国立研究開発法人 国立循環器病研究センター

平成27事業年度業務実績評価書(案)

評価書様式

様式2-1-1 国立研究開発法人 年度評価 評価の概要様式

1. 評価対象に関	する事項								
法人名	国立研究開発法人国立循環器病研究センター								
評価対象事業年	年度評価	平成27年度(第2期)							
度	中長期目標期間	平成27~32年度							
2. 評価の実施者	に関する事項								
主務大臣	塩崎恭久 厚生党	分働大臣							
法人所管部局	医政局		担当課、責任者	医療経営支援課 佐藤美幸 課長					
評価点検部局	政策統括官		担当課、責任者	政策評価官室 玉川淳 政策評価官					
			·						
3. 評価の実施に	関する事項								
	PP 1								
4. その他評価に	関する重要事項								

様式2-1-2 国立研究開発法人 年度評価 総合評定様式

1. 全体の評定							
評定	A:中期計画に所期の目標を大幅に上回っている。	27年度	28年度	29年度	30年度	3 1 年度	3 2 年度
(S, A, B, C, D)		A					
評定に至った理由	項目別評定は8項目中、Sが1項目、Aが4項目、Bが3項目であり、うち重要度「高」であるものはSz	が1項目、A	が2項目あ	る。また、金	全体の評定を	引き下げる	事象もなか
	ったため、厚生労働省独立行政法人評価実施要領に定める総合評定の評価基準に基づき算出した結果、A	とした。					

2. 法人全体に対する評価

3. 項目別評価の主な課題、改善事項等

監事の主な意見

病院、研究所、研究開発基盤センター、管理部門が一体となって国民の健康と幸福のため日々循環器病克服を目指して予防、治療、研究等に取り組んでいる。

平成27年度においても、中期目標で求められているミッションを着実に遂行しており、政策課題に対応し診療及び研究開発業務等を推進した。

世界最小径人工血管の開発、不安定プラーク(動脈硬化巣)を検出する心臓 MRI 検査方法の臨床への応用、超軟質精密心臓レプリカを用いた手術シミュレーション、JANP study (ANP を用いた全国規模の多施設共同無作為化比較試験)の開始等、革新的な医薬品・医療機器の開発、循環器領域・生活習慣病領域における新規治療法の研究開発、革新的な治療法の研究開発に取り組んだ。

また、基礎から臨床への橋渡し(TR)研究の推進及び産学官等との連携強化、心臓移植治療及び補助人工心臓治療等の高度・専門的医療の提供、チーム医療の推進、循環器終末期医療モデルの確立、医療 安全管理体制の充実・強化を行った。

さらに、移転建替整備事業の推進及び北大阪健康医療都市(医療クラスター)形成に向けた取組を行った。

4. その他事項			
4. その他事項 研究開発に関する審議 会の主な意見			
会の主な意見			

様式2-1-3 国立研究開発法人 年度評価 項目別評定総括表様式

中長期目標(中長期計画)			年度	評価			項目別調書	備考
	2 7	2 8	2 9	3 0	3 1	3 2	No.	
	年度	年度	年度	年度	年度	年度		
I. 研究開発の成果の最大化その	他の業績	努の質(の向上に	こ関する	る事項			
担当領域の特性を踏まえた								研究開発業
戦略的かつ重点的な研究・開	<u>s</u> 0						1 - 1	務
発の推進								功
実用化を目指した研究・開発								研究開発業
の推進及び基盤整備	AO						1 - 2	務
								分
医療の提供に関する事項	AO						1 - 3	
人材育成に関する事項	А						1 - 4	
医療政策の推進等に関する								
事項	A						1 - 5	

[※] 重要度を「高」と設定している項目については各評語の横に「○」を付す。 難易度を「高」と設定している項目については各評語に下線を引く。

	中長期目標(中長期計画)	年度評価						項目別調書	備考
		2 7	2 8	2 9	3 0	3 1	3 2	No.	
		年度	年度	年度	年度	年度	年度		
Π.	業務運営の効率化に関する事項								
		ı	1			1	1		
	業務運営の効率化に関する事	В						0 1	
	項	D						2 - 1	
ш.	財務内容の改善に関する事項								
	財務内容の改善に関する事項								
		В						3 - 1	
17.7	 その他の事項								
IV.	てり他の争伐								
	その他業務運営に関する重要								
	事項	В						4 - 1	

様式2-1-4-1 国立研究開発法人 年度評価 項目別評価調書(研究開発成果の最大化その他業務の質の向上に関する事項)様式

1. 当事務及び事業に関	1. 当事務及び事業に関する基本情報							
1 – 1	担当領域の特性を踏まえた戦略的かつ重点的な研究・開発の推進							
関連する政策・施策	基本目標:安心・信頼してかかれる医療の確保と国民の健康づくりの推進	当該事業実施に係る根拠(個	独立行政法人通則法第31条第1項					
	施策目標:政策医療の向上・均てん化	別法条文など)						
当該項目の重要度、難易	【重要度:高】担当領域の特性を踏まえた戦略的かつ重点的な研究・開発の推進は、国民	関連する研究開発評価、政策						
度	が健康な生活及び長寿を享受することのできる社会を形成するために極めて重要であり、	評価・行政事業レビュー						
	研究と臨床を一体的に推進できる NC の特長を活かすことにより、研究成果の実用化に大							
	きく貢献することが求められているため。							
	【難易度:高】世界中の患者が長期間にわたり有効かつ安全な体内植込式補助人工心臓の開発							
	を待ち望むなか、世界をリードする実用性の高い永久使用目的の超小型体内埋込み式補助人							
	工心臓の開発を目指すため、耐久性と抗血栓性を同時に満たす医療機器の開発について、最							
	先端の工学技術を駆使した高度学際的な研究を推進する必要があるため。							

2. 主要な経年データ 主な参考指標情報 ②主要なインプット情報(財務情報及び人員に関する情報) 27年度 28年度 29年度 30年度 3 1 年度 基準値等 3 2 年度 27年度 28年度 29年度 30年度 3 1 年度 3 2 年度 2件以上(計画) 予算額(千円) 4 件 3, 695, 398 循環器疾患解明と医療推 進に大きく貢献する成果 決算額 (千円) 英語論文数 年250件以上(計画) 335 件 213,603 心臓サルコイドーシス 全国 35 施設·300 名 全国 57 施 経常費用 (千円) 3, 447, 302 全国多施設登録研究 設·757名 実態調査(計画) 3, 660, 906 経常利益(千円) 行政サービス実施コスト(千円) 5,911,814 従事人員数 230 平成28年3月1日時点 (非常勤職員含む)

3.	中長期目標、	中長期	中長期目標、中長期計画、年度計画、主な評価軸、業務実績等、年度評価に係る自己評価及び主務大臣による評価											
	中長期目標	票	中長期計画	年度計画	主な評価軸(評価	法人の業務実	績等・自己評価	主務大臣による評価						
					の視点)、指標等	主な業務実績等	自己評価							
								評定						
	_							<評定に至った理由>						
				口口 女代) 			<今後の課題>						
				万门 术式	に記載			<その他事項>						
	L													

4. その他参考情報		

中長期目標	中長期計画	平成27年度計画	主な評価指標	法人の業務実績等・自己評価			
				主な業務実績等	自己評価		
第2 中長期目標の期間							
			<評価軸>		<評定と根拠>		
センターの中長期目標の期							
間は、平成27年4月から平成3 3年3月までの6年間とする。			·科学的·技術的観点		評定:S		
3年3月までの6年间と9つ。			成果・取組の科学的		 今年度の英語論文は 335 件となり、前年度 329 件、		
第3 研究開発の成果の最		第1 研究開発の成果の最	意義(独創性、革新性、先導性、発展性	 第1 研究開発の成果の最大化その他の業務の質	量的指標 250 件を上回った。		
大化その他の業務の質の向		大化その他の業務の質の向	等)が十分に大きな	の向上に関する事項	インパクトファクター15以上の雑誌に掲載された英		
上に関する事項		上に関する事項	ものであるか		論文数も10件であり、前年度8件を上回った。		
					科学的・技術的観点より成果及び取組の科学的意義(
1. 研究・開発に関する事項		1. 研究・開発に関する事項	•国際的観点	1. 研究・開発に関する事項	創性、革新性、先導性、発展性等)が十分に大きなも		
			成果・取り組みが国				
		センターの使命である循環	際的な水準等に照ら		となり、循環器疾患の解明と医療推進に大きく貢献		
		器疾患の究明と制圧を果た	0 1 20 2 10 31/201		た。		
		すべく、研究開発成果の最大	あるものか		また、国際的観点より国際展開を踏まえた多施設		
		化に努めるとともに、研究・	立とはの知上		同研究を実施したことは、国際的な水準等に照らし		
		開発にあたっては、特に	・妥当性の観点		きな意義あるものとなった。		
			成果・取組が国の方針や社会のニーズと		生活習慣病の予防法の研究開発等、疾病及び予防		
		①高度かつ専門的な新しい	適合しているか	①高度かつ専門的な新しい治療法やその他の治療成	着目した研究・開発の推進においては、国の方針や		
		治療法やその他の治療成績		績向上に資するための研究開発	会のニーズと適合しており、ホームページやプレス		
		向上に資するための研究開	・アウトリーチ・理解		リースを通して社会に向けて、研究・開発の成果や		
		発	増進の観点		組の科学技術的意義や社会経済的価値をわかりやす		
			社会に向けて、研究		説明し、社会から理解を得ていく取組を積極的に推		
		②難治性・希少性の疾患に関	・開発の成果や取組	 ②難治性・希少性の疾患に関する研究開発	している。		
			の科学技術的意義や	SALITIES TO THE PROPERTY OF TH	さらい。		
		する研究開発	社会経済的価値をわ		領域・生活習慣病領域における新規治療法の研究開発		
			かりやすく説明し、	 ③学会等が作成する診療ガイドラインの作成・改訂			
		③学会等が作成する診療ガ	社会から理解を得ていく取組を積極的に	に資する研究	革新的な治療法の研究開発にも取り組み、調査・分に基づいたを定数等の企画大学、相言符によってお		
		イドラインの作成・改訂に資	推進しているか		に基づいた疾病対策の企画立案、提言等によって政		
		する研究開発	に使っているが		へも貢献している。		
			・政策への貢献の観		 根拠 :		
		④中長期に渡って継続的に	点	④中長期に渡って継続的に実施する必要のある疫 党的なコナート研究に重点な異くすのよう。	INA.		
		実施する必要のある疫学的	調査・分析に基づい	学的なコホート研究に重点を置くものとする	・多孔化カバードステント(NCVC-CS1)の医師主導		
		なコホート研究に重点を置			験の治験届提出		
		くものとする	案、提言等による政		国循発として世界に先駆けて開発した新規脳動脈瘤		
			策への貢献がなされ		療機器のファースト・イン・ヒューマン試験開始に		
(1)担当領域の特性を踏ま		(1) 担当領域の特性を踏	ているか	(1)担当領域の特性を踏まえた戦略的かつ重点的	けた体制を構築した。 現在の治療法に比べ、安全、確実、かつ手技的に簡		
えた戦略的かつ重点的な研		まえた戦略的かつ重点的な	 <定量的指標>	な研究・開発の推進	現在の石原伝に比べ、女主、傩夫、かつ子技的に間に な脳動脈瘤治療を可能とする。		
究・開発の推進		研究・開発の推進	- ^ 				
			•英語論文数250件以		・世界最小径人工血管の開発		
【重要度:高】			上/年		生体内組織形成術 (IBTA) を用いて、口径 1mm 以下		
担当領域の特性を踏まえた			・循環器疾患の解明		世界最小径人工血管の開発に成功、ラットに移植後ヶ月間開存したことを確認した。		

様式2-1-4-1 (別紙) 国立循環器病研究センター							
中長期目標	中長期計画	平成27年度計画	主な評価指標	法人	の業務実績等・自己評価		
				主な業務実績等	自己評価		
戦略的かつ重点的な研究・開			と医療推進に大きく				
 発の推進は、国民が健康な生			貢献する成果につい		・不安定プラーク(動脈硬化巣)を検出する心臓 MR]		
活及び長寿を享受すること			て、2件以上		検査方法の臨床への応用		
のできる社会を形成するた			3 IIII 3		被曝や副作用の心配の無い MRI で不安定プラークを同		
めに極めて重要であり、研究			・心臓サルコイドー シス全国多施設登録		定できること、さらに抗動脈硬化作用の期待できる薬剤の効果判定に MRI を用いた評価法が有用であること		
と臨床を一体的に推進でき			研究(全国35施設・30		を世界で初めて証明した。		
るNCの特長を活かすことに			0名実態調査)				
より、研究成果の実用化に大					・超軟質精密心臓レプリカを用いた手術シミュレーシ		
きく貢献することが求めら			<その他の指標>				
れているため。			・なし		3D プリンティング技術を応用した精密レプリカによる シミュレーションを行い、成人期の先天性心疾患(修		
10000000					正大血管転位症)による末期心不全例に対する国内初		
【数目序、章】					の心臓移植を成功させた。		
【難易度:高】							
世界中の患者が長期間にわ					・JANP study (ANP を用いた全国規模の多施設共同無		
たり有効かつ安全な体内植					作為化比較試験)の開始 国家戦略特区における保険外併用療養の特例を活用し		
込式補助人工心臓の開発を					国家戦略符合におりる保険外所用療養の特別を活用した全国初の案件。		
待ち望むなか、世界をリード					ANPの血管保護作用によるがん転移・術後再発抑制効		
する実用性の高い永久使用					果を肺がん手術に応用する。		
目的の超小型体内埋込み式							
補助人工心臓の開発を目指					・COMCID study (軽度認知障害患者に対するシロスタ ゾール療法の臨床効果並びに安全性に関する医師主		
すため、耐久性と抗血栓性を					プール療法の臨床効未並のに安主性に関する医師主 導治験)の開始		
同時に満たす医療機器の開					全国規模、多施設共同で、シロスタゾールが軽度認知		
発について、最先端の工学技					障害 (MCI) から認知症への進行を防ぐ有効な手立てと		
術を駆使した高度学際的な					なるかどうかを確認する。		
研究を推進する必要がある					NIII H 产同欧拉同种的(ATACIL II) の批准		
ため。					・NIH 助成国際協同試験(ATACH-Ⅱ)の推進 脳出血超急性期の降圧目標確立のための国際協同試験		
					において、国内調整施設を務めた。		
					世界全体での登録数 1,000 例のうち、国内から 288 例		
①重点的な研究・開発		○重点的な研究・開発戦略の			が登録され、当センターは79例と世界最多であった。		
		考え方					
センターが担う疾患につい		我が国の死因のうち、上位に					
て、症例集積性の向上、臨床		循環器疾患である心疾患、脳					
研究及び治験手続の効率化、		血管疾患が占めており、健康					
研究者・専門家の育成・確保、		寿命の延伸を大きく阻害して					
臨床研究及び治験の情報公		いると同時に、その予防と制					
開、治験に要するコスト・ス		圧が急務となっている。					
ピード・質の適正化に関し		こうした中、センターにおい					
て、より一層強化する。		ては、循環器病の解明と診断、					
また、First in human(ヒト		治療、予防法の開発に向け、					

様式 2 — 1 — 4 — 1 (別紙)		国立循環器病研究	究センター	年度評価項目別評価調書 1-1		
中長期目標	中長期計画	平成27年度計画	主な評価指標	法人の業務実績	等・自己評価	
				主な業務実績等	自己評価	
に初めて投与する)試験をは		基礎的研究や疫学研究等によ				
じめとする治験・臨床研究体		るエビデンスの収集、解析か				
制を整備し、診療部門や企業		ら、予防医学技術の開発、基				
等との連携を図り、これまで		一一				
以上に研究開発を推進する。		し研究・開発等について、企				
以上に例元開光を1批准する。		業や大学、学会等と連携を図				
		りながら進める。				
		これらの取り組みは、国民の				
		生命予後の飛躍的改善に資す				
		るものであり、優れた創薬・				
		医療技術を国内外へ展開して				
		いくことにより、研究開発成				
		果の最大化を図る。				
		具体的には、循環器疾患の解し				
		明と医療推進に大きく貢献す				
		る成果について、2件以上と				
		する。また、英文の原著論文				
		数について、250件以上とす				
		5.				
		かかる成果には、1)循環器疾				
		患に係る難治性疾患の病態解				
		明と治療法の開発、2) 重要な				
		物質や遺伝子及びその異常な				
		どの発見、3) 医療機器や再生				
		医療における革新的基盤技術				
		の創生数や革新的な発明件				
		数、4) 医薬品、医療機器、診				
		断・予防法などの TR 実施件				
		数・製品化数などが含まれる。				
		〇 具体的方針		〇 具体的方針		
		(疾病に着目した研究)		(疾病に着目した研究)		
		①革新的な医療機器・医薬品		①革新的な医療機器・医薬品の開発		
		の開発				
				1. 当センターは平成23年度に早期・探索的臨床試験		
		より実用性の高い人工心臓、		拠点整備事業に選定され、医療機器開発プロジェク		

