英語	日本語
Cardiac Arrest Centers versus Non-Cardiac Arrest Centers – Adults	Cardiac Arrest Centers vs Non-Cardiac Arrest Centers 一成人

Yeung J, Bray J, Reynolds J, Matsuyama T, Skrifvars M, Lang E, Singletary E, Lockey A, Pellegrino J, Gilfoyle E, Duff J, Hsieh M Monsieurs K,		
Breckwoldt J, Iwami T, Bigham B Okamoto D, Ma M, Ong M, Bhanji F, Greif R on behalf of the ALS and EIT Task Forces. Cardiac Arrest Centers		
versus Non-Cardiac Arrest Centers – Adults. Consensus on Science and Treatment Recommendations [Internet] Brussels, Belgium: International		
Liaison Committee on Resuscitation (ILCOR) EIT and ALS Task Forces, 2019 January 3023. Available from: http://ilcor.org		
The PICOST (Population, Intervention, Comparator, Outcome, Study	PICOST (patients:患者(傷病者)、intervention:介入方法、	
Designs and Timeframe)	comparator:比較対照、outcome:転帰 (主要なアウトカム)、Study	
	Designs and Timeframe:研究デザインと検索期間もしくは検索日)	
Population: Adults with attempted resuscitation after non-traumatic	患者(傷病者):成人、非外傷性、救命処置を試みられた院内(IHCA)	
in-hospital (IHCA) or out-of-hospital (OHCA) cardiac arrest.	および院外心停止(OHCA)患者(傷病者)。	
Intervention: Care at a specialized cardiac arrest center (CAC).	介入: 専門的な cardiac arrest center (CAC)で治療を受けること	
Comparators: Care in an institute not designated as a specialized	比較対照:CAC以外で治療を受けること。	
cardiac arrest center.		
Outcomes: Primary outcomes were: survival at 30 days with favorable	アウトカム :一次アウトカムは退院時もしくは 30 日後における	
Outcomes: Primary outcomes were: survival at 30 days with favorable neurological outcome (de ned as Cerebral Performance Category [CPC]	アウトカム :一次アウトカムは退院時もしくは 30 日後における cerebral performance category もしくは modified Rankin Score で評価	
neurological outcome (de ned as Cerebral Performance Category [CPC]	cerebral performance category もしくは modified Rankin Score で評価	
neurological outcome (de ned as Cerebral Performance Category [CPC] 1 or 2, modified Rankin Scale [mRS] 0-3); and Survival at hospital	cerebral performance category もしくは modified Rankin Score で評価 した良好な神経学的アウトカムである。二次アウトカムは退院時も	
neurological outcome (de ned as Cerebral Performance Category [CPC] 1 or 2, modified Rankin Scale [mRS] 0-3); and Survival at hospital discharge with favorable neurological outcome (de ned as CPC 1 or 2,	cerebral performance category もしくは modified Rankin Score で評価 した良好な神経学的アウトカムである。二次アウトカムは退院時も しくは 30 日後における生存、もしくは病院入院後の自己心拍再開	

