
日本循環器学会	瀬尾 宏美 先生	高知大学医学部附属病院総合診療部 教授
日本麻酔科学会	堤 保夫 先生	広島大学麻酔蘇生学 教授
日本蘇生学会	中川 隆 先生	常滑市民病院 麻酔科部長・救急医療センター部長
日本周産期・新生児医学会	中西 秀彦 先生	北里大学医学部附属新世紀医療開発センター先端医療領域開発部門新生児集中治療学 教授
日本神経救急学会	横田 裕行 先生	日本体育大学大学院保健医療学研究科長
GRADE 専門家	相原 守夫 先生	相原内科小児科医院 院長
	大田 えりか 先生	聖路加国際大学看護学研究科国際看護学 教授
	福岡 敏雄 先生	倉敷中央病院 副院長・総合診療科主任部長・救命救急センター長
臨床倫理	箕岡 真子 先生	日本臨床倫理学会 総務担当理事／東京大学大学院医学系研究科医療倫理学分野 客員研究員／箕岡医院 院長
市民代表	高橋 靖 様	日本心臓ペースメーカー友の会 副会長・事務局長
COI 委員	委員長 多田 恵一 先生	医療法人和同会広島シーサイド病院 院長
	笠貫 宏 先生	早稲田大学 特命教授

(以上五十音順)

# 日本蘇生協議会正会員名簿

---

## 〈理事学会〉

一般社団法人 日本救急医学会  
一般社団法人 日本周産期・新生児医学会  
一般社団法人 日本集中治療医学会  
一般社団法人 日本循環器学会  
一般社団法人 日本小児救急医学会  
公益社団法人 日本麻酔科学会

## 〈非理事学会・団体〉

一般財団法人 エマージェンシー・  
メディカル・レスポnder財団  
一般財団法人 日本救急医療財団  
一般社団法人 日本救護救急学会  
一般財団法人 日本救護救急財団  
公益社団法人 日本産科婦人科学会  
一般社団法人 日本歯科麻酔学会  
公益社団法人 日本小児科学会  
一般社団法人 日本小児麻酔学会  
一般社団法人 日本 Shock 学会  
一般社団法人 日本神経救急学会  
日本赤十字社  
一般社団法人 日本内科学会  
一般社団法人 日本臨床救急医学会

## 〈NPO 学会・団体〉

特定非営利活動法人 大阪ライフサ  
ポート協会  
特定非営利活動法人 日本 ACLS 協会  
日本蘇生学会  
特定非営利活動法人 日本脳神経外科  
救急学会  
日本脳低温療法・体温管理学会

(以上五十音順)

# 賛助会員 一覧

---

## 〈協賛団体〉

公益社団法人 日本医師会

## 〈協賛企業〉

アイ・エム・アイ株式会社  
旭化成ゾールメディカル株式会社  
アテナ工業株式会社  
大研医器株式会社  
日本光電工業株式会社  
日本ストライカー株式会社  
株式会社フィリップス・ジャパン  
レールダルメディカルジャパン株式会社

(以上五十音順)

# 利益相反 (Conflict of Interest : COI) リスト

## 編集委員長

野々木 宏 学術上の利益相反 : Kawakami S, Circ J : 2016 ; 1624-1633.

## 編集委員

西山 知佳 学術上の利益相反 : Nishiyama C, Resuscitation : 2010 ; 1152-1155. Nishiyama C, Resuscitation : 2008 ; 90-96. Welsford M, Pediatrics : 2019 ; e20181828. Welsford M, Pediatrics : 2019 ; e20181825. Nishiyama C, AEM Educ Train : 2017 ; 200-207. Nishiyama C, Resuscitation : 2015 ; 56-60. Nishiyama C, Resuscitation : 2019 ; 63-68. Nishiyama C, J Am Heart Assoc : 2019 ; e009436. Tanigawa K, Resuscitation : 2011 ; 523-528. Shimamoto T, International Journal of First Aid Education : 2020 ; 10-21. Nishiyama C, Resuscitation : 2009 ; 1164-1168. Nishiyama C, Resuscitation : 2013 ; 558-563. Tanigawa-Sugihara K, Circ J : 2013 ; 2073-2078. Nishiyama C. Resuscitation : 2011 ; 1008-1012.