様式 2 ── 1 ── 4 中長期目標	中長期計画	■ 国立循環器病研究セン	ノタ ── 年度評価 項目別評価調書 1 · 価指標 法人の業務実績等・自己評	<u>一 1</u> 価
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			主な業務実績等	·····································
				, , – , , , ,
		人工心臟弁、人工血管、急性	ト「MeDICIプロジェクト」にて様々な医療機器開発	
		心筋梗塞患者の救命治療にお	を支援してきた。	
		ける超小型補助循環システ	本プロジェクトの支援の成果の一つであり、国循発	
		ム、超音波脳血栓溶解治療装	として研究所 中山 室長と病院の佐藤 医長が中心	
		置等の医療機器の開発に向	になって <u>世界に先駆けて開発</u> した「多孔化カバード	
		け、次世代型人工心臓・補助	ステント(NCVC-CS1):製造㈱グッドマン」の <u>first</u>	
		循環装置や幹細胞操作工学、	<u>in human試験</u> を平成28年より医師主導治験として開	
		3D プリンター技術を利用した	始するためにPMDAに治験届を提出した。	
		医療機器等の開発を推進す	治験届を提出するにあたっては、PMDA と数回にわ	
		る。	たり対面助言を行って非臨床試験及び臨床試験の実	
		また、高度画像診断機器を利	施方法について相談した。	
		用した新しい画像撮像技術や	また、脳動脈瘤モデル動物の作成からステントの	
		画像解析手法・プログラムの	有効性試験の実施までを当センター内で研究者と脳	
		医療機器としての実用化と均	外科医が共同で実施し、PMDA への提出資料に掲載す	
		てん化を行う。さらに、セン	るデータを作成した。	
		ターが発見、作製した生理活	通常、大学等アカデミアは、PMDA に提出するため	
		性ペプチドや間葉系細胞製剤	にデータの信頼性保証が必要となる非臨床試験を民	
		などを用いた新しい循環器疾	間企業に委託することが多いが、特殊な病態の動物	
		患の創薬、治療法の開発を推	モデルの作成や血管内治療技術を用いた非臨床試験	
		進する。	を実施可能な民間企業はほとんど存在しないため、	
			当センターでは実験データの信頼性保証体制をセン	
具体的には、		具体的には、	ター内に構築することで、直接 PMDA への提出資料と	
・より実用性の高い人工心		ア 先端医療機器に必要な技	して使用可能な品質の実験データを作成した。	
臓、人工血管や急性心筋梗		術を研究・開発し、効率的な	本治験は、現在の治療法では根治困難な未破裂脳	
塞患者の救命治療における		機器開発体制を構築する。ま	動脈瘤を有する患者を対象にNCVC-CS1を留置し、治	
超小型補助循環システム等		た、迅速な実用化のために必	療後180日までの安全性と性能評価を目的に実施し、	
医療機器の研究開発		要な、非臨床試験に対する信	より効果的で患者の負担の少ない治療法として早期	
		頼性保証体制を構築する。	に医療現場に提供することを目指す。	
本態や発症機序が明確で			(目標症例数 12例)	
ない循環器疾患における医		イ 最先端人工臓器の開発技		
工学融合による疾患毎患者		術、画像診断技術、材料・細	2. 生体医工学部の中山 医工学材料研究室長、石井	
毎に最適と考えられる新規		胞・組織工学を用いた次世代	研究員らの研究チームは、生体内組織形成術(IBTA)	
怡療法の研究開発		型先端医療機器の開発を産学	を用いて、口径1mm以下の <u>世界最小径人工血管の開</u> 発に成功し、それをラット体内に移植後も6ヶ月間	
		官及び医工連携体制の下で推	開存したことを確認した。	
・ 致命的循環器疾患の救急		進する。	今回の研究経過に関しては11月に米国オーランド	
怡療法や難治性循環器疾患			で開催されたAHA(アメリカ心臓学会議)等におい	
の革新的治療法の研究開発		ウ 耐久性と抗血栓性に優れ	て発表された。	
		た永久使用目的の超小型体内	体の血管が破れたり詰まったりした場合には、そ の血管をポリエステル製やテフロン製などの人工	
・成人先天性心疾患のような		埋込み式補助人工心臓を開発	管で置き換える治療(人工血管移植)が一般に行わ	

株式 2 ── 1 ── 4 中長期目標	— 1 (另 川糸氏) 中長期計画	国立循環器病研究 平成 2 7 年度計画	主な評価指標	- 年度評価 項目別評価調書 1 — 1 法人の業務実績等・自己評価		
				主な業務実績等	自己評価	
診療科横断的な疾患につい		する。		れているが、現在臨床で用いることができる人工血		
て、標準治療法を開発するた		7.20		管は口径5 mm程度以上の大きなものしかなく、細い		
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		一 用 ff 4D 6分 PH 4m D + 1-45 + 4m		人工血管の開発が臨床現場で望まれていた。		
めの多施設共同研究		工 異種組織脱細胞技術、標		人工血管内は血液凝固が起こるため、細いとすぐ		
		的細胞捕捉技術、生体内組織		に詰まり機能しない。		
・疾患コホートと住民コホー		構築技術を駆使して、世界初		そのため患者自身の正常な部位の血管が切り取		
トの連携による科学的根拠		の内径 2mm の人工血管、及び		られて使用されている。		
に基づいた予防法の研究開		再生型人工弁等を開発する。		研究としては口径数mm程度の細い人工血管が報		
発に取り組むなどして、重点				告されているが、1mm以下になると作製すら非常に 困難であることなどからほとんど開発は行われて		
的な研究・開発を実施するこ		オ 脳動脈閉塞を伴う急性期		四無じめることなるからはとんと用光は114410		
٤.		脳梗塞への経頭蓋超音波血栓		************************************		
		溶解装置を開発する。		細胞培養は必要無くなり、患者自身の組織のみから		
		1871 25 2 2717 7 4 0		移植用の組織体を作製できる、「生体内組織形成術		
		カー未分化幹細胞あるいは分		」という新発想の再生医療技術が当センターで開発		
				され、本研究ではステンレス棒をシリコーンで被覆		
		化ステージの異なる幹細胞を		した基材をラットの皮下に埋め込み、2ヶ月後に鋳		
		簡便かつ非標識的に分離する		型を取り出すことによって、シリコーンの周りにコ		
		システムを構築し、安全かつ		ラーゲンのチューブ(バイオチューブ)を作製する		
		確実な幹細胞移植療法の確立		ことに成功した。		
		を目指す。		これをラットの大腿動脈に移植すると血液が固 まることなく流れ続けた。		
				当初は皮膚のコラーゲンだけの組織だったもの		
		キ 画像診断装置が提示する		が、移植して1ヶ月後には生体の血管と同じ構造に		
		画像情報をバイオマーカーと		置き換わって再生することが判明し、その後もMRI		
		位置付け、日常の診療だけで		での経過観察検査で6ヶ月(2例)、3ヶ月(8例)の		
		はなく新規治療技術や治療薬		間、全く詰まらず(開存率100%)に血流を維持		
				していることが確認された。		
		の評価指標として利用するた		口径わずか0.6mmという世界最小径の人工血管		
		めの「標準化」を整備すると		(マイクロバイオチューブ)の開発に成功した。		
		ともに、撮像プロトコルや画		移植治療に使用できるという1mm以下の人工血管		
		像解析ソフトウエアを開発		が高い開存性と生着性を示すことができたことで、		
		し、学会及び規制当局と協力		バイオチューブ人工血管の高い信頼性を獲得する		
		して医療機器としての実用		ここがくさん。 今後は形成外科での修復術や、脳外科や心臓外科での		
		化、および医療技術としての		バイパス術などこれまで人工物では不可能であった治		
		均てん化を目指す。				
				療を可能にすることが期待される。		
		ク 新規の生理活性ペプチド		3. 動脈硬化・糖尿病内科 岸本医長と同研究所 生化		
		やタンパク質の探索に加え、		学部の徳留室長らの研究グループは、主に胃から分		
		発見済みのペプチドホルモン		泌されるホルモン「グレリン」を欠損した動物では		
		の循環調節系に対する多様な		心臓負荷後の慢性炎症が増強されることを明らか		
		機能を解明し、心血管病のみ				
		·		にし、グレリンの作用が慢性炎症の制御に必須であ		
		ならず、その基礎となるメタ		ることを、動物実験により証明した。		
		ボリックシンドロームにおけ		本研究成果は、平成27年5月にHypertension誌オンラ		

様式 2 — 1 — 4 −	中長期計画	国立循環器病研 平成 27 年度計画	<u> </u>	一年度評価 項目別評価調書 1 ─ 1法人の業務実績等・自己評価		
				主な業務実績等	自己評価	
②戦略的な研究・開発		る意義を確立し、循環器疾患		イン版に発表された。		
		を含む生活習慣病全般の治療		今回、このグレリンの自律神経作用が慢性炎症を制		
革新的な医療機器・医薬品の		薬、予防法の開発に取り組む。		御する可能性を検証した。		
開発、循環器領域·生活習慣		来、1975~7 而元(2、4、9 加包。		今回の研究で明らかになったグレリンの慢性炎症		
病領域における新規治療法		 ケ 難治性や薬剤起因性の血		抑制作用を応用して、生活習慣病における動脈硬化		
の研究開発、革新的な治療法				進行の治療薬としての可能性を提唱し、現在、グレ		
の研究開発、国際展開を踏ま		態解明と、それに基づく診断し		リンのヒトへの作用を確かめる臨床研究を継続し ている。		
えた多施設共同研究の実施		法・治療法・予防法を開発す				
2				4. 人工臓器部では、「早期・探索的臨床試験拠点整		
と施設のネットワーク化、生		る。		備事業」の中で、当センターが 国内でも唯一選定 さ		
活習慣病の予防法の研究開				れている <u>医療機器分野</u> において以下の6シーズ(う		
発、より健康的なライフスタ				ち1つは中核シーズ)の開発を積極的に進めた。		
イルのための生活習慣改善				A)体外設置型連続流補助人工心臓システム (Bridge		
法等の開発に取り組む。				to Decision目的の簡易左心バイパスシステム)の		
上記①及び②の研究・開発に				開発		
より、医療推進に大きく貢献						
する研究成果を中長期目標				急性重症心不全症例の植え込み型補助人工心臓の		
期間中に12件以上あげるこ				適用を判断するため (Bridge to Decision) の体外		
と。				設置型連続流補助人工心臓システムを開発してい		
また、原著論文数について、				る。 動圧浮上方式による非接触回転型ポンプとして、高		
中長期計画等に適切な数値				耐久性ディスポ遠心ポンプの開発を完了した。		
目標を設定すること。				(動圧浮上非接触回転型ディスポ血液ポンプとし		
				て <u>世界初</u> 、BIOFLOAT-NCVCと命名)		
				先ずは連携企業から平成27年4月に体外循環用とし		
				て薬事申請が行われ、上述の如く体外設置型連続流		
				補助人工心臓システムとしてBridge to Decisionを		
				目的に開発を進めており、平成27年度中に最終形での1ヶ月の前臨床試験を終了した。		
				早期・探索的臨床試験拠点整備事業の中核シーズ研		
				究として平成28年の治験遂行を目指している。		
				B)次世代体外式膜型肺補助(ECMO)システムの研究		
				開発		
				人工臓器部が開発した革新的人工肺BIOCUBE- NCVC		
				は広く臨床応用され、無ヘパリン長期ECMOの実現に		
				よって、従来であれば救命困難であった出血合併症		
				を伴う重症呼吸循環不全患者の救命例が複数の施 設から報告されるなど、その画期的な性能により治		
				該から報告されるなど、その画期的な性能により行 療体系に革新をもたらしつつある。		
				BIOCUBE-NCVCを用いたECMOシステムは、当センター		
				臨床工学部との共同開発により、急速充填可能なサ		
				ブシステム導入で緊急使用を可能としたENDUMOシ		
				ステムとして製品化を達成したが、平成25年度から		

<u> </u>	中長期計画	■ 立循環器病研 ■ 平成 2 7 年度計画	主な評価指標	─ 年度評価 項目別評価調書 1 ─ 1		
	十 成 2 / 十 及 計 画 土な計画指標	土は計価担保				
				主な業務実績等	自己評価	
				T		
				は、さらに可搬性に優れた集積化装置とするための		
				研究開発を進めてきた。		
				システム移動カートの試作・改良と臨床応用を進		
				め、平成25年度に製品化(ECLSPORTER—NCVC)を達		
				成した。		
				また小型パッケージ化した持ち運び可能な超小型		
				ECMOシステム開発を開始し、平成26年度までに4 th		
				Iterationまで試作改良を繰り返し、ほぼ最終試作		
				の段階に達した。		
				酸素ボンベを含めて総重量7kg以下の手荷物サイズ		
				のECMOシステムで、スタンドアローンで2~3時間の		
				連続駆動が可能なシステムとなる革新的な機器と		
				なるものと期待される。		
				平成27年度は、センサ類の改良を進め、回路内の抗		
				血栓性を損なうこと無くシンプルでコンパクトな		
				センサを付帯させることを実現し、平成28年度には		
				システム全体としての前臨床試験を開始する予定		
				である。		
				C)連続流小型体内埋込式人工心臓の開発に関する		
				研究		
				HYI 7 L		
				次世代型の体内埋込み式補助人工心臓システムと		
				して、血栓塞栓症と感染症の発生を大幅に低減させ		
				て5年以上の長期耐久性と高いQOLを実現して		
				Destination Therapyを可能とする連続流小型人工		
				心臓の成人用システムと、それを改良した小児用シ		
				ステムの開発を進めた。		
				本器は、長期耐久性のキーテクノロジーとして動圧		
				浮上方式を用いた非接触回転型軸流ポンプを有し、		
				単2乾電池サイズの超小型軽量である。		
				これまでに前臨床試験および耐久性試験をほぼ完		
				了し、ヒト用モデルの最終化段階に到達した。 前臨床試験としての慢性動物実験では、次世代型人		
				工心臓ガイドラインに基づいて期間3ヶ月間の長期		
				慢性動物実験を施行し、8例連続して安定した補助		
				を達成するなど良好な成績を収めるとともに、ヒト		
				用モデルの最終化を進めた。		
				他にPMDAの事前面談を受けるなどの前臨床最終段		
				階の準備を行いつつある。		
				また小児用のシステムの実証試作開発を完了する		
				と共に、目標とする小児相当体格の動物を用いた長		
				期動物試験(3ヶ月)を達成した。		
				D) 小児空気駆動M型補助人工心臓システムの開発		
				小児への適用が可能な安全性・信頼性の高い補助人		

<u>式 2 — 1 — 4 — 1</u> 中長期目標 「	中長期計画	平成27年度計画	「 究センター	- 年度評価 項目別評価調 書 1 - 1		
1	中文粉引凹	平成27年度計画 土な評価指標	工仏計測指係			
				主な業務実績等	自己評価	
				了 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		
				工心臓システムの開発として、国循型M型補助人工		
				心臓の改良開発を進めた。		
				昨年度までに基本開発を完了し、送脱血管を含めた		
				最終システムを決定するとともに、前臨床試験とし		
				ての長期動物実験評価(3ヶ月)を進めた。		
				本年度は前臨床試験としての長期動物実験評価(1		
				ヶ月×2例)を行った。		
				また、平成27年7月にPMDAへの薬事相談を行った。		
				今後一部変更申請による早期の薬事承認を目指し		
				ている。		
				E)空気駆動補助人工心臓用の携帯型駆動装置の開		
				発		
				空気駆動補助人工心臓を適用された重症心不全症		
				例の在宅療法・社会復帰のため、超小型軽量の携帯		
				型駆動装置の開発を進めた。		
				この駆動装置は、1980年代開発当初は重量200kg以		
				上であったが、患者QOL向上を目指して、2001年に		
				当部で13kgのキャリーバック型小型駆動装置		
				Mobart-NCVCを開発し、製品化を達成した。		
				2009年からは、装着患者の在宅治療実現を目指して		
				ショルダーバッグ型の小型軽量の駆動装置の開発		
				に着手し、プロトタイプの慢性動物実験評価の段階		
				まで開発を進め、さらに大幅な小型軽量化(目標4		
				~6kg)の達成を目指している。		
				すでに共同研究開発企業と製造販売企業を含めた		
				合同会議で製品化ロードマップを検討し、現在、製		
				品仕様書の作成とリスクマネージメントプロセス		
				を進めている段階にある。		
				数年以内のFIHおよびPOC臨床試験を目指している。		
				F) 自家組織からなる心臓弁および血管の開発		
				本研究では生体医工学部と共同で、現在の心臓弁の		
				代替として使われている機械弁および異種生体弁		
				の問題点である抗血栓性、耐久性を解決する人工弁		
				として生体内組織再生技術を用いた自家組織由来		
				心臓弁 (Biovalve) を開発している。		
				この研究開発も「早期・探索的臨床試験拠点整備事		
				業」のシーズ研究として認定されている。		
				開発したBiovalveおよびBiotubeの実現可能性、お		
				よび長期性能を、大動物を用いた慢性植え込み動物		
				試験にて評価した。		
				Biovalveに関しては、通常の開心術用人工弁、根部		
				置換用のFull route typeおよびカテーテル的挿入		
				直換用のFull route typeおよいカケーテル的挿入 術用のステントバルブの3種について、評価した。		

中長期目標	— 1 (另 川 糸氏) 中長期計画		究センタ ── 主な評価指標	- 年度評価 項目別評価調書 1 — 1		
				それぞれのバルブについて実際の手術ならびにカ		
				テーテル挿入手技により大動脈弁位または肺動脈		
				弁位に移植可能であった。		
				術後、血管造影にて弁葉の可動性も良く、顕著な狭		
				窄や逆流もない事が示され、血圧波形モニタリング		
				にて良好な血行動態を示しながら術後最長12ヶ月		
				経過している。		
				実験終了例での観察では、弁葉はしなやかで血栓の		
				形成は見られず、石灰化もなかった。		
				組織学的には術後1ヶ月以降に摘出したBiovalveで		
				は結合組織内に新たな細胞侵入や新生血管の構築		
				も見られ、血液接触面には内皮様の細胞が覆ってお		
				り、自己組織として生着していく所見が得られた。		
				5.内径2mmという超小口径のダチョウ頸動脈由来脱		
				細胞血管開発に成功しており、AMEDの支援のもと、		
				ミニブタに移植6ヶ月の開存および中膜細胞の浸潤		
				を確認した。		
				さらに、ヤギ下肢へのロングバイパス移植でも同様		
				に6ヶ月経過観察中である。		
				6. 内科的・外科的治療やペースメーカ治療にもかか		
				わらず慢性心不全による重症心不全により心臓移		
				植の適応となり、植込み型補助人工心臓による心臓		
				移植ブリッジを行っていた修正大血管転位症患者		
				に対して、平成28年3月に日本で初めて心臓移植を		
				実施した。		
				これまで日本では成人期の先天性心疾患による末		
				期心不全例に対し心臓移植を行った例はありませ		
				んでした。		
				今回、心臓及び大血管系について患者さんのマルチ		
				スライスCTの画像データをもとに <u>3Dプリンティン</u>		
				グ技術を応用した「心臓レプリカ」 を作製し、手術		
				方法の検討を重ねた上で実施した。		
				手術が困難と判断される場合には、今回のように3D		
				プリンティング技術を応用した「心臓レプリカ」を		
				用いた検討を行ったうえで、心臓移植に臨んでい		
				< ∘		
				7. 幹細胞からの心筋分化誘導に適した培養基材の		
				特定に成功した。		
				また、カラムシステムを用いて未分化細胞を非修飾		
				で分離することが可能となってきた。		
				多くの細胞を分離できるシステムへの構築を目指		
				す。		
				8. 透析により血中に蓄積するβ2ミクログロブリン		