Study designs: Randomized controlled trials (RCTs) and	研究デザイン: ランダム化比較試験 (RCT) と非ランダム化試験 (非		
non-randomized studies (non-randomized controlled trials, interrupted	ランダム化比較試験、分割時系列解析、前後比較研究、コホート研		
time series, controlled before-and-after studies, cohort studies) were	究)を対象とした。論文化されていない研究(学会抄録、臨床試験		
eligible for inclusion. Unpublished studies (e.g., conference abstracts,	のプロトコールなど)、小児(18歳以下)を対象とした研究および		
trial protocols) were excluded. Studies reporting pediatric cardiac arrests	外傷性の心停止は除外した。		
(\leq 18 years old) and cardiac arrest secondary to trauma were excluded.			
Timeframe: All years and all languages were included provided there	検索日:英語の抄録がある全ての年次及び言語で出版された研究を		
was an English abstract. Literature search updated to the 1st August	2018/8/1 に調査した。		
2018.			
Consensus on Science	科学的コンセンサス		
OHCA	院外心停止		
For the critical outcome of survival to 30 days with favorable	重大なアウトカムとしての 30 日後の良好な神経学的アウトカムに		
neurologic outcome, we identified very-low certainty evidence	ついて、 2件の観察研究(Matsuyama 2017 146, Tagami 2012 589)が		
(downgraded for risk of bias, inconsistency, and imprecision) from 2	OHCA 45,956 症例を対象とした調整解析結果を報告し、1 件の観察		
observational studies (Matsuyama 2017 146, Tagami 2012 589) reporting	研究(Seiner 2018 e234)が 208 症例を対象とした未調整解析結果を報		
adjusted analyses involving 45,956 OHCA subjects and 1 observational	告した(非常に低いエビデンス:バイアスのリスク、非一貫性、不		
study (Seiner 2018 e234) reporting unadjusted analyses involving 208	精確さによりグレードダウン)。この研究から得られた調整解析結		
OHCA subjects (P). The adjusted data showed no difference in survival	果では、CAC での治療は non-CAC での治療と比較して、良好な神		
to 30 days with favorable neurologic outcome in patients cared for at	経学的アウトカムは示されなかった (OR 2.92 [95%CI 0.68, 12.48])。		
CACs (I) compared with those care for at non-CACs (C) (OR 2.92, 95%			
CI 0.68 to 12.48).			
For the critical outcome of survival to hospital discharge with	重大なアウトカムとしての退院時の良好な神経学的アウトカムに		

favorable neurologic outcome at discharge, we	ついて、 2件の観察研究(Kragholm 2017 e003414, Spaite 2014 496)
identified very-low-certainty evidence (downgraded for risk of bias and	が OHCA 3,673 症例を対象とした調整解析結果を報告し、2件の観
inconsistency) from 2 observational studies (Kragholm 2017 e003414,	察研究(Couper 2018 49, Soholm 2015 268)が18,682 症例を対象とし
Spaite 2014 496) reporting adjusted analyses involving 3,673 adult	た未調整解析結果を報告した(非常に低いエビデンス:バイアスの
OHCA subjects and 2 observational studies (Couper 2018 49, Soholm	リスク、非一貫性によりグレードダウン)。この研究から得られた
2015 268) reporting unadjusted analyses involving 18,682 OHCA	調整解析結果では、心停止センターでの治療は非心停止センターで
subjects. The adjusted data showed improved neurological outcome in	の治療と比較して、より良好な神経学的アウトカムを示した(OR
patients cared for at CACs (I) compared with those care for at non-CACs	2.2295% CI 1.74 to $2.84)_{\circ}$
(C) (OR 2.22 95% CI 1.74 to 2.84).	
For the critical outcome of survival to 30 days, we identified	重大なアウトカムとしての30日後の生存について、2件の観察研
very-low-certainty evidence (downgraded for risk of bias and	究(Harnold 2013 216, Soholm 2013 162)が OHCA 2,693 症例を対象と
inconsistency) from 2 observational studies (Harnold 2013 216, Soholm	した調整解析結果を報告し、4 件の観察研究(Elmer 2018 48,
2013 162) reporting adjusted analyses involving 2,693 adult OHCA	Matsuyama 2017 146, Seiner 2018 e234, Tranberg 2017 1645)が OHCA
subjects and 4 observational studies (Elmer 2018 48, Matsuyama 2017	47,590 症例を対象とした未調整解析結果を報告した(非常に低いエ
146, Seiner 2018 e234, Tranberg 2017 1645) reporting unadjusted	ビデンス:バイアスのリスク、非一貫性によりグレードダウン)。
analyses involving 47,590 adult OHCA subjects. The adjusted data	この研究から得られた調整解析結果では、CAC での治療は
showed no difference in survival to 30-days in	non-CAC での治療を比較して、生存率の有益性は示されなかった
patients cared for at CACs (I) compared with those care for at non-CACs	$(OR \ 2.14 \ 95\% CI \ 0.73 \ to \ 6.29)_{\circ}$
(C) (OR 2.14 95% CI 0.73 to 6.29).	
For the critical outcome of survival to hospital discharge, we	重大なアウトカムとしての生存退院率について、5 件の観察研究
identified very-low-certainty evidence (downgraded for risk of bias and	(Cournoyer 2018 28, Kragholm 2017 e003414, Lick 2011 26, Spaite