畑中 哲生 なし

相引 眞幸 なし

黒田 泰弘 なし

石見 拓 研究費・助成金・奨学金 : H27-31 年度 文部科学省科研費・学術研究助成補助金 (基盤研究 (B)「院外心停止例救命の救命に寄与する要因の多面的分析と治療ストラテジの構築に関する研究」(課題番号 15 H05006)

H29-30 年度 総務省消防庁 消防防災技術研究推進制度, 「スマートフォンアプリを活用した AED 運搬システムの導入と検証」

R2 年度 日本医療研究開発機構 (AMED)「医療分野研究成果展開事業 産学連携医療イノベーション創出プログラム 基本スキーム【ACT-M】「脳血流指標に基づく革新的心肺蘇生ガイドシステムの開発」,

H30-R2 年度 ZOLL Medical Corporation (ゾール・メディカル・コーポレーション) 寄付金.

H30-R2 年度 国立大学法人京都大学-浜松ホトニクス株式会社 共同研究費. 「近赤外線分光法モニタで測定された脳血流と体循環の相関・心肺蘇生の質に関わる指標としての妥当性に関する検討」

R2-R3 年度 ZOLL Foundation 研究助成金. 「To conduct a study designed to establish the effectiveness of physiologically guided resuscitation by use of NIRS during CPR.」

学術上の利益相反 : Matsuyama T, Mayo Clin Proc : 2019 ; 577-587. Matsui S, JAMA Netw Open : 2019 ; e195111. Nishiyama C, Resuscitation : 2019 ; 63-68. Izawa J, BMJ : 2019 ; 1430. Izawa J, Resuscitation : 2018 ; 16-23. Matsuyama T, Resuscitation : 2017 ; 146-153. Nishiyama C, AEM Educ Train : 2017 ; 200-207. Kitamura T, N Engl J Med : 2016 ; 1649-1659. Iwami T, Circulation : 2015 ; 415-422. Nishiyama C, Resuscitation : 2015 ; 56-60.

松山 匡 学術上の利益相反 : Matsuyama T, Resuscitation : 2017 ; 146-153. Matsuyama T, Mayo Clin Proc : 2019 ; 577-587.

諫山 哲哉 研究費・助成金・奨学金 : 成育医療研究開発費 約 600 万円 / 3 年間  
旅費 : 周産期新生児学会 蘇生法委員会より, ILCOR 会議参加のための旅費

学術上の利益相反 : Hosono S, Pediatr Int : 2021 ; 260-263. Dainty K, Resuscitation : 2021 ; 20-34. Wyckoff M, Resuscitation : 2020 ; A156-A187. Wyckoff M, Circulation :

		2020 ; S185-S221. Isayama T, Pediatrics : 2020 ; e20200586. Hosono S, Pediatr Int : 2020 ; 128-139. Soar J, Resuscitation : 2019 ; 95-150. Soar J. Circulation : 2019 ; e826-e880. Welsford M, Pediatrics : 2019 ; e20181828. Welsford M, Pediatrics : 2019 ; e20181825.
	細野 茂春	旅費：周産期新生児学会 蘇生法委員会より，ILCOR 会議参加のための旅費 学術上の利益相反：Hosono S, Pediatr Int : 2021 ; 260-263. Dainty K, Resuscitation : 2021 ; 20-34. Wyckoff M, Resuscitation : 2020 ; A156-A187. Wyckoff M, Circulation : 2020 ; S185-S221. Seidler A, BMJ open : 2020 ; e034595. Hosono S, Pediatr Int : 2020 ; 128-139. Kayama K, Pediatr Int : 2020 ; 926-931. Shibasaki J, Arch Dis Child Fetal Neonatal Ed : 2020 ; 64-68. Kato R, Adv Exp Med Biol : 2020 ; 19-24. Soar J, Resuscitation : 2019 ; 95-150. Soar J. Circulation : 2019 ; e826-e880. Hosono S, Pediatr Int : 2019 ; 634-640. Tsuda K, Ther Hypothermia Temp Manag : 2019 ; 76-85. Katheria A, Semin Fetal Neonatal Med : 2018 ; 321-326.
	池山 貴也	学術上の利益相反：Kurosawa H, Crit Care Med : 2014 ; 610-618.
	清水 直樹	学術上の利益相反：ILCOR PED TF
	坂本 哲也	原稿料：株式会社へるす出版，東京法令出版株式会社 学術上の利益相反：Sakamoto T, Resuscitation : 2014 ; 762. Soar J, Resuscitation : 2019 ; 95-150. Soar J. Circulation : 2019 ; e826-e880.
	櫻井 淳	なし
	永山 正雄	なし
<b>BLS 作業部会</b>	石川 雅巳	なし
<b>共同座長</b>	若松 弘也	なし
<b>ALS 作業部会</b>	黒田 泰弘	前述
<b>共同座長</b>	鈴木 昌	研究費・助成金・奨学金：太陽日酸株式会社
	船崎 俊一	なし
	真弓 俊彦	なし
	森村 尚登	なし
<b>PLS 作業部会</b>	太田 邦雄	なし
<b>共同座長</b>	黒澤 寛史	なし
	新田 雅彦	研究費・助成金・奨学金：新型コロナウイルス感染症：拡大防止活動基金
<b>NCPR 作業部会</b>	杉浦 崇浩	学術上の利益相反：Hosono S, Pediatr Int : 2021 ; 260-263. Hosono S, Pediatr Int : 2020 ; 128-139. Hosono S, Pediatr Int : 2019 ; 634-640.
<b>共同座長</b>	田村 正徳	学術上の利益相反：Hosono S, Pediatr Int : 2021 ; 260-263. Hosono S, Pediatr Int : 2020 ; 128-139. Hosono S, Pediatr Int : 2019 ; 634-640.
<b>Maternal 作業部会</b>	田中 博明	なし
<b>共同座長</b>	松永 茂剛	なし
<b>ACS 作業部会</b>	菊地 研	なし
<b>共同座長</b>	田原 良雄	学術上の利益相反：Kawakami S, Circ J : 2016 ; 1624-1633.
<b>NR 作業部会</b>	奥寺 敬	なし
<b>共同座長</b>	木下 浩作	研究費・助成金・奨学金：旭化成メディカル株式会社 旭化成ファーマ株式会社 学術上の利益相反：Yokobori S, J Intensive Care : 2020 ; 46.