中長期目標中長期計「	中長期計画	平成27年度計画 主な	主な評価指標	法人の業務実績等・自己評価	
				主な業務実績等	自己評価
				分子を肝臓LDLレセプターへと誘導できるDNCS薬剤	
				の効果をマウスにより実証した。	
				9. 当センターで発見されたBNP及びその受容体の	
				Guanylate Cyclase、グレリン、及び細田部長が研	
				究してきたレプチンの心血管疾患、メタボリックシ	
				ンドロームにおける臨床的意義の研究を行ってい	
				る。	
				特に、新規糖尿病治療薬SGLUT2阻害薬治療による心	
				不全など循環器疾患の改善効果を、血中BNP濃度測	
				定から検討している。	
				10. 研究開発基盤センター内で構築した「データの	
				信頼性保証体制 によりカバードステント及び人工	
				臓器部PJの試験において運用した。	
				平成28年3月まで計25試験において実施し、当セン	
				ターとして信頼性保証した医療機器薬事申請に添	
				付可能なデータとした。	
				11. 当研究所が中心になって開発してきたSPECTを	
				使った血行力学的脳虚血の定量化ソフトウエア	
				(QSPECT脳血流量定量化プログラム) が医療機器プ	
				ログラム(製造販売:㈱モレキュラーイメージング	
				ラボ社、医療機器認証番号:228ALBZX00001000) と	
				して認証を得て、国内の臨床機関への販売が開始さ	
				れた。	
				脳ドーパミン前シナプス機能定量化ソフト (QSPECT)	
				ダット定量化プログラム) については、一連の検証	
				データが整えられた後に承認申請を行うに至った。	
				当センターで開発された、迅速150-ガスPET検査シ	
				ステムの重要な構成要素である、迅速検査対応型全	
				自動標識合成装置は既に高度管理医療機器として	
				承認を得ているが、この装置を使って年間600件を	
				超える臨床検査が実施され、有用な情報が得られ	
				た。	
				また、0-15ガスPET検査は短寿命の放射性ガスを利	
				用するが、ICRPにおいても安全管理の指標が整備さ	
				れていない。	
				現在の国内の放射線安全管理の規準では使用量に	
				制約がある状況であるが、合理的な安全管理規準の	
				構築にむけて、放射性ガスの飛散防止の機構の実用	
				化を行う一方、原書力規制当局及び厚生労働省医療	
				機器室等との調整の後に、日本核医学会・短寿命PET	
				放射性核種の規制に関する小委員会を設置して、合	
				理的な安全規準の作成作業が開始された。	
				12. 脳神経外科では、科学研究費助成事業(学術研究	

<u>式 2 — 1 — 4 —</u> 中長期目標	中長期計画	国立循環器病研 平成 27 年度計画	主な評価指標	ー 年度評価 項目別評価調書 1 — 1 法人の業務実績等・自己評価		
	十 区 初 日 凹	十	工な計画指標			
				主な業務実績等	自己評価 	
				助成基金助成金 (基盤研究 B)) 「広領域循環シミュレ		
				ータによる脳血管血行再建術支援のための血流制御		
				機構の解明」(15H04952)(研究代表者:片岡大治)		
				にて、画像診断医学部及び早稲田大学先端生命医化		
				学センターとの医工連携で治療困難な脳動脈瘤に対		
				するバイパス併用術や虚血性脳血管障害に対する脳		
				血行再建術の精度を高めるための血流シミュレータ		
				の開発を行っている。		
				13. PCSK9遺伝子の機能獲得型常染色体優性遺伝性		
				高コレステロール血症に対するPCSK9に対する抗体		
				薬の国際共同研究を行った。		
				(Circ Cardiovasc Genet. 2015 Dec;8(6):823-31.)		
		②循環器領域・生活習慣病領		②循環器領域・生活習慣病領域における新規治療法		
		域における新規治療法の研究		の研究開発		
		開発				
		" "		1. 野口 冠疾患科部長ら心臓血管内科グループと		
		本態や発症機序が明らかでな		新古賀病院(福岡県久留米市)の共同研究チームは、 心筋梗塞に発展する可能性の高い危険な動脈硬化		
		い循環器疾患における医工学		巣である不安定プラークを検出する心臓MRI検査法		
		融合による疾患毎患者毎に最		が臨床応用できることを世界で初めて証明した。		
		適と考えられる新規治療法の		本研究の成果は、専門誌「Journal of American		
		研究開発を推進する。		College of Cardiology (impact factor; 16.503)		
		917411174 & 1EXE 7 00		に掲載された。 本研究の結果から、被曝や副作用の心配の無いMRI		
		具体的には、		で不安定プラークを同定できること、さらに抗動脈		
		ア・小児用最先端循環補助シ		硬化作用の期待できる薬剤の効果判定にMRIを用い		
		ステムの開発を医工連携に基		た評価法が有用であることがわかった。		
		づき推進し、小児用循環補助		今後、研究に用いられた1.5テスラのMRI装置よりも		
		装置を用いた治療体系を構築		さらに鮮明な画像が得られる3テスラMRI装置を用		
		表直を用いた石原体示を博采しする。		いた多施設研究で本研究の結果を検証していく予 定である。		
		9 So				
		 イ 血中に存在する多様な疾		2. 日本医療研究開発機構医療機器開発推進研究事		
		患原因物質を体内で代謝除去		業「超軟質精密心臓レプリカの作成による心臓外科		
		する治療法を開発し、拡張型		手術トレーニングと個別化医療の確立に向けた研究しの研究代表者として、3Dプリンティング技術を		
		心筋症の原因物質の除去効率		究」の研究代表者として、3Dプリンティング技術を 応用した複雑先天性心疾患の精密レプリカを作成		
		心助症の原因物質の原因効率 を向上させ、疾患モデル動物		し、先天性心疾患の適切な手術計画の立案、個々の		
				患者に応じた手術術式の開発など、個別化医療の実		
		で実証する。		現と手術成績に向上を目指した研究を行っている。		
				またレプリカの再現性、正確性、実用性に関する評		
		ウ 循環器疾患の症状を表す		価の臨床研究を行っている。		
		各種生体信号の定量測定デー		将来的に医療機器として認可され、保険償還される		

試2—1—4					
中長期目標	中長期計画 平成 2 7 年度計画	主な評価指標			
			主な業務実績等	自己評価	
	りょせいと 友が中 友加!		> 1、も口化1 マロンフ		
	タに基づき、各疾患、各個人		ことを目指している。		
	における部位ごとの異常の貢		3. 斯波 病態代謝部部長、堀上級研究員らの研究グ		
	献度を推定する循環器系モデ		ループは、家族性高コレステロール血症(以下:FH)		
	ルを構築し、急性期の最適治		ヘテロ接合体と診断された患者の遺伝子解析を行		
	療法を開発する。		い、遺伝子変異タイプの違いと症状の重篤性との関		
			係を明らかにした。		
	エ 循環器疾患の慢性化・悪		本研究内容は、Journal of Clinical Lipidologyオ		
	化に伴う自律神経や動脈圧反		ンライン版に掲載された。 本研究により、FH患者に対して遺伝子解析を行うこ		
	射系の異常、末梢循環の異常		とでLDLR変異とPCSK9 V4I変異を両方持つ極めて重		
	などを個人ごとに定量化し、		症なFHを早期に診断することができることが明ら		
	薬剤や自律神経への介入によ		かになった。		
	る個人ごとの最適な治療法を		今後は遺伝子解析結果を患者の早期診断や重症度		
	開発する。		に合った治療法の選択に利用することで、FH患者の		
			予後改善に貢献できることが期待できる。		
	オーオミックス解析を推進		4. ラット急性心筋梗塞モデルにおいて、心筋梗塞発		
	し、従来から実施しているタ		症早期にグレリンを単回皮下注射すると、増大した		
	ンパク質やペプチドの変動に		心臓交感神経活動が正常化し、発症から数時間に起		
	加え、マイクロ RNA 発現パタ		こる致死的不整脈が抑制されて生存率が大幅に改		
			善する。		
	ーンや DNA メチル化パターン		また、心筋梗塞発症2週間後の心臓機能及び心臓リ		
	の変化に着目した、エピゲノ		モデリングも大幅に改善する。		
	ム疾患バイオマーカー開発を		今回、これらのグレリンの心臓保護効果のメカニズ		
	推進する。		ムを調べた。 その結果、グレリンの迷走神経求心路作用による効		
			果とする従来説とは異なり、主にグレリンの中枢へ		
	カ 3D プリンター技術を応用		の直接作用によって起こる効果であることが明ら		
	した「軟質精密心臓レプリカ」		かとなった。		
	を開発し、小児期の複雑先天		(Endocrinology 156(9): 3309-3316, 2015)		
	性心疾患心臓手術等のシミュ				
	レーションや新しい手術手技		5. マウス下肢虚血モデルにおいて、グレリン皮下注		
	の開発を推進する。		射の血管再生機能を調べた。		
	F.A.Z. = 1,E.Z. > 0.0		その結果、グレリンは、主に100 µ m径以下の細動脈 レベルの血管数増大と血管内皮依存性拡張機能改		
			善をもたらすことを見出した。		
			また、同時に血管新生を促進するマイクロRNAを増		
			大させることも明らかにした。		
			(Endocrinology 157: 432-445, 2016)		
			6. BMP-3bの抗肥満作用		
			骨形成調節因子BMP-3b(Bone morphogenetic pro		
			tein-3b) に関して、脂肪細胞が分泌するBMP-3bが、		
			脂肪細胞分化抑制作用を示す新たなアディポサイ		
			トカインとして機能することを見出した。		
			BMP-3bを脂肪組織特異的に過剰発現するマウスは		

式 2 — 1 — 4 — 1 (中長期目標 中長		1 (別紙) 国立循環器病研究 中長期計画 平成27年度計画	主な評価指標	一 年度評価 項目別評価調 書 1 — 1 法人の業務実績等・自己評価		
T 区 坳 日 际	中 文 粉 引 凹	T 以 Z / 升 及 引 凹	工は計画担保			
				主な業務実績等	自己評価	
				マラルギ、淡弗古海な座る長四港の末珥刑な口1		
				エネルギー消費亢進を伴う抗肥満の表現型を呈し た。		
				本マウスの脂肪組織では、PPARγとその標的因子の		
				脂肪酸トランスポーターが抑制され、BMP-3bが脂肪		
				細胞分化や脂肪酸取り込みに関与し、脂肪細胞機能		
				を制御するメカニズムを明らかにした。		
				7. ラットのごく初期の(心筋線維化や冠動脈硬化を		
				認めない)糖尿病モデルにおいて、拍動心臓の左心		
				室に放射光ビーム (0.2x0.2 mm径) を照射して心筋		
				収縮タンパク質のクロスブリッジ動態を心室内膜		
				下層、中膜、外膜下層の3層で調べた。		
				その結果、特に内膜下層側に、拡張期末のミオシン		
				頭部のアクチンからの異常解離(ミオシン頭部のア		
				クチン結合数の減少)が検出され、この異常解離は		
				心臓拡張能異常と相関することが分かった。		
				さらに、この異常の多くはRho-kinase抑制剤の慢性 的投与で消失した。		
				本成果は、糖尿病性心筋症の早期治療・予防法開発		
				に貢献するものと考えられた。		
				(Cardiovasc Diabetol 2015 Jul 22;14:92.)		
				8. 独自に開発した研究室設置型のマクロフォーカ		
				スX線テレビシステム用いて、糖尿病マウスモデル		
				の下肢微小血管造影を行うことで、下肢血管機能障		
				害に対する運動トレーニングの効果を可視化した。		
				その結果、糖尿病で起こる血管内皮機能障害は約		
				100 μ m径以下の細動脈を中心にして起こり、運動ト		
				レーニングによる内皮機能改善の多くは、ほぼ細動		
				脈特異的に誘導されることが判明した。		
				メカニズムとして運動によるEDHF活性化が示唆された。		
				(Cardiovasc Diabetol 2015 May 13;14:51.)		
				9. 心臓血管内科、病態代謝部など他の部署と連携し		
				て、最近開発された多くの糖尿病治療薬及び、脂質		
				異常症治療薬の有効性と安全性を明らかにする為		
				に、治験、臨床試験を行った。		
				10. 心臓血管内科、病態代謝部など他の部署と連携し		
				て、原発性高脂血症などの難治性・希少性の疾患で、		
				脂質異常症治療薬の有効性と安全性を明らかにする		
				為に、治験、臨床試験を行った。		
				11.QT延長症候群や遺伝性心室細動の遺伝学的研究		

宝式 2 ── 1 ── 4 ── 中長期目標	中長期計画			一 年度評価 項目別評価調書 1 — 1 法人の業務実績等・自己評価		
T 及 初 口 1床	个区 初 们 凹	十 从 2 / 牛 及 们 画	主な評価指標			
				主な業務実績等	自己評価	
				によりその原因を解明した。		
				(HEART RHYTHM. 2015;12: 596-603.、PLOS ONE.		
				2015;10.)		
				2013,10.)		
				12. 遺伝的adipose triglyceride lipase欠損症によ		
				る心不全の病態を明らかにした。		
				(INTERNATIONAL JOURNAL OF CARDIOLOGY. 2015;		
				192:30-32.)		
				13. 低体重出生児に対するステロイド療法の短期及		
				び長期効果を明らかにした。 (INTERNATIONAL TOURNAL OF MEDICAL SCIENCES		
				(INTERNATIONAL JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES. 2015;12:295-300.)		
				2013,12.295-300.)		
				14. 肺動脈性肺高血圧症のモデル動物である		
				SuHx (Sugen5416+Hypoxia) モデルラットの系を今年		
				度で確立した。		
				また、この系での炎症性サイトカインの発現レベル		
				を経時的に測定し、IL-6シグナルの関与の可能性が		
				示唆されることを同定した。		
		③革新的な治療法の研究開発		③革新的な治療法の研究開発		
		 致命的循環器疾患の救急治療		1. 研究所 野尻 生化学部ペプチド創薬研究室長、山		
		法や難治性循環器疾患の革新		本 先進医療・治験推進部長、寒川 研究所長らの研		
				究グループは、実施施設の代表機関である大阪大学		
		的治療法の研究開発を推進す		呼吸器外科 奥村 教授らと連携し、心臓から分泌さ		
		る。		れるホルモンである心房性ナトリウム利尿ペプチ		
				ド (ANP) を用いた全国規模の多施設共同無作為化		
		具体的には、		比較試験(JANP study)を先進医療Bにて開始した。		
		ア 急激で著しい心機能低下		本研究は、国家戦略特区における保険外併用療養の		
		を示す急性重症心不全患者の		特例を利用した先進医療Bの告示例として全国初の		
		救命を目的として、①の研究		案件である。		
		開発を発展させた超小型心肺		本臨床試験は、500例の肺がん患者を対象とし、ANP		
		補助システムの開発を行う。		投与群、非投与群の2群に分け、術後の肺がん再発 率等について比較検討を行っている。		
		111174 - 1 7 - 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		血管保護作用を応用したがん転移抑制効果、すなわ		
		 イ 心臓突然死の予知につな		ち"抗転移薬"としての臨床試験は <u>過去に前例がな</u>		
				<u>く、世界初</u> の試みとなる。		
		がる新たな診断・治療技術を		<u></u> 血管保護によって、がん転移を防ぐという考え方		
		確立するため、原因となる致		は、肺がんに限らず、あらゆる悪性腫瘍に応用可能		
		死性不整脈の適切な病型分類		と考えられる。		
		法の確立を進め、病因遺伝子		今後、様々ながん拠点病院・研究機関と連携し、血		
		と修飾因子や病態との関係を		管保護によるがん転移抑制効果をあらゆる形で応 田力 バイ 其ば T T T T T T T T T T T T T T T T T T		
		明らかにする。また、生理学、		用すべく、基礎研究の推進も含めて準備を進めてい		
		医工学と連携してバーチャル		< ○		