inconsistency) from 5 observational studies (Cournoyer 2018 28,	2014 496, Stub 2011 1489)がOHCA 11,662症例を対象とした調整解
Kragholm 2017 e003414, Lick 2011 26, Spaite 2014 496, Stub 2011	析結果を報告し、5件の観察研究(Couper 2018 49, Chocron 2017 63,
1489) reporting adjusted analyses involving 11,662 adult OHCA subjects	Lai 2018 e0191954, Soholm 2015 162, McKenzie 2018 76)がOHCA
and 5 observational studies (Couper 2018 49, Chocron 2017 63, Lai 2018	31,653症例を対象とした未調整解析結果を報告した(非常に低いエ
e0191954, Soholm 2015 162, McKenzie 2018 76) reporting unadjusted	ビデンス:バイアスのリスク、非一貫性によりグレードダウン)。
analyses involving 31,653 adult OHCA subjects. The adjusted data	この研究から得られた調整解析結果では、CACでの治療はnon-CAC
showed improved survival to hospital discharge in	での治療と比較して、より良好な生存退院率を示した(OR 1.85
patients cared for at CACs (I) compared with those care for at non-CACs	95%CI 1.46 to 2.34) _°
(C) (OR 1.85 95% CI 1.46 to 2.34).	
For the important outcome of ROSC after hospital admission in	重要なアウトカムとして、救命処置を継続した患者における病院
subjects with ongoing resuscitation, we identified very-low-certainty	入院後の ROSC について、2 件の観察研究(Matsuyama 2017 146,
evidence (downgraded for risk of bias and inconsistency) from 2	Tagami 2012 589)が成人の OHCA 41,447 症例を対象とした未調整解
observational studies reporting unadjusted analyses involving 41,447	析結果を報告した(非常に低いエビデンス:バイアスのリスク、非
adult OHCAs (Matsuyama 2017 146, Tagami 2012 589). The pooled	一貫性によりグレードダウン)。この研究から得られた調整解析結
adjusted data showed no difference in rates of ROSC in patients cared for	果では、CAC での治療は non-CAC での治療と比較して、ROSC 率
at CACs (I) compared with those cared for at non-CACs (C) (OR 1.24	に関して有益性は示されなかった(OR 1.24 95%CI 0.93 to 1.66)。
95% CI 0.93 to 1.66).	
	院内心停止
IHCA	1 件の観察研究(Elmer 2016 108)が院内及び院外心停止を合わせた
Only one observational study (Elmer 2016 108) reported combined data	結果を示しているが、院内心停止のみを対象としたデータは認めな
on IHCA and OHCA. No data on isolated IHCA were identified.	かった。
	サブグループ解析

Subgroups

We pre-planned subgroup analyses of subjects with shockable vs. non-shockable initial cardiac rhythm, and primary transport vs. secondary transfer to CAC. Heterogeneity in reported outcomes and lack of adjusted analyses precluded meta-analysis for either subgroup.