利益相反 (Conflict of Interest : COI) リスト

<b>FA 作業部会</b>	田中 秀治	なし
<b>共同座長</b>	田邊 晴山	なし
<b>EIT 作業部会</b>	加藤 啓一	なし
<b>共同座長</b>	漢那 朝雄	なし
<b>BLS 作業部会員</b>	伊関 憲	なし
	今泉 均	なし
	大下慎一郎	研究費・助成金・奨学金：長寿科学振興財団
	貝沼 関志	なし
	佐久間泰司	なし
	竹内 昭憲	なし
	辻 友篤	なし
	長谷 敦子	なし
	中山 英人	なし
	西本 泰久	なし
	野田英一郎	なし
	横江 正道	なし
<b>ALS 作業部会員</b>	赤坂 理	なし
	渥美 生弘	なし
	加藤 正哉	なし
	齋藤 伸行	なし
	高橋 耕平	なし
	高橋 弘	なし
	池主 雅臣	なし
	寺坂 勇亮	なし
	中原 慎二	なし
	西崎 光弘	なし
	庭野 慎一	講演料：第一三共株式会社 研究費・助成金・奨学金：日本ベーリンガーインゲルハイム社
	林田 敬	研究費・助成金・奨学金：ZOLL Foundation
	平井 信孝	なし
	福田 龍将	なし
	丸橋 孝昭	なし
	宮部 浩道	なし
<b>PLS 作業部会員</b>	赤嶺 陽子	なし
	石原 唯史	なし
	稲田 雄	なし
	岡本 吉生	なし
	小原崇一郎	なし
	賀来 典之	なし
	糟谷 周吾	なし
	神蘭 淳司	なし

川崎 達也 学術上の利益相反：川崎, 日本小児救急医学会雑誌：2016；397-403. Naito T, Acute Med Surg：2020；e454.

小泉 沢 なし

椎間 優子 なし

正谷 憲宏 なし

染谷 真紀 なし

種市 尋宙 なし

鉄原 健一 なし

中山 祐子 なし

水野圭一郎 なし

水野 智子 なし

宮下 徳久 なし

森本 健司 なし

吉野 智美 なし

渡邊伊知郎 なし

#### NCPR 作業部会員

荒堀 仁美 なし

石川 源 なし

茨 聡 学術上の利益相反：Hosono S, Pediatr Int：2021；260-263. Hosono S, Pediatr Int：2020；128-139. Hosono S, Pediatr Int：2019；634-640.

榎本紀美子 なし

奥田 美加 なし

亀井 良政 原稿料：公益社団法人 日本医療機能評価機構（亀井 良政）

学術上の利益相反：Hosono S, Pediatr Int：2021；260-263.

草川 功 学術上の利益相反：Hosono S, Pediatr Int：2021；260-263. Hosono S, Pediatr Int：2020；128-139. Hosono S, Pediatr Int：2019；634-640.