1 長期目標	中長期計画	平成27年度計画	主な評価指標	法人の業務実績等・自己	評価
				主な業務実績等	自己評価
		心臓を開発し、致死性不整脈		2. 脳神経内科 猪原 医長を中心とする研究グループは、	
		の発生機序を解明する。両者		治験調整事務局を当センターに設置し、軽度認知障害	
		を統合し革新的な治療法開発		(MCI, 200 症例) を対象とした全国規模、多施設共同	
		へ展開する。		での「軽度認知障害患者に対するシロスタゾール療法の	
				臨床効果並びに安全性に関する医師主導治験(COMCID	
		ウ 動脈解離による突然死を		study)」を開始した。	
		防止するため、遺伝子変異に		また、当センターは他施設に先駆け、平成27年5月よ	
		基づく細胞内伝達機構や膜タ		り、脳神経内科 長束 部長を治験責任医師として本治験	
		ンパク質の変化など、病態進		を開始した。	
		展の分子機構をオミックス解		この治験は、脳梗塞再発予防薬として広く用いられてい	
		析などより解明する。創薬標		る抗血小板薬「シロスタゾール」が認知症の進行予防に	
		的分子を同定し、動脈瘤の進		も有効であることを明らかにした先の臨床研究の成果	
		展や解離を防止する革新的治		に基づくものであり、シロスタゾールが MCI から認知症	
		療法の開発へと展開する。		への進行を防ぐ有効な手立てとなるかどうかを確認し	
				ていく。	
		エ 生理活性ペプチドを用い			
		た治療法の開発について、心		3. 冠動脈塞栓症による心筋梗塞患者への抗凝固剤の	
		臓由来分泌ペプチドによる心		重要性	
		筋再生治療開発のため、動物		野口冠疾患科部長ら心臓血管内科グループは、心筋	
		モデルを使用した検証を行う		梗塞の原因のひとつである冠動脈塞栓症の原因とし	
		とともに、企業との共同研究		て心房細動が最多であり、動脈硬化が原因の通常の	
		を進め、心臓再生治療へと発		心筋梗塞よりも明らかに予後が悪いことを <u>世界に先</u>	
		展させる。		駆けて解明 した。	
				本研究の成果は、専門誌「Circulation」(impact	
		オ 特発性拡張型心筋症をは		factor:14.948) に平成27年6月付けで掲載された。	
		じめとする難治性心疾患の発		新規発症の急性心筋梗塞患者 1,776 例を後ろ向きに	
		症に関わる情報を、バイオバ		分析して、冠動脈塞栓症の頻度や特徴、さらに心事	
		ンクの試料、創薬オミックス		故の発生率について評価した結果、冠動脈塞栓症は	
		解析センターでの多層解析よ		全心筋梗塞の約3%であること、そして、それらの患	
		り集積する。臨床情報との比		者の 73%に心房細動の症状がみられることが明らか	
		較解析より新規病因遺伝子の		になった。	
		同定、疾患モデル動物の作成		また、心房細動を有する冠動脈塞栓症を起こした患	
		と発症機構解明を通じ、治療		者では、血栓症予防目的の抗凝固薬(ワーファリン)	
		法開発に展開するパイプライ		が十分に投与されていない事がわかった。	
		ンを構築する。		更に、冠動脈塞栓症患者の心事故発生率は通常の心	
				筋梗塞患者と比べて 9 倍以上に及ぶ事を <u>世界で初め</u>	
		カ 致命的な循環器疾患の救		<u>で報告</u> した。	
		急治療法を開発するため、リ		本研究の結果から、心房細動による塞栓症は、脳ば	
		スク層別化を可能とする新規		かりではなく心臓(冠動脈)にも生じ、かつ再発率	

式 2 — 1 — 4 — 1 (別紙) 中長期目標 中長期計画			一年度評価 項目別評価調書 1 ─ 1法人の業務実績等・自己評価		
, 2 m		011 m11 /v	主な業務実績等 自己評価		
					— — # 1 III
		バイオマーカー(生体分子の		も高いことが明らかになった。	
		みならず多様な測定可能パラ			
		メータを含む)を探索すると		4. CNP の抗線維化作用	
		とともに、それらを指標とし		C 型ナトリウム利尿ペプチド (CNP) の抗線維化作用に	
		て薬物ならびに非薬物療法の		ついて、肺線維症モデルマウスにおける線維化抑制効果	
		効果を評価可能とする。		の機序の一部が、線維芽細胞の活性化抑制であることを	
				示した。	
				CNP がヒト肺線維芽細胞において TGF-β刺激による活	
				性化を抑制することを明らかにし、CNPの肺線維症への	
				治療応用の可能性を示した。	
				5. 内臓脂肪面積は代謝の状態の最も重要なバイオマー	
				カーの一つであり、その増大は、代謝性疾患と循環器疾	
				患の悪化につながる。	
				細田部長が京大で開発して薬事承認を受けたデュアル	
				インピーダンス法による内臓脂肪面積測定装置(Dual	
				Scan)を用いて、被曝無しで循環器疾患患者で、特に被	
				曝を避ける必要のある小児の患者で内臓脂肪面積を測	
				定し、循環器疾患の予後で重要な代謝の状態の評価と改	
				善に用いており、特に循環器疾患の患者では浮腫や循環	
				血漿量の増加を伴う事が多く、その場合の内臓脂肪面積	
				の補正の方法の開発を行っている。	
				6. 峰松副院長が主宰する厚生労働科学研究「脳卒中高リ	
				スク群の診断及び治療による循環器疾患制圧に関する	
				研究」班で組織された一過性脳虚血発作の国内多施設共	
				同前向き観察研究 PROspective Multicenter registry	
				to Identify Subsequent cardiovascular Events after	
				TIA(Promise-TIA)から、TIA の新たな治療法を提言し	
				た。	
				7. 豊田脳血管部門長が主宰した厚生労働科学研究	
				(平成26年3月助成期間満了)にて組織された非弁膜	
				症性心房細動を有した脳梗塞患者を対象とする国内多	
				施設共同前向き観察研究 Stroke Acute Management	
				with Urgent Risk-factor Assessment and Improvement	
				- nonvalvular atrial fibrillation(SAMURAI-NVAF)研	
				究から、同患者への抗凝固療法に関する多くの研究成果	
				を発表した。	

中長期目標	— 1 (另 川糸氏) 中長期計画	国立循環器病研 ▼成27年度計画	主な評価指標	- 年度評価 項目別評価調書 1 法人の業務実績等・自己			
				主な業務実績等	自己評価		
				8. 厚生労働科学研究から AMED 委託研究に移行した「発			
				症時刻不明の脳梗塞患者に対する静注血栓溶解療法の			
				適応拡大を目指した臨床研究」を豊田脳血管部門長が主			
				幸し、研究者主導国内多施設共同第Ⅲ相試験として			
				THrombolysis for Acute Wake-up and unclear-onset			
				Strokes with alteplase at 0.6mg/kg(THAWS)試験の			
				患者登録を推進した。			
				本試験から、発症時刻不明の脳梗塞患者への適切な超急			
				性期治療方針を提言する予定である。			
				9. 峰松副院長が主宰する循環器病研究開発費助成			
				「義務教育年代への効果的な脳卒中啓発法の確立に関			
				する研究」が始まり、先行研究から継続して横田 脳血			
				管内科医長の企画のもとに、小中学生を対象とした脳卒			
				中啓発研究 (Tochigi Project など)、救急隊員と連携			
				した啓発研究(Akashi Project)を遂行し、成果を発表			
				した。			
				10. 循環器病研究開発費助成「急性大動脈解離に合併す			
				る脳梗塞の診療指針検討」研究が始まり、単施設後ろ向			
				き研究や国内施設アンケート調査を進めた。			
				11. 肺高血圧症は、その病態が未だ不明であり、厚生労			
				働省の定める特定疾患治療研究事業対象疾患に指定さ			
				れている。			
				肺高血圧症の発症には炎症が重要で、特に炎症を誘			
				導するサイトカインの1つであるインターロイキ ン6 (IL-6) は肺高血圧症の病態において重要な役			
				割を果たすと考えられていた。			
				しかし、その詳細なメカニズムは不明であった。			
				今回、IL-6の作用によって主にヘルパーT細胞の一			
				種であるTh17細胞から分泌されるIL-21が肺高血圧			
				症の発症に重要な役割を担うことを見出した。			
				IL-21が肺に存在するマクロファージをM2マクロフ			
				ァージ優位な状態に誘導して、M2マクロファージの 肺組織への集積と相関して肺動脈平滑筋細胞の増			
				加組織への乗債と相関して加製脈平有肋細胞の増 殖が促進されることが明らかとなった。			
				今後、IL-6やIL-21を標的とした抗サイトカイン治			
				療が肺高血圧症に対する新しい治療法や創薬に発			
				展することが期待される。			
				(Proc Natl Acad Sci U S A. 112(20):E2677-86)			

 中長期目標	- <u>1 (另り糸氏)</u> 中長期計画	国立循環器病研 平成 2 7 年度計画	<u> </u>	法人の業務実績等・自己評価				
				主な業務実績等	自己評価			
				12. 脳神経外科では稀少疾患であるもやもや病の病態解				
				明や術後合併症予防のための研究を継続的に行ってい				
				3.				
				高橋 脳神経外科部長は、厚生労働省科学研究費難治性				
				疾患克服研究事業モヤモヤ病(ウィリス動脈輪閉塞症)				
				に関する研究班の班員として、出血発症もやもや病に対				
				するバイパス手術の再出血予防効果の検討、無症候性も				
				やもや病の自然歴、もやもや病と高次脳機能障害の関係				
				などもやもや病に関するさまざまな多施設共同研究に				
				携わっている。				
				13. 厚生労働科学研究難治性疾患政策研究事業「乳児				
				特発性僧帽弁腱索断裂の病態解明と適切な治療法の				
				開発に関する研究」の主任研究者として、全国患者				
				実態調査、病因解明のための基礎的研究を行ってい				
				3.				
				その結果はアメリカ心臓協会の雑誌に掲載され、国				
				内での新聞報道のみならず、アメリカにおいても医				
				療新聞の web 版に掲載された。				
				現在患者から得たサンプルを用いて、弁及び腱索組				
				織からのウイルスゲノムの網羅的解析を大阪大学微				
				生物病研究所との共同研究により実施している。				
				14. 小児期の重症心不全患者に対して、小児用左室				
				補助循環装置(Berlin Heart)を4台導入し、乳児				
				及び幼児患者に使用して、良好な経過を得ている。 実際に1例では国内での心臓移植の実施まで到達し				
				ている。				
				別の1例では補助循環を装着した状態でアメリカで				
				の渡航移植に成功している。				
		④国際展開を踏まえた多施設		 ④国際展開を踏まえた多施設共同研究の実施と施				
		共同研究の実施と施設のネッ		設のネットワーク化				
		トワーク化						
				1. 米国 NIH の助成を受けた研究者主導国際多施設共同				
		成人先天性心疾患のような診		第Ⅲ相試験 Antihypertensive Treatment for Acute				
		療科横断的な疾患について、		Cerebral Hemorrhage (ATACH) II に参加し、急性期脳				
		標準治療法を開発するための		出血患者の適切な降圧治療法を探求した。				
		多施設共同研究を推進する。		本試験の運営に、脳血管内科、先進医療・治験推進部や				
				循環器病研究振興財団と連携して国内調整施設を務め				

様式2—1—4—1 (別紙)		国立循環器病研究	ビセンター				
中長期目標	中長期計画	平成27年度計画	主な評価指標	法人の業務実績等・自己評価			
				主な業務実績等	自己評価		
		B UsU years		Ι,			
		具体的には、					
		ア成人先天性心疾患では、		ATACH II は 9 月に症例登録を終了したが、世界全体で コース TACH II は 9 月に症例登録を終了したが、世界全体で			
		小児科から内科への患者移行		の登録数 1,000 例のうち、国内から 288 例が登録され、			
		システムの構築が遅れている		また施設毎の登録では当センター(脳血管内科・脳神経			
		ことから、全国多施設共同研		内科)が79例と <u>世界最多</u> であった。			
		究を早期に開始し、患者レジ		また、この主解析論文が、平成 28 年 5 月 10 日に N Engl			
		ストリーシステムの確立、小		J Med のオンライン版に掲載された。			
		児科から内科への情報移行シ					
		ステムの開発、成人先天性心		2. 心臓サルコイドーシスに関する全国多施設登録研究			
		疾患の地域基幹施設の選定・		の実施			
		認定、成人先天性心疾患専門		全国 57 施設、757 名の診断治療に関する実態調査を行			
		医制度の確立を、センターが		い、計画値(全国 35 施設、300 名)を大幅に上回った。			
		中心となり推進する。					
				3. 成人先天性心疾患が成人期に肥満、耐糖能異常、糖尿			
		イ 心不全の中でも約4割を		病、脂質異常症、脂肪肝などを合併する事において、そ			
		占める左室駆出率の保たれた		のデータを蓄積し、動脈硬化・糖尿病内科の立場から解			
		心不全(HFpEF:拡張期心不全)		析し、その成因と治療法の開発を検討している。			
		は、肥満、糖尿病、高血圧、					
		慢性閉塞性肺疾患など様々な		4. 心臓血管内科と連携して、糖尿病患者における HFpEF			
		併存疾患を有し、左室駆出率		の悪化因子を検討すると共に、心不全への改善効果のあ			
		の低下した心不全と同様に予		る可能性の新規糖尿病治療薬 SGLT2 阻害薬の有効性と			
		後が不良であるものの、その		安全性を検討しており、更に他施設共同研究の基盤作り			
		実態は十分解明されておら		を行っている。			
		ず、有効な治療法も確立され					
		ていないため、センターが中		5. 糖尿病患者で前向きに皮膚組織灌流圧 (SPP) の測定			
		心とり HFpEF の実態に関する		等を行い、これらの患者で全身の血管合併症を follow			
		多施設共同調査研究を実施		し、全身血管疾患の予後決定因子の解析を行った。			
		し、詳細な病態解明と創薬・					
		治療法の開発を推進する。		6. 睡眠時無呼吸症候群 (SAS) における肺高血圧発症機			
				構を、間歇性低酸素負荷 SAS モデルラットに放射光肺微			
		 ウ 米国国立衛生研究所		小血管造影を応用して調べた。			
		(NIH)などの海外の公的組織		その結果、肺に動員された M1 マクロファージが、β			
		や海外の財団が主導する多施		3/iNOS シグナリング機構を介して一酸化窒素を放出			
		設共同試験に、我が国の施設		し、肺高血圧の進展を緩和することが分かった。			
		が参加する上で障害となって		(PLoS ONE 2015 Jul 1;10(7):e0131923.)			
		いる、臨床試験に関する規約		また、肺局所の arginase の活性度も影響し、肺 arginase			
		の違いや言葉の壁を解消する		の活性が高くなる老年ラットでは肺での NO 産生・NO 由			
		ため、センターが日本におけ		来肺血管拡張が低下するため、若年ラットより SAS モデ			
		る調整役となり、国内の多施		ルでの肺高血圧発症が起こりやすいことも判明した。			
		₩明正区にはノ、凹門209/吧					

様式2—1—4	— 1 (別紙)	国立循環器病研究也	センター		<u> </u>
中長期目標	中長期計画	平成 27 年度計画 主	こな評価指標	法人の業務実績	賃等・自己評価
				主な業務実績等	自己評価
	1				
		設が円滑に海外の大型臨床試		(Am J Respir Cell Mol Biol 53(2): 184-192, 2015)	
		験に参加できる体制を構築す		以上の成果は、SAS 患者での肺高血圧発症のメカニズム	
		る。		解明に寄与するだけでなく、SASを伴う心不全患者での	
				β 遮断剤の使用法に重要な指針を与えるものと考えら	
		エート版末梢動脈疾患に対す		れる。	
		る全国多施設・前向き登録を		 7. 米国ピッツバーグ大学の公衆衛生大学院と日米	
		行い、わが国における間歇性		の動脈硬化性疾患の比較研究を行っている。	
		跛行と重症虚血肢の治療実態		(INTERNATIONAL JOURNAL OF EPIDEMIOLOGY. 2015;	
		と予後を明らかにする。		44:1614-1624.)	
		オー高確率で心臓合併症を生			
		じる難病疾患である心臓サル			
		コイドーシスの治療実態と予			
		後を明らかにするため、全国			
		多施設登録研究を行う。平成			
		27 年度は全国 35 施設、300 名			
		の診断治療に関する実態調査			
		を実施する。			
		(予防に着目した研究)		(予防に着目した研究)	
				 ①生活習慣病の予防法の研究開発	
		①生活習慣病の予防法の研究		少工は目頃州の子別仏の明元開元	
		開発		 1. 脳神経内科(長束部長)の殿村 レジデント、 猪原医	
				長らの研究チームは、大阪大学大学院歯学研究科野村	
		疾患コホートと住民コホート		准教授、仲野 教授らの研究チーム、京都府立医科大学	
		の連携による科学的根拠に基		院医学研究科 栗山准教授、渡邊 教授らの研究チームと	
		づいた予防法の研究開発を推		 共同で、むし歯の原因菌として知られている細菌(いわ	
		進する。		 ゆるミュータンス菌) のうち、血管壁のコラーゲンと結	
		T # # 1		 合することで血管の傷口に集まって血小板の止血作用	
		具体的には、		を阻害する性質を持つ cnm 遺伝子保有株が、脳内で炎症	
		ア循環器疾患予防の観点か		を引き起こし脳出血の発症に関与することを明らかに	
		ら、新たな検査方法の臨床的		した。	
		意義や公衆衛生学的意義を検		本研究の成果は Nature 誌系列のオンライン誌	
		証し、診断・予防・治療ガイ		Scientific Reports に平成 28 年 2 月に掲載された。	
		ドライン作成に寄与する。		また、猪原 医長と山本 研究員(再生医療部)は、本研	
		之 白沙石林 TL ィド/テ TL +16 日日 左 1.		究の関連成果を含む脳卒中、特に脳小血管病のメカニズ	
		オー自治体及び行政機関等と		ムに関する総説を平成 28 年 2 月号の Stroke 誌に報告	
		協力し、蓄積されている既存			