Shockable versus non-shockable

There were eight studies that reported outcomes in CACs versus non-CACs stratified by shockable or non-shockable rhythms (Chocron 2017, Cournoyer 2018 28, Elmer 2018 48, Lick 2018 26, Mumma 2015, Seiner 2018 e234, Spaite 2014 496, Tagami 2012 589). In patients with shockable rhythm, five studies reported improved outcomes at CACs (Elmer 2018 48, Lick 2018 26, Mumma 2015, Spaite 2014 496, Tagami 2012 589), and three studies reported no difference (Chocron 2017, Cournoyer 2018 28, Seiner 2018 e234). In patients with non-shockable initial rhythms, CACs were associated with improved outcomes in one study (Mumma 2015) and no difference in two studies (Cournoyer 2018 28, Spaite 2014 496).

Primary versus secondary transfers

Only four studies examined outcomes in OHCA patients who were transferred to a CAC from a non-CAC (Elmer 2018 48, Lai 2018 e0191954, McKenzie 2018 76, Tagami 2012 589). Two studies reported 初期リズムがショック適応心リズム vs ショック非適応心リズム、 及び CAC へ直接搬送 vs 転送の2 種類のサブグループ解析を事前に 計画した。いずれも提示された結果は異質性が高く、調節した解析 結果も得られず、メタアナリシスは行われなかった。

ショック適応リズム vs ショック非適応リズム

8 件の研究において、初期リズムがショック適応心リズムもしくは ショック非適応リズムに分割して CAC vs non-CAC のアウトカム が報告された(Chocron 2017, Cournoyer 2018 28, Elmer 2018 48, Lick 2018 26, Mumma 2015, Seiner 2018 e234, Spaite 2014 496, Tagami 2012 589)。ショック適応リズムについて、5 件の研究(Elmer 2018 48, Lick 2018 26, Mumma 2015, Spaite 2014 496, Tagami 2012 589)が CAC でアウトカムの改善を示しており、3 件の研究(Chocron 2017, Cournoyer 2018 28, Seiner 2018 e234)が有意差を示さなかった。ショ ック非適応初期リズムに関して、1 件の研究(Mumma 2015)がアウ トカム改善と関連を示しており、2 件の研究(Cournoyer 2018 28, Spaite 2014 496)が有意差を示さなかった。

直接搬送 vs 転送

院外心停止患者において、non-CAC から CAC への転院した際のア ウトカムについて 4 件の研究を認めた(Elmer 2018 48, Lai 2018 e0191954, McKenzie 2018 76, Tagami 2012 589)。2 件の研究では(未

no difference in (unadjusted) outcomes in patients transferred compared	調整解析で)差を認めず、1件の研究(McKenzie 2018 76)において、
to patients directly transported (Elmer 2018 48, Tagami 2012 589). One	(調整解析で)転送と比較して直接搬送の方が高い生存率を示した
study (McKenzie 2018 76) reported higher (adjusted) survival in patients	(OR 1.97 95%CI 1.13 to 3.43)。別の研究(Lai 2018 e0191954)では CAC
who were transferred directly to a CAC compared to secondary transfers	へ転送することが初療した CAC に留まるより、(調整解析で)よ
(OR 1.97 95% CI 1.13 to 3.43). Another study (Lai 2018 e0191954)	り高い生存率を示した(OR 1.59 95%CI 1.30 to 1.93)。1 件の研究
reported higher (adjusted) survival among patients secondarily	(Kragholm 2017 e003414)において、CAC にバイパス搬送する方が、
transferred to a CAC compared to patients remaining at initial treating	直近の non-CAC へ搬送するより(調整解析で)生存割合の向上を
nonCACs (OR 1.59 95%CI 1.30 to 1.93). One study (Kragholm 2017	示した。
e003414) reported higher (adjusted) survival in patients who bypassed	
the nearest non-CAC compared to patients transported to non-CACs (OR	
3.01 95%CI 2.01 to 4.53).	
Treatment recommendations	推奨と提案
We suggest adult non-traumatic OHCA cardiac arrest patients (P) be	成人の非外傷性院外心停止に対して non-CAC で治療するより CAC
cared for in cardiac arrest centers (I) rather than in non-cardiac arrest	で治療することを推奨する(弱い推奨、非常に低いエビデンス)。
centers (C) (weak recommendation, very low certainty of evidence).	現場におけるトリアージ(*搬送先の選定方法)で CAC への遠隔
We cannot make a recommendation for or against regional triage of	搬送 (バイパスプロトコール) か二次的な転送かを支持あるいは否
OHCA patients to a cardiac arrest center by primary EMS transport	定する推奨は作成することができない。
(bypass protocols) or secondary interfacility transfer. The current	現在の根拠は不確定であり、現時点において効果推定の信頼性も低
evidence is inconclusive and confidence in the effect estimates is	すぎるため、EIT と ALS タスクフォースの推奨を支持することが
currently too low to support an EIT and ALS Task Force	できない。
recommendation.	
For patients with in-hospital cardiac arrest, we found no evidence to	院内心停止患者において、EIT と ALS のタスクフォースの推奨を