久保 実 なし

嶋岡 鋼 なし

田丸 俊輔 なし

正岡 直樹 なし

和田 雅樹 なし

#### Maternal 作業部会員

加藤 里絵 なし

高橋 伸二 なし

竹田 純 なし

中尾 真大 なし

中村 永信 なし

二井 理文 なし

山下 智幸 なし

山畑 佳篤 なし

#### ACS 作業部会員

小島 淳 講演料：帝人ヘルスケア

研究費・助成金・奨学金：帝人ファーマ, バイエル薬品株式会社

竹内 一郎 なし

田中 哲人 なし

利益相反 (Conflict of Interest : COI) リスト

	中島 啓裕	なし
	羽柴 克孝	なし
	花田 裕之	寄付講座：地域救急医療学講座（弘前市からの寄付講座）
	松尾 邦浩	なし
	的場 哲哉	講演料：バイエル薬品株式会社, MSD, アボットバスキュラー 研究費・助成金・奨学金：アムジェン
	真野 敏昭	研究費・助成金・奨学金：アボットメディカルジャパン, 日本ライフライン株式会社
	山口 淳一	講演料：アボットメディカルジャパン合同会社 テルモ株式会社 ブリistol・マイヤーズスクイブ株式会社 第一三共株式会社 バイエル薬品株式会社 寄付講座：アボットメディカルジャパン合同会社 ボストン・サイエンティフィック ジャパン株式会社 日本メドトロニック株式会社 テルモ株式会社
NR 作業部会員	山本 剛	講演料：バイエル薬品株式会社
	安心院康彦	なし
	岩瀬 正顕	なし
	畝本 恭子	なし
	後藤 淳	学術上の利益相反：Hifumi T, Acute Med Surg：2021；e631.
	小畑 仁司	学術上の利益相反：Hifumi T, Acute Med Surg：2021；e631. Kobata H, Acute Med Surg：2020；e582. Miyoshi Y, J Intensive Care：2020；61. Yokobori S, J Intensive Care：2020；46.
	近藤 豊	学術上の利益相反：Hifumi T, Acute Med Surg：2021；e631. Kobata H, Acute Med Surg：2020；e582. Miyoshi Y, J Intensive Care：2020；61. Yokobori S, J Intensive Care：2020；46.
	一二三 享	学術上の利益相反：Hifumi T, Acute Med Surg：2021；e631. Kobata H, Acute Med Surg：2020；e582.
	星山 栄成	学術上の利益相反：Kobata H, Acute Med Surg：2020；e582.
	本多 満	講演料：大塚製薬 研究費・助成金・奨学金：2019年度科学研究費助成事業基盤研究（C）「肺換気能のマッピングによる可視化と定量化を可能とする検査の開発」
	松本 省二	なし
	三宅 康史	なし
	守谷 俊	講演料：日本ベーリンガーインゲルハイム社 研究費・助成金・奨学金：システム技研株式会社 学術上の利益相反：Amagasa S, Resuscitation：2019；161-167. Kashiura M, J Emerg Med：2020；227-237.
	梁 成勲	なし
	横堀 将司	学術上の利益相反：Hifumi T, Acute Med Surg：2021；e631. Kobata H, Acute Med Surg：2020；e582. Miyoshi Y, J Intensive Care：2020；61. Yokobori S, J Intensive Care：2020；46.
		若杉 雅浩

FA 作業部会員

牛越 博昭 なし  
大石 奨 なし  
大西 浩子 なし  
岸本 正文 なし  
小林 忠宏 なし  
匂坂 量 なし  
杉田 学 なし  
中野 浩 なし  
林 靖之 なし  
安田 康晴 なし

EIT 作業部会員

遠藤 智之 なし  
梶野健太郎 なし  
金澤 健司 なし  
木口 雄之 研究費・助成金・奨学金：ZOLL Foundation 研究助成金  
小林 正直 学術上の利益相反：Kobayashi M, Resuscitation：2008；333-339. Kobayashi M, Am J Emerg Med：2020；doi：10.1016/j.ajem.2020.07.031  
世良 俊樹 なし  
武田 聡 なし  
武久 伸輔 なし  
田島 典夫 学術上の利益相反：田島, 日本臨床救急医学会雑誌：2013；656. 田島, 日本臨床救急医学会雑誌：2019；442.  
名知 祥 なし  
本間 洋輔 なし  
岡田 和夫 なし  
長尾 建 なし

顧問

(敬称略・五十音順)