<u>式 2 — 1 — 4</u> 中長期目標	中長期計画	国立循環器病研! 平成 2 7 年度計画	<u> </u>	- 年度評価 項目別評価調書 1 — 1			
中 攻 州 日 惊	甲女别訂凹	十 及 2 / 平 及 訂 凹	工は計逥担係				
				主な業務実績等	自己評価		
		ニュカな年田子ステルによ		1 日計の主処ナーを			
		データを活用することにより、		し、同誌の表紙を飾った。			
		り、有効かつ効率的な循環器		今回、ミュータンス菌と脳出血との関係を明らかにでき			
		疾患予防対策を立案するため		たことは、脳卒中の新たな予防法の開発に寄与するもの			
		の研究を推進する。		と考える。			
				今後、日常の口腔清掃や歯科治療によってミュータンス			
				菌など口内細菌の量を減少させることや、医療の現場で			
				病原性の高い細菌を選択的になくすような方法を確立			
				することで、脳出血等の予防につながる可能性があり、			
				脳血管・脳神経内科と歯科が連携し、いわば「脳口連関」			
				を明らかにすることで脳卒中などの重篤な疾患の予防			
				法・治療法に寄与する可能性を念頭に置き、研究開発を			
				継続していく。			
				2. 東日本大震災と阪神淡路大震災の心血管病による死			
				因の比較を行い、震災時の循環器病の予防ガイドライン			
				のエビデンスを作成した。			
				(CIRCULATION JOURNAL. 2015;79:1000)			
				3. 総コレステロール測定法および HDL コレステロール			
				の測定法について日本における CDC コレステロール基			
				準分析ネットワーク (CDC's Cholesterol Reference			
				Method Laboratory Network.) の精度検証を行った。			
				(CLINICA CHIMICA ACTA. 2015;45: 127-132. CLI			
				NICA CHIMICA ACTA. 2015;439:185-190.)			
				4. 吹田研究により、一般住民において血圧高値や肥満が			
				心房細動の発症リスク(AMERICAN JOURNAL OF			
				HYPERTENSION. 2015; 28:1355-1361)、腹囲の変化と 2			
				型糖尿病発症の関連(JOURNAL OF EPIDEMIOLOGY.			
				2015;25:489-495.)、血圧と脳卒中の生涯リスクの関連			
				(Journal of hypertension. 2016;34:116-122.)、フィ			
				ブリノーゲンや高感度 CRP と喫煙が頸動脈の動脈硬化			
				との関連 (JOURNAL OF STROKE & CEREBROVASCULAR			
				DISEASES. 2015;24:2385-2389.) などを明らかにした。			
				5. 神戸コホート研究により、健常者において			
				Lectin-Like Oxidized Low-Density Lipoprotein			
				Receptor-1 Ligands Containing Apolipoprotein B			
				とCAVI (動脈硬化の指標) との関連 (JOURNAL OF			
				ATHEROSCLEROSIS AND THROMBOSIS. 2015; 22:499-			
				508.)、糖尿病や肥満のない健常者においてもイン			

	<u> </u>	国立循環器病研					
中長期目標	中長期計画	平成27年度計画	主な評価指標	法人の業務実績等・自己評価			
				主な業務実績等	自己評価		
			I				
				スリン抵抗性の指標(HOMA-IR)が血糖値と関連す			
				ること (JOURNAL OF EPIDEMIOLOGY 2015;25: 407-			
				414.)、健常者において飽和脂肪酸と高感度CRPの関			
				連(JOURNAL OF NUTRITION HEALTH & AGING. 2015;19:			
				719-728)などを示した。			
				6. 吹田研究を含む日本の統合コホート研究である			
				EPOCH-JAPANにおいて高コレステロール血症が心血			
				管疾患のリスクであることを示した。			
				(JOURNAL OF ATHEROSCLEROSIS AND THROMBOSIS.			
				2015;22:95-107.)			
				7. 日本循環器学会の下記ガイドラインの作成に資			
				する研究を行っている。			
				・心臓サルコイドーシスの診断ガイドライン			
				・心臓移植に関する提言(ガイドライン)			
				・小児ミトコンドリア病診療ガイドライン			
				8. 日本循環器学会の下記ガイドラインの改訂に資			
				する研究を行っている。			
				・急性および慢性心筋炎の診断・治療に関するガイ			
				ドライン			
				・肺高血圧症治療ガイドライン			
) FF [F] IIII./ 1. / 1. / 1. / 1. / 1. / 1. / 1.			
				9. 日本肥満学会のガイドライン「肥満症診療ガイド			
				ライン2016」の疫学の項をまとめた。			
				10. 日本動脈硬化学会のガイドライン作成の研究を			
				行っている。			
				11. 都市部住民コホート研究である吹田研究を行っ			
				ている。また、全国統合コホート研究のEPOCH-JAPAN			
				やNIPPON DATA研究、地域住民コホート研究である			
				神戸コホート研究、篠山研究に参加している。			
				TIVE TO THE PROPERTY OF THE PR			
				12. 全国規模の「糖尿病合併症を抑制するための介			
				入試験(J-DOIT3)」をコホート研究として行って			
				いる。			
		②より健康的なライフスタイ		②より健康的なライフスタイルのための生活習慣			
		ルのための生活習慣改善法等		改善法等の開発			
		の開発					
				1. かるしおレシピ普及のためレシピ本を継続出版			
		 ア 住民コホートにおいて、		かるしおレシピシリーズ第5弾として「国循のかる			
		/ 住口の一下にわいて、		しお手帳」を平成27年10月に出版した。			

見期目標	中長期計画	平成27年度計画	主な評価指標	法人の業務実績等・自己	3評価
				主な業務実績等	自己評価
		睡眠、食事、運動等に問題が		シリーズ累計発行部数は377,200部となった。	
		あった対象者のデータを元			
		に、新しい生活習慣改善方法			
		を民間事業者等と共同で開発		2. 酪酸産生菌とイヌリンの同時摂取(プロバイオティクス)により、短鎖脂肪酸の産生が増加し、肝臓	
		する。		のFgf21の増加、Pex11aの増加を経て肝臓のペルオ	
				キシソームを増加させ、脂肪肝を抑制することを見	
		イ 住民コホートデータを元		出した。 (PlosOne 2015)	
		に、簡易健康チェック法を民			
		間事業者等と共同で開発する			
		とともに、開発した生活習慣			
		改善法などの有効性を疫学的			
		な手法を用いて科学的に検証			
		する研究を推進する。			
		ウー般住民及び高血圧・糖			
		尿病·脂質異常症等循環器病			
		ハイリスク患者における循環			
		器病予防のための新たなリス			
		クモニタリング方法を民間事			
		業者等と共同で開発する。			
		エ 日本人の循環器病予防の			
		リスク管理につなげるため、			
		おいしい国循食の「かるしお			
		レシピ」をさらに普及させる。			
		オ 健康意識を向上し、継続			
		可能な健康生活習慣への自発			
		的な行動を促す事業を、関連			
		企業と共同で創出する。			
		カー高血圧、糖尿病、脂質異			
		常症等の循環器疾患予防に効			
		果的な治療法の研究開発を推			
		進する。			

様式2-1-4-1 国立研究開発法人 年度評価 項目別評価調書(研究開発成果の最大化その他業務の質の向上に関する事項)様式

•••								
1. 当事務及び事業に関	1. 当事務及び事業に関する基本情報							
1 - 2	実用化を目指した研究・開発の推進及び基盤整備							
関連する政策・施策	基本目標:安心・信頼してかかれる医療の確保と国民の健康づくりの推進	当該事業実施に係る根拠(個 独立行政法人通則法第31条第1項						
	施策目標:政策医療の向上・均てん化	別法条文など)						
当該項目の重要度、難易	【重要度:高】実用化を目指した研究・開発の推進及び基盤整備は、国民が健康な生活及	関連する研究開発評価、政策						
度	び長寿を享受することのできる社会を形成するために極めて重要であり、研究と臨床を一	評価・行政事業レビュー						
	体的に推進できる NC の特長を活かすことにより、研究成果の実用化に大きく貢献するこ							
	とが求められているため。							

2.	主要な経年データ														
	主な参考指標情報								②主要なインプット情	報(財務情報)	及び人員に	関する情報)			
		基準値等	27年度	28年度	29年度	30年度	3 1 年度	3 2 年度		27年度	28年度	29年度	30年度	3 1 年度	3 2 年度
	ファースト・イン・ヒュ	年1件以上(計画)	0 件						予算額 (千円)	1, 689, 873					
	ーマン試験実施件数														
	医師主導治験実施件数	年1件以上(計画)	1件						決算額 (千円)	-540, 259					
	学会等が作成するガイ	年6件以上(計画)	18 件						経常費用 (千円)	2, 403, 274					
	ドラインへの採用件数														
	臨床研究実施件数	年 100 件以上(計画)	111 件						経常利益 (千円)	1, 863, 015					
	治験実施件数	年30件以上(計画)	43 件						行政サービス実施コスト(千円)	5, 911, 814					
	新規共同研究件数	35件(26年度)	32 件						従事人員数	230					
	(研究所と病院)								平成28年3月1日時点						
									(非常勤職員含む)						
	新規共同研究件数(企業)	84件(26年度)	62 件												
	特許出願審査件数	44件(26年度)	46 件												
	(職務発明委員会)														

3.	中長期目標、中長期計画、年度計画、主な評価軸、業務実績等、年度評価に係る自己評価及び主務大臣による評価												
	中長期目標	票	中長期計画	年度計画	主な評価軸(評価	法人の業務実績等		自己評価	主務大臣による評価				
					の視点)、指標等	主な業務実績等		自己評価					
									評定				
	_								<評定に至った理由>				
								<今後の課題>					
		別紙に記載							<その他事項>				
	L												

4. その他参考情報			

様式 2 — 1 — 4	— 1 (別紙)	国立循環器病研	究センター	年度評価	項目別評価調書	1 — 2	
中長期目標	中長期計画	平成27年度計画	主な評価指標		法人の業務実績等・	自己評価	
				主な業務	务実績等		自己評価

・開発の推進及び基盤整備

(2)実用化を目指した研究

メディカルゲノムセンター (MGC) の機能整備と人材育 成 、基礎から臨床への橋渡 | 育成 し研究 (TR) の推進、産学官 等との連携強化、臨床研究の 基盤整備、循環器疾患情報の 創薬に資する治験・臨床研 究、知的財産の活用、研究倫 理体制の整備・強化と推進、 予定の移転建替に併せて、オ 成を目指すこと。

また、医療分野研究開発推進 計画に基づき、臨床研究及び 治験を進めるため、症例の集 約化を図るとともに、今後 も、これらの資源を有効に活 用しつつ、臨床研究の質の向 上、研究者・専門家の育成・ 人材確保、臨床研究及び治験 のための共通的な基盤の共 用、研究不正,研究費不正使 用等防止への対応、患者との 連携及び国民への啓発活動 等への取組など更なる機能 の向上を図り、基礎研究成果 を実用化につなぐ体制を構 築する。

具体的には、センター内や産

(2) 実用化を目指した研 究・開発の推進及び基盤整備

①メディカルゲノムセンタ ー (MGC) の機能整備と人材

国立研究開発法人日本医療

研究開発機構 (AMED) が推 収集・登録体制の構築、難治 進する9つの主事業の一つ 性・希少性疾患の原因究明や である 「疾患克服に向けた ゲノム医療実現化プロジェ クト」において、基礎研究 から得られたゲノム情報と 研究課題の選定方法の見直|臨床情報とを統合し、実臨 しにより、研究・開発を推進 床へと展開するための重要 するとともに、平成30年度 な機能として位置づけられ ている MGC (メディカルゲノ ープンイノベーションを指しムセンター)の整備を進め 向した、医療クラスターの形 るとともに、MGC としての機 能及び運用に求められる高 度な専門知識・技術を有す る人材を育成する。

(2) 実用化を目指した研 究・開発の推進及び基盤整備

①メディカルゲノムセンター (MGC)の機能整備と人材育成

国立研究開発法人日本医療研 究開発機構 (AMED) が推進す る 9 つの主事業の一つである 「疾患克服に向けたゲノム医 療実現化プロジェクト」にお いて、基礎研究から得られた ゲノム情報と臨床情報とを統 合し、実臨床へと展開するた めの重要な機能として位置づ一渡し、成果の社会還 けられている MGC (メディカ ルゲノムセンター)の整備を 進めるとともに、MGC として の機能及び運用に求められる 高度な専門知識・技術を有す る人材を育成する。

<評価軸>

- ・研究開発環境の整 備・充実の観点 研究開発の体制の充 実が図られ、研究成 果の実用化に向けた 橋渡しに係る取組が 十分であるか
- ・科学技術イノベー ション創出・課題解 決のためのシステム の推進の観点 有望なシーズを実用 化へつなぐ成果の橋

元に至る取組みが十

分であるか。

- ・妥当性の観点 研究開発の体制・実 施方策が妥当であり 、法人としての信頼 性が確保されている
- ·社会 · 経済的観点 診療ガイドラインの 作成・情報提供等の 取組により、国の医 療の標準化に貢献し ているか
- ·研究者、研究開発人 材の育成・支援の観

医療政策を牽引する ため国際的な水準等 に照らして活躍でき る研究者、研究開発 人材の育成が図られ ているか

(2) 実用化を目指した研究・開発の推進及び基盤 整備

①メディカルゲノムセンター (MGC) の機能整備と 人材育成

1. ゲノム医療バイオバンク調整会議を立ち上げ、メ ディカルゲノムセンター機能を含むゲノム医療実施 体制の基本案を作成し、病院臨床担当科、臨床遺伝 相談室、遺伝子検査室、創薬オミックス解析センタ ー、バイオバンク、循環器病統合情報センターなど を統合して管理、運営できる体制を検討した。

平成28年度に最終決定し、組織体制を改訂する予定 である。

これにより、臨床現場における症例、検体、情報の 収集とバイオバンク登録の推進、遺伝子検査室や創 薬オミックス解析センターにおける解析体制強化、 解析情報や臨床情報の登録、データ解析、診断結果 の病院へのフィードバックが円滑に実施可能となる 予定である。

遺伝子情報管理システムの構築を開始し、遺伝子検 査、研究用検体の登録、匿名化、DNA調製、遺伝子 検査(主要病因遺伝子の解析)、解析結果の登録、 診断、報告、検体のバイオバンクでの保管を一元的 に管理可能とした。

本システムと電子カルテシステムの統合、遺伝子検 査室や創薬オミックス解析センター内での情報管 理システムの作成と統合により、遺伝子検査、解析 研究の検体、情報、解析結果が一元的に管理、運営 可能となる予定である。

非常勤研究員2名、研究補助者6名を採用し、ゲノム 系解析室では2種類の次世代シーケンサーを活用し た全ゲノム、エクソーム、GWASなどの遺伝子解析、 新規導入機器なども用いた発現解析、プロテオーム 系解析室では4台の質量分析計を用いたタンパク質 やペプチドの同定、構造や発現解析、情報解析室で はゲノム情報の統合的解析を実施できるように、専 門知識や技術の指導、教育を行い、人材の育成に努 めた。

2. 小児期発症の循環器疾患である先天性心疾患、肺 動脈性肺高血圧およびその類縁疾患、マルファン症

<評定と根拠>

評定: A

臨床研究実施件数は年100件以上の計画に対し、年111 件、治験実施件数は年30件以上の計画に対し、年43 | 件実施しいずれも計画を上回った。

研究開発環境の整備・充実の観点より研究開発の体制 の充実が図られ、研究成果の実用化に向けた橋渡しに 係る取組を行い、循環器疾患情報の収集・登録体制の構 築、難治性・希少性疾患の原因究明や創薬に資する治験・ 臨床研究を推進した。

今年度は医師主導治験を1件実施し、研究所と病院及 び企業との共同研究においても、基礎から臨床への橋 渡し(TR)研究の推進及び産学官等との連携強化を行っ

科学技術イノベーション創出・課題解決のためのシス テム推進の観点より、有望なシーズを実用化へつなぐ 成果の橋渡し、成果の社会環元に至る取組みを実施し

また、信頼性保証システムの運用により研究開発の 体制・実施方策が妥当であり、法人としての信頼性が確 保されている。

学会等が作成するガイドラインへの採用件数は 18 件 であり、計画6件を大きく上回った。

診療ガイドラインの作成・情報提供等の取組により、 国の医療の標準化に貢献している。

さらに、外部公開型研究倫理研修セミナーの開催等、 医療政策を牽引するため国際的な水準等に照らして活 躍できる研究者、研究開発人材の育成及び支援する研 究倫理体制を整備・強化した。

根拠:

国際規格 IS013485 の取得

平成27年8月に認証を取得した。

アカデミアとして国内初となる規格適合であり、既に 運用されている信頼性保証体制とともに企業へのシー ムレスな技術移転への体制を強化した。

・NeCST(Network for Clinical Stroke Trials)の構

中長期目標	中長期計画	平成27年度計画	主な評価指標		法人の業務実施	績等・自己評価
				主な業務実績等		自己評価
官学の連携の強化、治験・臨				候群およびその類縁疾患等の遺伝子	診断を継続的	NeCST とは、国内の多施設が円滑に海外の大型臨床記
末研究の推進やゲノム医療			<定量的指標>	に行っている。	从从之中供了	験に参加できるようにするための研究者ネットワー
の実現化に向けた基盤整備			・ファースト・イン・	今後はNCVCバイオバンクと平行して DNAの網羅的検索に供する予定である	3 * ,	クである。 AMEDの助成を受け、ネットワーク中央調整施設とし
を行い、特に、ナショナルセ			ヒューマン試験実施	DINAの桐葉明便糸に採りる了たくめる	ى _°	基盤を整備し、独自の臨床情報登録システムなどを
ンター・バイオバンクネット			件数:年1件以上	3. 他施設から動脈硬化・糖尿病内科	に着任した孫 医	成した。
ワークを最大限活用し、セン				長がバイオバンク部において、オミ	ックス解析推進	また、欧米各国の同種ネットワークとの連携会議を
ターが担う疾患に関する難			・医師主導治験実施	室長として、メディカルゲノムセン	ター (MGC) の機	成28年2月に開催した。
台性・希少性疾患の原因解明			件数:年1件以上	能整備と人材育成に貢献し、また、	細田部長も他施	平成27年度は、国内50施設が参加した。
や創薬に資する治験・臨床研				設から着任し、MGC の人材のリクルー		・循環器疾患レジストリシステムの構築
究を推進するために、詳細な			・学会等が作成する	る。	, , , , , , , , , , , , , , , , , ,	循環器病統合情報センター内に、先天性心疾患、脳
臨床情報が付帯された良質			ガイドラインへの採			中及び胎児不整脈に関する患者レジストリシステム
な生体試料を収集・保存する	②基礎から臨床への橋渡し	②基礎から臨床への橋渡し	用件数:年6件以上	②基礎から臨床への橋渡し (TR) 研	究の推進	整備し、新たなデータベースを構築する体制を整えた
とともに、外部機関へ提供で	(TR)研究の推進	(TR) 研究の推進				・創薬オミックス解析センターの稼働開始
きる仕組みを構築するなど			・臨床研究実施件	1. 多孔化カバードステント (NCVC-C	S1) の医師主導	遺伝性不整脈、家族性高コレステロール血症のエク
バイオバンク体制のより一	基礎研究を円滑に実施し、	基礎研究を円滑に実施し、基	数:年100件以上	治験の治験届提出		ーム解析研究などを開始した。
層の充実を図る。更に外部の	基礎研究の成果を臨床研	礎研究の成果を臨床研究・実		(項目 1-1 革新的な医療機器・医薬	品の開発に掲載)	また、ゲノム医療実用化プロジェクトも踏まえて、
医療機関からも生体試料の	究・実臨床現場へ継続的に	臨床現場へ継続的につなげら	·治験実施件数:年30			ノム解析研究に加え、特定疾患に対する原因、素因 伝子などを広範に解析するシステムを構築するため
収集を行うことを検討する。	つなげられるよう、研究所	れるよう、研究所と病院が高	件以上	2. JANP study の開始(項目 1-1 革新	的な治療法の研	準備を進めた。
また、運営費交付金を財源と	と病院が高度の専門性を有	度の専門性を有した上で研究		究開発に掲載)		1 VIII C ~ -> 1 C 6
した研究開発と同様に競争	した上で研究開発基盤セン	開発基盤センターを中心にTR	·新規共同研究件数			・信頼性保証システムの運用
的研究資金を財源とする研	ターを中心に TR(トランス	(トランスレーショナルリサ	(研究所と病院)	3. COMCID study の開始(項目 1-1 革	新的な治療法の	平成28年3月までにカバードステント等計25試験
究開発においてもセンター	レーショナルリサーチ)の	ーチ)の推進を図る。		研究開発に掲載)		おいて実施した。 センターとして信頼性を保証し、医療機器薬事申請
の取り組むべき研究課題と	推進を図る。		・企業との新規共同			添付可能なデータとした。
して適切なものを実施する			研究数	4. 左心低形成などの複雑先天性心疾	患の術後に合	
仕組みを構築する。				併する重症心不全に対して、胎児診		・外部公開型研究倫理研修セミナーの開催
			·特許出願審查件数	おいてあらかじめ臍帯血から単核球	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	平成27年12月、日本生命倫理学会の後援のもと開作
以上の実用化を目指した研			(職務発明委員会)	て保存し、患児に重症心不全が発症 新生および心筋保護療法を期待して		全国の大学・病院及び製薬企業の研究者等に対して ハイレベルな教育研修を提供し、全国レベルでの研
完				行う研究を立案中である。	、加州 川 mm 井町 mm 公	倫理の向上・促進、研究倫理を通じた産官学の連携
開発の推進及び基盤整備に			<その他の指標>	細胞を試験管内で分化させて体に戻	す方法とは異	化に貢献した。
より、中長期目標期間中に、			・なし	なるが、安全性は確立しており、臨	床研究でその成	
First in human(ヒトに初め				果を確かめる予定である。		
て投与する) 試験実施件数 2				 5. 病態代謝部では、PCSK9 を標的とし	ト 古新的核職	
件以上、医師主導治験実施件				医薬(アンチセンス)の開発を行っ		
数3件以上、センターの研究				区条(アンテピンス)の開発を打つ マウスを用いた POC 試験、ヒト PCS	-	
開発に基づくものを含む先				マリスを用いた POC 試験、ヒト PCS アンチセンス配列の in vitro スク		
進医療承認件数 2 件以上及						
C,				え、現在、非臨床試験および品質保	下皿型界を11つ(
学会等が作成する診療ガイ				いる。		

中長期目標	中長期計画	平成27年度計画	主な評価指標	法人の業務実績等・自	己評価
				主な業務実績等	自己評価
				カニクイザルを用いた薬効確認試験にて、著効を示	
上実施すること。				す配列の選択に成功した。	
た、臨床研究実施件数(倫					
委員会にて承認された研	③産学官等との連携強化	③産学官等との連携強化		③産学官等との連携強化	
をいう。)及び治験(製造					
売後臨床試験も含む。)の	日本初の革新的医薬・医療機	日本初の革新的医薬・医療機		1. 国際規格 ISO13485 の取得	
施件数について中長期計	器の創出や先端医療技術等の	器の創出や先端医療技術等の		医療機器の品質マネジメントシステムの国際規格で	
iに具体的な目標を定める	創出を目指し、企業・大学・	創出を目指し、企業・大学・		ある IS013485 の取得に向けた整備を進めていたが、	
<u>-</u> と。	研究機関との共同研究や臨床	研究機関との共同研究や臨床		国際的な第三者認証機関による監査を受け、平成 27	
	研究を推進するため、研究開	研究を推進するため、研究開		年8月に同規格の認証を得た。	
【重要度:高】	発拠点(オープンイノベーシ	発拠点(オープンイノベーシ		これは医療機器の設計・開発をScopeとしたアカデ	
ミ用化を目指した研究・開発	ョンセンター(仮称))の整備	ョンセンター(仮称))の整備		ミアとして <u>本邦初</u> となる規格適合であり、既に運用 されている信頼性保証体制とともに企業へのシー	
推進及び基盤整備は、国民	を行うとともに、大学・研究	を行うとともに、大学・研究		ムレスな技術移転への体制を強化した。	
ば健康な生活及び長寿を享	機関との包括連携協定の締結	機関との包括連携協定の締結		コレハな技術物類、W)体制を15日した。	
そすることのできる社会を	を進める。	を進める。		2. 日本医療研究開発機構医療機器開発推進研究事	
が成するために極めて重要	これにより、企業・大学・研	これにより、企業・大学・研		業「超軟質精密心臓レプリカの作成による心臓外科	
であり、研究と臨床を一体的	究機関との共同研究や臨床研	究機関との共同研究や臨床研		手術トレーニングと個別化医療の確立に向けた研	
推進できる NC の特長を活	 究が迅速化し、成果を早期	究が迅速化し、成果を早期に		究」の研究代表者として、㈱クロスエフェクト、㈱	
すことにより、研究成果の	 に臨床現場に届けられ、研究	臨床現場に届けられ、研究開		スクリーンホールディングスとの共同により、3Dプ	
	開発成果の最大化を図る。	発成果の最大化を図る。		リンティング技術を応用した複雑先天性心疾患の	
が求められているため。				精密レプリカを作成し、先天性心疾患の適切な手術	
				計画の立案、個々の患者に応じた手術術式の開発な	
				ど、個別化医療の実現と手術成績に向上を目指した	
				研究を行っている。	
				本製品は国内のみならず、海外でも高い評価を受け、アメリカアーカンソー小児病院やドイツの心臓	
				施設の医師から多くの製作依頼が来ている。	
				3. 平成28年2月、大阪薬科大学と教育・研究・医療	
				に関わる交流等を促進するための連携協力に関す	
				る協定を締結し、薬学分野との連携を推進した。	
				4. 平成27年10月、当センターと㈱ガンバ大阪は包括	
				連携協定を締結した。	
				循環器病はスポーツ関係者にとっても身近な病気	
				であり、正しい予防知識と的確な救急処置を習得す	
				ることによって、未然に循環器病の発症や重症化を	
				防ぐことができる。 今後は、循環器病に関するセミナーやイベント開催	
				等の普及啓発に対しての相互協力を行うことによ	
				って、スポーツを通じた地域社会の活性化に取り組	

中長期目標	中長期計画	平成27年度計画	主な評価指標	法人の業務実績等・自己評価		
				主な業務実績等	自己評価	
				んでいく。		
				5. 圧電センサを用いた脈波簡易計測による脳動脈硬		
				化の評価		
				同志社大学理工学部との共同研究で、当センターの		
				倫理委員会で承認され研究開始している。		
				これは、同志社大学理工学部電気工学科で開発され		
				た脳動脈硬化を非侵襲的で簡便に評価する装置であ		
				り、健常者でのデータを同志社大学で解析して当セ		
				ンターでの脳卒中患者症例との比較検討を行ってい		
				る。		
				6. 軽度認知障害の早期発見機器の開発		
				平成25年度より当センター脳神経内科と㈱日立製		
				作所との共同研究による、軽度認知障害の早期発見		
				機器の開発を行っている。		
				指のタッチセンサーを用いて反応速度の解析を行っ		
				た結果、前頭葉機能との関連が証明され現在英文誌		
				に投稿予定である。		
				さらに軽度認知症の早期発見に有用なパラメーター		
				に関して解析中である。		
				平成 26 年度はさらにタッチパネル式コンピュータ		
				ーを用いたソフトを新たに開発して現在評価中であ		
				3.		
				7. 認知機能と画像診断に関する共同研究		
				脳神経内科、放射線科、奈良県立医科大学精神科と		
				の共同研究により、脳梗塞後のアミロイド沈着につ		
				いて前向き登録研究を実施中である。		
				健常者データの解析により、すでに3つの英文論文		
				を発表している。		
				8. ナショナルプロジェクトへの参画		
				6 ナショナルセンターが共同して行うプロジェクト		
				で、現在は身体疾患とメンタルヘルスモデル開発事		
				業を開始し、当センターでは脳卒中とうつ、心臓病		
				とうつに関して院内研修を実施し、うつのスクリー		
				ニング、継続したフォローアップ体制を構築した。		

中長期目標	中長期計画	平成27年度計画	<u>究センター</u> 主な評価指標	法人の業務実績等・自己評価		
				主な業務実績等	自己評価	
				脳卒中に関しては、脳卒中地域連携パスにうつのス		
				クリーニングを組み込み、うつの早期発見に取り組		
				んでいる。		
				9. ヒトの血管性認知症の病態を的確に再現し治療法		
				開発に直結する新規ラットおよび霊長類モデルの開		
				発研究		
				厚生労働科学研究費補助金(創薬基盤推進研究事		
				業)、「ヒトの血管性認知症の病態を的確に再現し治		
				療法開発に直結する新規ラットおよび霊長類モデル		
				の開発研究」(主任研究者:猪原匡史)と、日本学術		
				振興会科学研究費補助金・二国間交流事業・ケニア		
				との共同研究「ヒヒ皮質下血管性認知症モデルの確		
				立」により、京都大学脳機能総合研究センター、三		
				重大学神経内科、英国ニューカッスル大学、ケニア		
				霊長類研究所と共同研究を行い、ヒヒおよびラット		
				におけるヒトの病態を的確に模した血管性認知症モ		
				デル動物の開発を行った。		
				また、国際英文誌への発表を行った。		
				10. CARASIL モデルマウスにおける脳小血管の機能解		
				析		
				新潟大学脳研究所との共同研究において、遺伝性血		
				管性認知症 CARASIL の病態モデルマウスを用いた、		
				新潟大学脳研究所共同利用・共同研究費「CARASILマ		
				ウスにおける脳小血管の機能解析」による研究を推		
				進した。		
				現在、血管性認知症の治療法開発に向けた基盤デー		
				タの取得を行っている。		
				11. 当センター脳神経内科、病理部、京都大学薬学		
				研究科との共同研究により、アルツハイマー病の脳		
				内に蓄積するタウタンパク質の選択的PETプローブ		
				の開発を推進し、国際英文誌への発表を行った。		
				12. 創薬オミックス解析センターでは、従来の心不		
				全診断で使われている分子マーカーをより精度を		
				上げて使用可能とすべく分子分別測定系を確立し、		
				2つの企業、大学との連携した研究を数年前から開		

中長期目標	中長期計画	平成27年度計画	主な評価指標	法人の業務実績等・自己評価		
				主な業務実績等	自己評価	
	トワークを整備するととも に、臨床研究の中核施設とし て、米国 NIH StrokeNet との	②臨床研究の基盤整備 国内脳血管障害臨床試験ネットワークを整備するととといる。 トワークを整備するととといて、米国 NIH Stroke Net との連携を強化する等、臨床研究の基盤を整備する。このため、平成 27 年度は米国とネット国とネット関する連携会議を開催する。		始しており、特許申請などを行ってきたので、これらの実用化を目指したい。また、オミックス解析データに基づく新しいバイオマーカーの探索と診断法への応用についても企業と共同研究を開始し、一種については有意な変動が確認できたので本格的な検討を進めるとともに、新たなバイオマーカー探索を目指して共同研究を強化し、人員や試料の共通化を進めることで合意した。 ②臨床研究の基盤整備 米国国立衛生研究所(NIH)などの海外の公的組織や海外の財団が主導する多施設共同試験に、我が国の施設が参加する上で障害となっている、臨床試験に関する規約の違いや言葉の壁を解消するため、当センターが日本における調整役となり、国内の多施設が円滑に海外の大型臨床試験に参加できる体制の構築に着手した。具体的にNetwork for Clinical Stroke Trials (NeCST)という研究者ネットワークをAMED研究委託費を用いて、ネットワーク中央調整施設としての国循の基盤を整備し、独自の臨床情報登録システムなどを作成した。また米国NIH StrokeNet、カナダCaSTOR(Canadian Stroke Trials for Optimized Results)、英国NIHR Clinical Research Networkなど海外の同種ネットワークとの連携を図るため、平成27年2月に米国ナッシュビルで、平成27年4月に英国グラスゴーで関係者会議を開いた。		
	⑤循環器疾患情報の収集・登 録体制の構築	⑤循環器疾患情報の収集・登 録体制の構築		⑤循環器疾患情報の収集・登録体制の構築 1. 平成27年4月、日本脳卒中データバンク事業の管		
	「循環器病統合情報センタ 一」に、全国レベルの多施設	「循環器病統合情報センタ 一」に、全国レベルの多施設		理運営を日本脳卒中協会から継承し、同事業を整備拡充した。		
		循環器疾患情報を収集・登録		2. 循環器疾患レジストリシステムの構築		
		するためのネットワーク基盤		循環器病統合情報センター内に、先天性心疾患、脳		
				中央び胎児不整脈に関する患者レジストリシステ		
	トを構築する。特にレヤプト情	1 7 1 11 3c 7 3/2				
	を構築する。特にレセプト情報などのビッグデータの活用					
	報などのビッグデータの活用	特にレセプト情報などのビッ グデータの活用を図り、包括		本中及い品凭不整脈に関する思有レジストリンステムを整備し、新たなデータベースを構築する体制を整えた。		

中長期目標	中長期計画	平成 27 年度計画	主な評価指標	法人の業務実績等・自己評価	
				主な業務実績等	自己評価
		する。このため、平成 27 年度		3. 平成27年度日本医療研究開発機構・ 循環器疾	
		に脳卒中データバンクの運営		患・糖尿病等生活習慣病対策実用化研究事業「先天	
		を当センターに移管させる。		性心疾患の長期予後の視点に基づいた介入のあり	
				方に関する研究」の主任研究を担当し、小児期から	
				成人期までの一貫した診療体制と診療記録のまと めを必要とする成人先天性心疾患診療において、既	
				存の小児慢性疾患研究データベースや、DPCやレセ	
				プト等の診療データを統合して、小児期から成人期	
				までのシームレスな新たなデータベースを構築す	
				る体制をセンター内に整えた。	
		⑥難治性・希少性疾患の原因 究明や創薬に資する治験・臨 床研究		⑥難治性・希少性疾患の原因究明や創薬に資する治 験・臨床研究	
	平成 24 年度より開始した診	平成 24 年度より開始した診		1. 平成 27 年度より、創薬オミックス解析センターが	
	療情報とリンクしたバイオリ			正式に組織化され発足した。	
		ソースの集積・保管について、		次世代シーケンサー、第3世代シーケンサーの活用	
	システム改善、体制強化等を			に必要な DNA 調製法、解析用試料の切断、ライブラ	
	進め、質量共に充実させると			リー調製法などの前処理方法、データ収集保管、解	
		共に、企業・大学・他研究機		析のサーバーとネットワークシステムなどを構築し	
		関における活用促進を図る。		た。	
		また、大量かつ質の高い臨床		シーケンサー類を本格稼働させ、遺伝性不整脈、家	
		データの速やかな取得・分析		族性高コレステロール血症のエクソーム解析研究な	
		により臨床試験や治験への移		どを開始した。	
		行の効率化・迅速化を目指す。		また、ゲノム医療実用化プロジェクトも踏まえて、	
		さらに、企業や他の研究機関		全ゲノム解析やエクソーム解析等のゲノム解析研究	
		による治療薬開発等の一層の		に加えて、特定疾患に対する原因、素因遺伝子など	
		推進を図る観点から、外部の		を広範に解析するシステムを構築するため、対象疾	
	医療機関からもバイオリソー	医療機関からもバイオリソー		患を決めて準備を開始した。	
	スの収集を行うことを検討す	スの収集を行うことを検討す			
	るとともに、それらを共同研	るとともに、それらを共同研			
	究以外でも外部機関が活用で	究以外でも外部機関が活用で		2. 厚生労働科学研究難治性疾患政策研究事業「乳児 特発性僧帽弁腱索断裂の病態解明と適切な治療法	
	きる仕組みを構築する。	きる仕組みを構築する。		特先性情情升展系列表の病態解例と適切な行療伝 の開発に関する研究」の主任研究者として、全国患	
	遺伝子診断法の実用化に向	遺伝子診断法の実用化に向		者実態調査、病因解明のための基礎的研究を行って	
		け、創薬オミックス解析セン		いる。	
		ターにおいて超高精度シーケ		現在患者から得たサンプルを用いて、弁及び腱索組	
		ンサーによる解析を推進する		織からのウイルスゲノムの網羅的解析を大阪大学 微生物病研究所との共同研究により実施している。	
		とともに、ゲノム等の情報の			
	集約、高度な解析の実施及び	集約、高度な解析の実施及び			