support an EIT and ALS Task Force recommendation.	支持する根拠は認められない。		
For patients with shockable or non-shockable initial cardiac rhythm, the current evidence is inconclusive and confidence in the effect estimates is currently too low to support an EIT and ALS Task Force recommendation. Justification and Evidence to Decision Highlights	初期リズムがショック適応心リズムもしくはショック非適応心リ ズムにおいて、現在の根拠では結論付けることはできず、効果推定 の信頼性も現時点において低すぎるため、EIT と ALS のタスクフ オースの推奨を支持することができない。 要点作成の正当性と根拠		
 This PICO was prioritized for review by the EIT and ALS Task Forces based on several large registry studies comparing outcomes of patients treated at cardiac arrest centers (CACs) compared with non- cardiac arrest centers (non-CACs) published after the previous CoSTR in 2015 (Bhanji 2015 S242; Finn 2015 e203). In considering the importance of this topic, we note the wide variability in survival (8-16%) among hospitals caring for patients 	 本 PICO は前回の 2015 年の CoSTR 以降に CAC での治療効果 を non-CAC と比較したいくつかの大規模レジストリ研究が報 告されたため、EIT 及び ALS タスクフォースにおいて優先的 にレビューされた。 このトピックの重要性を考慮する際に、病院間における OHCA のアウトカムの多様性 (8-16%) に留意した。ほとんどの国で、 		
after resuscitation from OHCA. In most countries, post resuscitation care is not regionalized to specialized hospitals and there is wide variation among hospitals in the availability and type of post-resuscitation care, as well as clinical outcomes.	いアットスムの多様に(8-10%)に留意した。ほどんどの国で、 心停止後治療は特別な病院に限定されているわけではなく、施 行可能な心停止後治療や方法はアウトカムと同様に多様性が ある。		
In making this recommendation, the EIT and ALS Task Force concluded	本推奨の作成にあたって、EIT と ALS タスクフォースは、CAC の		
that the potential benefits in clinical outcomes outweighed the potential	臨床的アウトカムにおける潜在的な利益は、その設置に際しての潜		
risks and logistical issues with implementation. We also considered the	在的なリスクやロジスティクスの問題に勝ると結論付けた。また以		
following:	下のことを考慮した。		