中長期目標	中長期計画	平成 27 年度計画	主な評価指標	- 年度評価 項目別評価調書 1 — 2		
	. 2 2.			主な業務実績等	自己評価	
	工体な体却の担供な行い。だ	工体が使却の担供が行い、だ				
		正確な情報の提供を行い、ゲ				
		ノム・オミックス診断及び創				
	薬を推進する。 	薬を推進する。 				
	⑦知的財産の活用	⑦知的財産の活用		⑦知的財産の活用		
	医療機器開発について、非臨	医療機器開発について、非臨		1. 信頼性保証システムの運用		
	床試験の実施体制・運用シス	床試験の実施体制・運用シス		平成28年3月までにカバードステント等計25試験に		
	テムの充実を図るとともに、	テムの充実を図るとともに、		おいて実施した。		
	IS013485 の取得・維持など、	IS013485の取得により技術移		当センターとして信頼性を保証し、医療機器薬事申		
	技術移転しやすい体制を整備			請に添付可能なデータとした。		
	し拠点化形成を目指す。	点化形成を目指す。また、企		2.「知的財産ポリシー」に基づく知的財産管理及び		
		業からの資金を積極的に投入		活用の積極的推進		
		し、専門人材の育成・活用を		医療機器・医薬品に関するものなど平成27年度は計		
		進めることにより、産学連携		43 件ライセンス契約した。		
		体制を更に充実させつつ技術		また、ライセンスアウトによる収入は国内・海外含		
	つつ技術移転実績を蓄積す			め 14, 145 千円となり、当センターの知的財産の有効		
	る。			活用が国内外に積極的に展開された。		
				なお、これらの知的財産は特許のみに留まるもので		
				はなく、商標・ノウハウなど活用形態についても戦		
				略的に展開を図っているところである。		
				今後も特許等の知的財産を効率的に管理するため、		
				これらに係る制度の整備を引き続き推進する。		
	⑧研究倫理体制の整備・強化と推進	⑧研究倫理体制の整備・強化と推進		⑧研究倫理体制の整備・強化と推進		
				1. 医学倫理研究室主導にて、日本生命倫理学会の後		
	先進的・革新的医療技術の研	先進的・革新的医療技術の研		援のもと、外部公開型の2日間集中の研究倫理研修		
	究・開発を社会との強い信頼	究・開発を社会との強い信頼		セミナーを開催(平成27年12月4日~5日)し、全国		
	関係の下で推進していくた	関係の下で推進していくた		の大学・病院および製薬企業の研究者ならびに倫理 審査委員会委員・事務局担当者等(製薬企業4社、8		
	め、その基盤となる研究倫理	め、その基盤となる研究倫理		番宜安貝云安貝・事務局担ヨ有寺(聚衆企業4位、8 大学、8病院、計30名)に対して、ハイレベルな教		
		に関する教育・研究・支援体		育研修を提供し、全国レベルでの研究倫理の向上・		
	制を整備・強化するとともに、			促進に貢献するとともに、研究倫理を通じた産官学		
		研究倫理に関する専門の人材		の連携強化に貢献した。		
		育成、教育教材開発及び情報				
				2. 医学倫理研究室では、臨床研究の計画・実施・発		
	- 発信を行い 栽が国のモテル	発信を付い、表別国のモテル				
	発信を行い、我が国のモデル となる研究倫理体制を構築す			表に係る倫理的問題・懸念・必要な対応等に関する 相談や支援の機会(研究倫理コンサルテーション)		

中長期目標	中長期計画	中長期計画 平成27年度計画	主な評価指標	法人の業務実績等・自己評価				
				主	な業務実績	等		自己評価
				を、平成25年以降継	続してセン	/ター内外	の研究者	
				や倫理審査委員会委員				
				増加している。	~ 11(-1)CV		1 30(10) [2]	
				平成 27 年度は、116	<i>仕(</i>	・痞 18 仕る	>今まり	
				の相談に対応し、14				
				員数は 67 分×2 名(中央個)と	なってい	ි	
				未承認	臨床	事業	合計	
				 · 適応夕	研究	その他		
				使用	1,91,22			
				内部 9件	66 件	3 件	78 件	
				研究者等	0011		1011	
				(51名)	10 /4	0 /th	00 /th	
				外部 1件	19 件	0 件	20 件	
				研究者等				
				(16名)				
				(集計期間:平成2	7年4月~	平成 28 年	3月)	
				 3. センター職員を対象	象レオス研	空倫理研	冬仝を3回	
				(各回2プログラム)			<i>></i>	
				研究公正に関する教			この研修	
				会各回に追加し、研究	定公正につ	いての教育	育の徹底を	
				図った。				
				また、センター倫理		員を対象。	とする研究	
				倫理研修会を1回開催	にて。			
				 4.外部機関に対して	研究倫理に	関する教育	育講演を	
				提供した。(計4回)		~ * '		
				 5. 研究倫理審査の補助	曲・粉容ツ	ールでなり	Z [ORFÆÆ	
				完倫理ガイド」を2号				
				る医学系研究に関する		= -		
				インフォームド・コン				
				No.5「『人を対象と				
				針』解説シリーズ・2				
				件と必要手続」)し、	広く全国	の研究倫理	埋教育に役	
				立てた。				
				6. 医学倫理研究室主導	尊にて、米	国NIHバイ	オエシッ	
				クス部門から2名、お				
				ン大学から1名の、世				
				を招聘し、研究倫理	数育プログ	フム開発し	こ関する国	

中長期目標	中長期計画	平成27年度計画	主な評価指標	法人の業務実績等・自	己評価
				主な業務実績等	自己評価
				際ワークショップを開催(平成27年12月3日)し、	
				全国から参加した国内の研究倫理専門家および研	
				究倫理を志望する若手専門人材ら18名を交えて、わ	
				が国の研究倫理教育体制の今後の在り方について	
				討議した。	
				7. 同志社大学との連携事業の一環として、医学倫理	
				研究室主導にて生命倫理ガバナンス共同研究会を	
				開催(平成27年12月6日)し、米国NIHバイオエシッ	
				クス部門からの招聘研究者2名を交えて、再生医療	
				等における倫理規制の在り方について討議した。	
				8. 医学倫理研究室の若手研究者(流動研究員)1名	
				が、ノルウェー政府奨学金を獲得してベルゲン大学	
				の研究倫理専門家のもとに留学し、高度な専門教育	
				を受けた。	
				9. 医学倫理研究室より研究倫理に関する論文・著書	
				9編を公表した。	
				また、研究倫理に関する学会報告を12件行った。	
				(うち、シンポジウム発表5件)	
				10. 医学倫理研究室ホームページにて研究倫理コン	
				サルテーションに関する参考事例 (Q&A) 集を立ち	
				上げ、比較的頻度の高い2つの相談事例についての	
				回答例を公開した。	
	⑨研究課題の選定方法の見直	⑨研究課題の選定方法の見直		⑨研究課題の選定方法の見直し	
	し	し		SHIP DEMONSOR STATES OF THE ST	
				独法移行後、厚生労働省科学研究費については、公	
	競争的研究資金を財源とする	競争的研究資金を財源とする		募の際には幹部が集まり、当センターで取り組むべ	
	研究開発について、センター	研究開発について、センター		き研究課題か否かを判断する場を設けていたが、平	
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	の役割を適切に果たす観点かり		成27年度より正式に「厚生労働省科学研究費等に関	
		ら、応募に際しては、センタ		する運営委員会要領」を定め、委員会の中でAMED(日	
				本医療研究開発機構研究費)・厚生労働省科学研究	
		一で取り組むべき研究課題か		費を中心に申請内容等について審査等を行った。	
		否かを審査した上で、研究課			
	題に応募する仕組みを構築す	題に応募する仕組みを構築す			
	る。	る。			
	 ⑩研究開発成果の最大化を図	 ⑩研究開発成果の最大化を図		⑩研究開発成果最大化を図るための本年度の数値	
		る観点から、本年度の数値目		目標	
	間中における数値目標を次の				
		1次でひくくにもソルにいる。		ア ファースト・イン・ヒューマン試験実施件数:1	
	とおり定める。				

長期目標	中長期計画	平成27年度計画	主な評価指標	法人の業務実績等・自己評価		
				主な業務実績等	自己評価	
				件以上		
	アファースト・イン・ヒュ	ア ファースト・イン・ヒュ				
		ーマン試験実施件数:1件以		イ 医師主導治験実施件数:1件以上		
	上	上				
				「軽度認知障害患者に対するシロスタゾール療法の		
	イ 医師主導治験実施件数:	イ 医師主導治験実施件数:1		臨床効果並びに安全性に関する医師主導治験		
	3件以上	件以上		(COMCID study)」(平成 27 年 5 月開始)		
		ウ 先進医療承認件数:1件		エ 学会等が作成するガイドラインへの採用件数:		
	以上	以上		延べ6件以上		
	エー学会等が作成するガイド	エ 学会等が作成するガイド		23 件		
		ラインへの採用件数:延べ6				
	件以上	件以上		才 臨床研究実施件数:年100件以上		
		才 臨床研究実施件数:年100		111 件		
	件/年	件以上				
				力 治験実施件数:年30件以上		
	力 治験実施件数:30件/年	カ 治験実施件数:年30件以		44件		
		上				

様式2-1-4-1 国立研究開発法人 年度評価 項目別評価調書(研究開発成果の最大化その他業務の質の向上に関する事項)様式

1. 当事務及び事業に関	する基本情報		
1 - 3	医療の提供に関する事項		
関連する政策・施策	基本目標:安心・信頼してかかれる医療の確保と国民の健康づくりの推進	当該事業実施に係る根拠(個	独立行政法人通則法第 31 条第 1 項
	施策目標:政策医療の向上・均てん化	別法条文など)	
当該項目の重要度、難易	【重要度:高】	関連する研究開発評価、政策	
度	循環器病に対する中核的な医療機関であり、研究開発成果の活用を前提として、	評価・行政事業レビュー	
	医療の高度化・複雑化に対応した医療を実施することは、我が国の医療レベルの		
	向上に繋がるため。		

2. 主要な経年データ 主な参考指標情報 ②主要なインプット情報 (財務情報及び人員に関する情報) 基準値等 27年度 28年度 28年度 29年度 30年度 29年度 30年度 31年度 32年度 27年度 3 1 年度 3 2 年度

心房細動根治治療実	年230件(計画)	322 件		予算額(千円)	23, 782, 553		
施件数							
補助人工心臟外来管	年 35 件(計画)	50 件		決算額 (千円)	880, 675		
理患者数							
連携登録医療機関数	384 施設(計画)	426 施設		経常費用 (千円)	22, 587, 260		
医療安全·感染対策研	年2回以上(計画)	4 回		経常利益 (千円)	23, 467, 935		
修会開催数							
医療安全委員会開催	年1回以上(計画)	毎月1回		行政サービス実施コ	5, 911, 814		
件数		計12回		スト (千円)			
手術件数	6,000件以上	7,010件		従事人員数	1, 237		
	(計画)			平成28年3月1日時点			
				(非常勤職員含む)			
病床利用率	80%以上(計画)	88.5%					
平均在院日数	16.0 日以下(計画)	15.2 日					
入院実患者数	10,500 人以上	11,566人					
	(計画)						
セカンドオピニオン	120件(26年度)	140 件					
実施件数							

3.	中長期目標、中	長期計画、年度計画、	主な評価軸、業務実	ミ績等、年度評価に 係	系る自己評価及び主務だ	て臣による評価		
	中長期目標	中長期計画	年度計画	主な評価軸(評価	法人の業務	実績等・自己評価	主務大臣による評価	
				の視点)、指標等	主な業務実績等	自己評価		
							評定	
							<評定に至った理由>	
) - +b.			<今後の課題>	
			万 月	に記載			<その他事項>	

4. その他参考情報			

中長期目標	中長期計画	平成27年度計画	主な評価指標	法人の業務実	績等・自己評価
				主な業務実績等	自己評価
2.医療の提供に関する事項	2. 医療の提供に関する事項	2. 医療の提供に関する事項	<定量的指標>		<評定と根拠>
病院の役割については、引き 続き、脳血管障害と心臓血管 病の診療を併せ持った病院	研究成果の臨床応用が、即 ち研究開発成果の最大化で あることを踏まえ、センタ	研究成果の臨床応用が、即 ち研究開発成果の最大化で あることを踏まえ、センタ	・致命的脳梗塞・認 知症予防のための心 房細動の根治治療件		評定 : A 今年度の致命的脳梗塞・認知症予防のための心房細動
の特色を生かした高度かつ 専門的な医療を提供すると	ーにおける研究成果の臨床 応用を含め、循環器疾患に	ーにおける研究成果の臨床 応用を含め、循環器疾患に	数230件/年 ・補助人工心臓装着		の根治治療件数は 322 件であり、計画 230 件を大きく上回った。 補助人工心臓装着患者の社会復帰を目指した外来管理
ともに、次世代医療の創出を 見据えた上で、今後策定が予 定されている地域医療構想	おける高度かつ専門的な医療を開発・提供し、我が国 の循環器病領域における医	おける高度かつ専門的な医療を開発・提供し、我が国 の循環器病領域における医	患者の社会復帰を目 指した外来管理患者 数35件/年		患者数は年35件以上の計画に対し、年50件であったまた、セカンドオピニオン件数及び連携登録医療機関数はいずれも前年度実績を上回り、手術件数、病床科
策定ガイドライン等を踏ま えた高度急性期機能等の医 療機能を担うものとする。	療をリードする。	療をリードする。	・連携登録医療機関 数を平成26年度に比 して2%増		用率、平均在院日数、入院実患者数においてもいずれも計画を上回り、心臓移植治療及び補助人工心臓治療等の高度・専門的な医療を提供した。 さらに、チーム医療の推進、循環器終末期医療モデルの確立、医療安全管理体制の充実・強化を行った。
【重要度:高】 循環器病に対する中核的な 医療機関であり、研究開発成			・全職員を対象とした医療安全や感染対策のための研修会を		根拠:
果の活用を前提として、医療の高度化・複雑化に対応した 医療を実施することは、我が			年間2回以上開催 ・医療安全委員会を 月1回以上開催する。		・僧帽弁閉鎖不全症に対するカテーテル治療 開心手術が困難な症例に対するカテーテル治療の治験において、国内第一症例の登録に成功した。 当センターの平成27年度症例登録数は10例で、国
国の医療レベルの向上に繋がるため。			·手術件数6,000件以 上		最多となった。 ・僧帽弁置換術後弁周囲逆流に対する経カテーテル:
(1)医療政策の一環として、センターで実施すべき高度	(1) 医療政策の一環として、センターで実施すべき高度	(1) 医療政策の一環として、センターで実施すべき高度	·病床利用率80%以 上	(1) 医療政策の一環として、センターで実施すべ き高度かつ専門的な医療、標準化に資する医療の提	アプローチによる経力アーアル逆流孔閉鎖術を国内。
かつ専門的な医療、標準化に 資する医療の提供	かつ専門的な医療、標準化に資する医療の提供	かつ専門的な医療、標準化に資する医療の提供	·平均在院日数16.0 日以下	供	を可能にした。 ・積極的な心臓移植治療の実施
战が国における循環器病に 対する中核的な医療機関と	①高度・専門的な医療の提供	①高度・専門的な医療の提供	·入院実患者数10,50 0人以上	①高度・専門的な医療の提供	平成 27 年度においては 9 例の心臓移植を実施、累症例数は国内最多の 78 例となった。
して、国内外の研究施設及び 医療機関等の知見を集約し つつ研究部門と密接な連携	先進医療の提供の他、重大な 循環器疾患に対する薬物的血 栓溶解治療やカテーテル治療	先進医療の提供の他、重大な 循環器疾患に対する薬物的血 栓溶解治療やカテーテル治療	・セカンドオピニオ ン件数	1. 平成 27 年 9 月心臓血管内科 安田聡部門長、心臓血管外科 小林副院長、手術麻酔科 大西部門長のチ	
での研究部門と密接な連携 で図り、その研究成果を活用 、先進医療を含む高度かつ	等の「エビデンスや科学的根	等の「エビデンスや科学的根拠に基づく低侵襲的治療」の	<その他の指標> ・なし	ームが、開心手術が困難な <u>重症僧帽弁閉鎖不全症に</u> 対するカテーテル治療による <u>国内治験</u> (治験識別記号: AVJ-514)の第一症例登録に成功した。	「終末期医療の決定プロセスに関するガイドライン の認知度向上、終末期医師決定の相談員育成とアド
厚門的な医療の提供を引き 売き推進する。	開発・提供を推進する。 これらの取組により、中長期	開発・提供を推進する。 これらの取組により、致命的	<評価の視点>	ラ: AVJ-514) の 第一症例登録に成切 した。 胸を切開する従来の心臓手術よりも、カテーテルを 使ったこの治療では体にかかる負担が少ないため、	ンスケアプランニングの実施を行い、終末期心不全者に対する緩和ケア導入のモデルを確立した。 重症患者に対する身体症状の緩和、精神・心理・社
	1	I			