We considered the consistency of improved outcomes in patients エビデンスは非常に低く、全ての研究が観察研究であり、対象 となった研究の異質性は高いが、CAC での治療とアウトカム treated at CACs across most studies; even though the certainty of the 改善の関連に一貫性があると考えた。 evidence is very low, studies were all observational and the heterogeneity of included studies was high. We placed a high value on the importance of patients receiving 患者にとって重要な点である、アウトカム改善に寄与する根拠 evidence based post-resuscitation care that contributes to improving に基づいた心停止後治療を患者が受けることに高い価値を置 outcomes that are important to patients. いた。 We noted other evidence demonstrating benefits of specialized acute 外傷、脳卒中、ST 上昇型心筋梗塞など他の救急領域における • 特別な急性時ケアのアウトカム改善の根拠について留意した。 care for other emergency conditions such as trauma, stroke and ST-elevation myocardial infarction. We note the lack of evidence suggesting clinical harm due to longer 長い搬送時間による臨床的な害を示す根拠が不足している。 transport time. (Geri 2017 96). 救急隊が院外心停止患者を直接 CAC への搬送するか、他の医 ٠ 療機関を介して転送するかを決定するための現場のトリージ We considered the limited available data on regional triage of (*搬送先の選定方法) に関する根拠は不足していると考え OHCA patients to cardiac arrest centers via primary EMS transport た。本根拠には紹介バイアス(搬送されている患者は生存しや or secondary inter-facility transfer. We considered the potential for すい)が存在する可能性がある。院外心停止患者を CAC へ搬 referral bias (transporting patient likely to survive) in this evidence. 送することを決定するための理想的なトリージ方法は、地域に The ideal regional triage scheme of OHCA patients to cardiac arrest よって異なると考えられる。救急隊における直接搬送もしくは centers is likely region-dependent. The impact of primary EMS transport or secondary inter-facility transfer is identified as a 二次的な転送の効果は今後の課題である。 CAC 設置に関する実現可能性、費用、医療システムへの影響、 knowledge gap. We considered the uncertainties and implications of feasibility, 資源の利用の観点から不確実性や影響を考えた。医療システム そのものの違いおよび資源、費用の違いのため、我々のこの costs, impact on health care systems and resource use. We recognize that the implementation of this recommendation may not be feasible CAC 設置に関する推奨は全ての地域において現実的というわ

	in all regions due to resources, costs, and inherent differences in		けではないことを認識している。
	health care delivery.	•	地域の心停止ケアは傷病者・患者を社会的支援のネットワーク
•	We considered that regionalized cardiac arrest care may remove		から排除してしまう可能性がある。
	patients from their local social support networks.	•	地域によって心停止ケア体制が異なるために、特定のサブグル
•	It remains unclear whether specific patient subgroups (e.g.		ープ (例えば初期心リズムがショック適応リズムもしくはショ
	shockable or nonshockable initial cardiac rhythm) benefit to a		ック非適応リズム)に対して有益性があるかは不明なままであ
	different extent from regionalized cardiac arrest care. This is		り、今後の課題である。
	identified as a knowledge gap.	•	院内心停止について全く研究はなく、今後の課題である。
•	We did not find any studies on in-hospital cardiac arrest and have		
	identified this as a knowledge gap.		

Knowledge gaps	今後の課題		
Current knowledge gaps include but are not limited to:	現在の課題としては以下の項目などがある。		
• There are currently no randomized data on this topic beyond a	• 現時点では単施設、小規模、実現可能性試験しか行われておら		
single, small, feasibility trial.	ず、無作為試験の結果は得られていない。		
• There is no high-quality evidence surrounding primary EMS	• 救急隊における直接搬送もしくは二次的な転送を介した		
transport compared to secondary inter-facility transfer to CACs.	OHCA 傷病者の CAC への搬送に関する高いエビデンスはな		
• There is no evidence regarding IHCA.	لا ^م .		
• There is no universal definition of a cardiac arrest center. The	• IHCA 患者に関するエビデンスはない。		
precise aspects of post-cardiac arrest care that improve outcomes is	• 「cardiac arrest center」に関する統一した定義はない。どういっ		
unclear.	た心停止後治療がアウトカムを改善するかという正確な要素		
• Evidence of the impact on other clinical outcomes such as cognitive	は不明である。		
recovery and quality of life are lacking.	• 認知機能や QOL (quality of life)といった他のアウトカムへ		
• Evidence in certain subgroups of cardiac arrest patients (e.g. cardiac	の影響に関する根拠は不足している。		
etiology, shockable rhythm, and witnessed collapse) is currently	• 特定の院外心停止患者群(例えば心原性、ショック適応心リズ		
insufficient.	ム、目撃あり)に対する根拠は不十分である。		
• There is no evidence of the cost-effectiveness of caring for OHCA	• CAC での治療の費用対効果に関する根拠は全く認めない。		
patients at specialized cardiac arrest centers.			
• More evidence is needed on the risks of bypassing a local hospitals	• 近隣の病院へ搬送せず、専門的な CAC へ搬送すること(バイ		
and transferring patients to specialized cardiac arrest centers (e.g.	パス)のリスクに関するさらなる根拠が必要である。		
re-arrest).			
• More evidence is needed on whether OHCA subjects should be	• 救急隊により直接 CAC へ搬送すべきか病院で初期評価と安定		
transported primarily to a specialized cardiac arrest center by	化させてから転送させるべきかさらなる根拠が必要である。		
prehospital services, or through secondary inter-facility transport			

	after initial evaluation and stabilization at a local hospital.	•	バイパスされた病院に対する、病院単位及び医師単位の影響
•	Studies are needed to assess the hospital- and clinician-level effects		(蘇生後治療の質の低下や医療サービスの低下)を評価する研
	on bypassed hospitals (e.g. degrading skill set in post-resuscitation		究が必要である。
	management and downgrading of services).	•	地域の社会的支援のネットワークから隔絶されるような搬送
•	The impact of transporting subjects away from their local social		を行うことの影響は不明である。
	support networks is unknown.		

OR: Odds Ratio オッズ比、CI: Confidence Interval 信頼区間

1. JRC の見解

本推奨の作成にあたっては本邦からの救命救急センターへの搬送効果に関する複数の研究結果が採用されている。本 PICOST に沿って議論し ていく際には、現場で心拍再開した症例や蘇生の可能性がある症例のみを搬送することが多い欧米と、心拍再開の有無、目撃の有無や初期心電 図波形にかかわらず大半の症例を搬送するわが国とでは、背景が大きく異なることに注意する必要がある。更に、わが国には CAC に該当する施 設は定義されておらず、救命救急センターは院外心停止症例以外にも、外傷、中毒、脳神経疾患、循環器疾患等、様々な重篤患者を受け入れる 責務がある。心拍再開後の集中治療が必要な対象症例の検討、蘇生中止の判断基準など患者・家族の意思を踏まえた終末期医療のあり方につい て検討が進む中で、CAC の診療機能の整備、搬送基準の検討が求められる。よって、本推奨を持って、本邦において全ての院外心停止症例を救 命救急センターに搬送することを推奨するものではない。

本邦において、専門的な CAC の構築及び現場のトリージ(*搬送先の選定方法)などを推奨するためには、本邦における CAC の定義と要件、 現場並びに CAC での治療内容、搬送に要する時間などを含めた検討が必要である。

2. わが国への適用

JRC 蘇生ガイドライン 2015 の内容を変更しない

11

CoSTR2019 Cardiac arrest Center (EIT)

- 3. 翻訳担当メンバー
- 作業部会員(五十音順)

松山 匡 京都府立医科大学医学部救急・災害医療システム学 共同座長(五十音順)

- 加藤 啓一 日本赤十字社医療センター麻酔科
- 漢那 朝雄 社会医療法人雪の聖母会聖マリア病院麻酔科集中治療部

担当編集委員 (五十音順)

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

編集委員長

野々木 宏 静岡県立総合病院 集中治療センター

編集委員(五十音順)

- 相引 眞幸 HITO 病院
- 諫山 哲哉 国立成育医療研究センター新生児科
- 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
- 坂本 哲也 帝京大学医学部救急医学講座
- 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
- 清水 直樹 聖マリアンナ医科大学小児科学教室
- 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
- 永山 正雄 国際医療福祉大学医学部神経内科学