・先進医療の提供の

脳梗塞・認知症予防のための

目標期間中に致命的脳梗塞・

的サポートを行っており、年間63症例のコンサルトに

持式 2 ── 1 ── 4 中長期目標	- <u>1 (另川糸氏)</u> 中長期計画	■ 立循環器病研 甲成 2 7 年度計画	主な評価指標	法人の業務実績等・自己評価		
				主な業務実績等	自己評価	
クにおける移植実施施設と	認知症予防のための心房細動	心房細動の根治治療件数 230	他、重大な循環器疾	年齢や合併症(心機能低下などの臓器障害)などの 対応した		
して臓器移植法に基づく移	の根治治療件数 330 件/年の	件/年の実施を目指すととも	患に対する薬物的血	ために、これまで手術を断念されていた症例に対し		
直医療を適切に行うこと。	実施を目指すとともに、補助	に、補助人工心臓装着患者の	栓溶解治療やカテー テル治療等の「エビ	ても治療が可能となった。		
また、病院の医療の質や機能	人工心臓装着患者の社会復帰	社会復帰を目指した外来管理		また、当センターの平成 27 年度症例登録数は 10 例		
つ向上を図る観点から、セン	を目指した外来管理患者数60	患者数 35 件/年の実施を目		で、国内最多となった。		
マーとして提供することを	件/年の実施を目指す。	指す。	療」の開発・提供を			
 求められている医療のレベ			推進しているか。	2. 小林副院長のチームは、平成 28 年 3 月に僧帽弁置		
レに見合った臨床評価指標				換術後弁周囲逆流(PVL)に対する経カテーテル逆流		
を策定し、医療の質の評価を				 孔閉鎖術に成功した。		
実施し、その結果を情報発信				 心尖部アプローチによる成功は 国内初 となる。		
する。				日本では、これまで心房中隔からのアプローチによ		
上記の取組により、中長期目				る経カテーテル逆流孔閉鎖術が数件行われている		
票期間中に致命的脳梗塞・認				 が、操作性が悪く手術時間が 4 時間前後と長くなる		
印症予防のための心房細動				という問題があった。		
D根治治療件数 330 件/年				今回、心尖部アプローチによる経カテーテル逆流孔		
D実施を目指すとともに、補				閉鎖術を施行し、手術時間約2時間でPVLが高度か		
め人工心臓装着患者の社会				ら、軽度に改善させることが出来きた。		
复帰を目指した外来管理患				この治療法により、再手術が必要な患者さんが低侵		
者数 60 件/年の実施を目指				襲で短時間に治療 が出来るようになった。		
す。						
, 0				 3. 平成27年度における急性期脳梗塞患者に対する		
				再開通治療件数が、静注血栓溶解療法107件、急性		
				期脳血管内治療69件となり、いずれも 国内1位 の実		
				績を挙げた。		
				4. 患者にやさしい(低侵襲的)医療		
				1)カテーテルを用いた循環器疾患治療の進展		
				高齢者の非リウマチ性弁膜症に対する経カテーテル		
				大動脈弁植込術 (TAVI) の施行 (平成27年度実績		
				: 70例) 2) 小切開大動脈弁置換術、小切開僧帽弁手術の発		
				展		
				5. 心臓血管内科(血管科)河原田医長らのグループ		
				が、腎動脈閉塞症を合併している難治性心不全患者		
				に対し、腎動脈閉塞症のカテーテル治療(ステント		
				治療)を行い、速やかに心不全を改善させることに		
				成功した。		
				この成果はヨーロッパ心臓病学会の心不全専門誌		
				「ESC Heart Failure」オンライン版に 10 月 20 日付		

中長期目標	中長期計画	平成 27 年度計画	主な評価指標	法人の業務実績等・自己評価		
				主な業務実績等	自己評価	
				掲載された。		
				本症例から、難治性心不全患者においても腎動脈の		
				動脈硬化の合併を評価することの重要性が示唆され		
				た。		
				また、薬物治療が奏効しない場合には腎動脈の閉塞		
				した重症患者に対してもステント治療という新たな		
				治療の選択肢を提供していく。		
				TITING OF THE PROPERTY OF THE		
				6. 脳血管部門(脳神経外科)では、治療困難な脳動		
				 静脈奇形、部分血栓化脳動脈瘤、もやもや病の外科		
				治療法等、高度な脳神経外科治療を施行している。		
				特に直達手術、血管内治療のいずれかだけでは治療		
				困難な頭蓋内、頚部頚動脈複合病変や脳動脈瘤に対		
				してハイブリッド手術室を使用して双方の治療を連		
				続して行うことにより、良好な成績を挙げている。		
				また脳動静脈奇形に対しては、外科手術、血管内治療、		
				ガンマナイフ治療を組み合わせた複合治療を行い、良好		
				な治療成績をあげている。		
				7. 平成27年度は院内症例の病理解剖を年間39例施		
				行した。 剖検率は26.0%(全国平均約4%) であるが、特定機能		
				病院としても剖検率は全国で上位である。		
				また、日本病理学会コンサルテーションシステムを		
				通しての剖検症例6件の評価も行った。		
				センター設立以来の剖検例3,760例のデータベース		
				化を継続しており、剖検症例の凍結標本、パラフィーンの無知知知にのいてバイオバンなるのな行む推進		
				ン包埋組織についてバイオバンクへの移行を推進 中である。		
				1		
				は年間300例になっている。		
				外部医療機関からの病理診断のコンサルテーショ		
				ン受け入れやセカンドオピニオンの提供は320例行		
				い、病理診断の契約施設数は27に上っている。		
				循環器疾患の病理については着実に日本の中心と なっており、病理情報を日本各地の施設へフィード		
				バックしている。		
				0.相似叶布孙安孙启介玉塔孙怀。相址在孙帝孙见叶		
				8. 慢性肺血栓塞栓症①画像診断-慢性血栓塞栓性肺		
				高血圧症(CTEPH)を中心に一、臨床画像、慢性血栓		
				塞栓性肺高血圧症 (CTEPH)におけるバルーン肺動脈		

中長期目標	中長期計画	平成27年度計画	主な評価指標	法人の業務実績等・自己	評価
				主な業務実績等	自己評価
				形成術 (BPA)主技の実際と治療成績、 医学のあゆみ、	
				タイプ 2 エンドリークに対する治療の変遷(日本血	
				管外科学術総会)日本における EVAR の現状,COOK	
				Medical Australia (特別講演),など専門分野にお	
				いて、各講演会、著書等で高度先駆的な医療の情報	
				提供を行った。	
				またバルーン肺動脈形成術(BPA) 施設認定とレジス	
				トリに関するワーキンググループ会議、班員(日本	
				循環器学会)末梢血管用ステントグラフトシステム	
				(GP1101) 多施設共同検証試験-大腿膝窩動脈の症候	
				性末梢動脈疾患 (PAD) における外科的バイパス術成	
				績に基づく GP1101 治療の有用性-(治験等)日本ゴア	
				(株)(#764)治験責任医師として高度先駆的医療、手	
				技の標準化に資する医療の提供に寄与した。	
				9. 他の循環器専門施設において診療が困難な最重	
				症先天性心疾患に対して、胎児期からの診断、新生	
				児期の非侵襲摘診断と集中管理、高度な心臓外科手	
				術の実施、術後の集中治療、遠隔期の経過観察、遺 残症および続発症の診断と治療などを担当してい	
				その成果は各種の国際学会、国際研究会、英文論文	
				に発表し、日本だけでなく世界に情報を発信してい	
				る。	
	②新たな診療体制モデルの構	②新たな診療体制モデルの構	<評価の視点>	②新たな診療体制モデルの構築・提供	
	築・提供	築・提供	124 年 (本生) テル る		
			・脳血管障害に伴う 高度脳機能障害、重	1. 成人先天性心疾患診療におけるチーム医療 循環器内科、心臓外科、産婦人科、専門看護師、臨	
	脳血管障害に伴う高度脳機能	脳血管障害に伴う高度脳機能		循環番的性、心臓外性、腫瘍人性、専門有護師、臨 床検査技師、臨床心理士によるチーム医療を実践、	
	障害、重症心不全、胎児新生	障害、重症心不全、胎児新生	症心不全、胎児新生	全国のモデルケースとなるような体制の構築を進	
	児心疾患、成人先天性心疾患、	児心疾患、成人先天性心疾患、	児心疾患、成人先天	めている。	
	その他の循環器難病等に対す	その他の循環器難病等に対す	性心疾患、その他の		
	る移植・置換医療、再生医療	る移植・置換医療、再生医療	循環器難病等に対す	2. 頸動脈狭窄患者の治療方針を神経内科と脳外科 が今日で計議し今日で治療(CAS, CEA) にあたる独	
	等の最先端技術を集約し、新	等の最先端技術を集約し、新	る移植・置換医療、	が合同で討議し合同で治療(CAS, CEA)にあたる独 自のシステムを構築し、その効能を院外にも宣伝し	
	たな最先端の診療体制モデル	たな最先端の診療体制モデル	再生医療等の最先端	た。	
	を構築し提供する。	を構築し提供する。	技術を集約し、新た		
	また、急性期虚血性脳血管障	また、急性期虚血性脳血管障	な最先端の診療体制	3. 先天性心疾患の胎児診断の重要性を啓蒙するた	
	害に対する医療連携モデルを	害に対する医療連携モデルを	モデルを構築し提供	めに、周産期婦人科との共同で、北摂の周産期科施	
	センター主導により、広域医	センター主導により、広域医	しているか。	設を対象に、胎児心エコーセミナーを開催してい	
		センター主導により、広域医療圏 (京阪神医療圏) で構築	-	る。	

中長期目標	中長期計画	平成27年度計画	主な評価指標	法人の業務実績等・自己	.評価
				主な業務実績等	自己評価
	する。 さらに、脳血管障害と心臓血 管障害の診療を併せ持つセン ターの特色を生かし、循環 器救急医療、循環器疾患登 録、循環器病に対する啓発等 について、効率的な仕組みを 構築し、広域中核包括的循環 器病センター(仮称)のモデ ルとする。	するとともに、急性心筋梗塞(急性冠症候群)に対する心臓リハビリテーションを組み込んだ地域医療連携モデルを構築する。 さらに、脳血管障害と心臓血管障害の診療を併せ持つ、脳血管障害の診療を併せる、循環器病に対する啓発等に対する啓発等に対する啓発等について、広域中核包括的循環器病センター(仮称)のモデルとする。	管連連一医圏か・・血世色救患対てを包タを集み域療る・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	4. 成人先天性心疾患で、青春期に発症する糖脂質代謝異常、内臓脂肪蓄積等の肥満を専門とする外来を設けている。	
	③臓器移植の実施	③臓器移植の実施	ルとしているか。 <評価の視点>	③臓器移植の実施	
	のみならず小児例における心 臓移植を臓器移植ネットワー	臓器移植法に基づき、成人例のみならず小児例における心臓移植を臓器移植ネットワークにおける基幹心臓移植施設として実施する。	・臓器移植法に基づ	1. 積極的な心臓移植治療の実施 平成 27 年度においては、9 例の心臓移植を実施し、 累計 78 例 国内最多 となった。 2. 内科的・外科的治療やペースメーカ治療にもかか わらず慢性心不全による重症心不全により心臓移 植の適応となり、植込み型補助人工心臓による心臓 移植ブリッジを行っていた 修正大血管転位症患者 に対して、平成28年3月に 日本で初めて心臓移植を 実施した。 これまで日本では成人期の先天性心疾患による末 期心不全例に対し心臓移植を行った例はありませ んでした。 今回、心臓及び大血管系について患者のマルチスライスCTの画像データをもとに3Dプリンティング技 術を応用した「心臓レプリカ」を作製し、手術方法 の検討を重ねた上で実施した。 手術が困難と判断される場合には、今回のように3D プリンティング技術を応用した「心臓レプリカ」を 用いた検討を行ったうえで、心臓移植に臨んでい	

 · 長 期 目 標	<u>4 ─ 1 (另J糸氏)</u> 中長期計画	国立循環器病研 平成 2 7 年度計画	主な評価指標	年度評価 項目別評価調書 1 法人の業務実績等・自己	評価
				主な業務実績等	自己評価
				く。(項目1-1 革新的な医療機器・医薬品の開発に	
				掲載)	
	④補助人工心臓治療の実施	④補助人工心臓治療の実施	<評価の視点>	④補助人工心臓治療の実施	
	植込み型の補助人工心臓を症	植込み型の補助人工心臓を症	・植込み型の補助人	 1. 平成 27 年度に小児用補助循環装置が保険適用さ	
	例に応じて適用し、リハビリ	例に応じて適用し、リハビリ	工心臓を症例に応じ	れ、当センターにおいては現在4台のベルリンハー	
	や在宅療法を含め QOL の高い	や在宅療法を含め QOL の高い	て適用し、リハビリ	トが駆動している。	
	補助人工心臓治療を実施する	補助人工心臓治療を実施する	や在宅療法を含め QOLの高い補助人工	体重が 10kg を下回る乳幼児の重症心不全患者に対し	
	とともに、小児用補助人工心	とともに、小児用補助人工心	心臓治療を実施する		
	臓の導入と普及を推進する。	臓の導入と普及を推進する。	とともに、小児用補	き、1 例において機械装着での渡航により米国での心	
			助人工心臓の導入と	臓移植に成功し、別の1例においては国内心臓移植	
			普及を推進している	に成功した。(平成28年4月実施)	
			カュ。	この補助人工心臓治療により、今まで容体が悪化し	
				たら死を待つしかなかった患者が心臓移植までの	
				間、低下した心機能を補えるようになった。	
				同、区上した山城市を備えるようになった。	
				2. 植込型補助人工心臓治療の推進	
				植込型を第一選択肢とし、重症心不全患者の著しい	
				QOL向上を実現した。	
				平成 27 年度実績: 28例	
				(植込型 19 例、体外設置型 9 例) 3. 臓器移植検	
				討会・判定員会を円滑に運ぶことにより、植込み型	
				の補助人工心臓(VAD)の症例が増加した。	
				また他施設との連携を強化し、より重症症例の症例	
				に対しても積極的に人工心臓治療を応用した。	
				同時に在宅治療法の体系化を行い、リハビリや在宅	
				療法を含めQOLの高い補助人工心臓治療を実施した。	
				今後も小児用補助人工心臓の導入と普及を推進す	
				る。	
				3. 日本で最も多くの心臓移植症例を経験	
				補助人工心臓の推進と成績向上のための多職種の若手	
				教育を実施している。	
	⑤冷凍保存同種組織を用いた 治療	⑤冷凍保存同種組織を用いた 治療	<評価の視点>	⑤冷凍保存同種組織を用いた治療	
			・冷凍保存同種組織	1. 同種保存同種組織を用いた外科治療の連携施設を	
	冷凍保存同種組織を用いた外	 冷凍保存同種組織を用いた外			

様式2—1—4	— 1 (別紙)	国立循環器病研	究センター	年度評価	項目別評価調調	書 1-3	
中長期目標	中長期計画	平成27年度計画	主な評価指標		法人の業務実施	績等・自己評価	
				主な美	業務実績等	自己評価	
		科治療について、充実した専門家の配置の下、センター内に配置する「組織保存バンク」を利用し適切な組織採取および保存、さらには組織移植を実施する。	門家の配置の下、「 組織保存バンク」と 連携し適切な組織移 植を実施している	修を行った。 また組織移植コーディネ した専門家の配置の下、 織保存バンク」を利用し さらには組織移植を実施	会で、組織移植を普及啓発す		
	の実施 心筋梗塞や脳卒中の基礎となる動脈硬化症の進行促進要因 (肥満・糖尿病・高血圧・脂質異常症・腎臓病・喫煙等) や運動能力を適正に把握・管理するとともに、動脈硬化症の重症度・進行度をモニタリングし、重篤な循環器病の発	る動脈硬化症の進行促進要因 (肥満・糖尿病・高血圧・脂 質異常症・腎臓病・喫煙等) と運動能力を適正に把握・管 理するとともに、動脈硬化症	・心基でというでは、一の一の一の一の一の一の一の一の一の一の一の一の一の一の一の一の一の一の一の	進要因(肥満・糖尿病・病・喫煙等)と運動能力ともに、動脈硬化症の重グし、重篤な循環器病の定プラーク、拡張性動脈	佐藤の実施 となる動脈硬化症の進行促 高血圧・脂質異常症・腎臓 力を適正に把握・管理すると 重症度・進行度をモニタリン の発症につながる病態(不安 派病変等)に対して先制医療 スタイルの改善、薬物介入等)		
(2)患者の視点に立った良	病院の医療の質や機能の向上 を図る観点から、医療の質の 評価について、臨床評価指標 を策定のうえ実施し、その結 果を公表する。	病院の医療の質や機能の向上 を図る観点から、医療の質の 評価について、臨床評価指標 を策定のうえ実施し、その結 果を公表する。	・病院の医療の質や 機能の向上を図る観 点から、医療の質の評 価について、臨床評				
質かつ安心な医療の提供	(2) 患者の視点に立った良 質かつ安心な医療の提供	(2) 患者の視点に立った良 質かつ安心な医療の提供	<評価の視点>	(2) 患者の視点に立っ 供	った良質かつ安心な医療の提		

中長期目標	中長期計画	平成27年度計画	主な評価指標	法人の業務実績等・自己	.評価
				主な業務実績等	自己評価
			・患者との信頼関係を		
医療の高度化・複雑化が進む	①患者の自己決定への支援	①患者の自己決定への支援	構築し、患者・家族が治療の選択、決定を	①患者の自己決定への支援	
中で、質が高く安全な医療を			医療者とともに主体的	1. 小児においても、患者・家族が治療の選択、決定	
是供するため、各医療従事者	患者との信頼関係を構築し	患者との信頼関係を構築し	に行うために必要な説	を医療者とともに主体的に行えるように、循環器病	
ぶ高い専門性を発揮しつつ、	、患者・家族が治療の選択、	、患者・家族が治療の選択、	明や情報開示等を適		
後務を分担しながら互いに	決定を医療者とともに主体	決定を医療者とともに主体	宜行い、患者・家族と	研究開発費で、child life specialist(CLS)と臨床	
携することにより、患者の	的に行うために必要な説明	的に行うために必要な説明	の情報の共有化に取り組んでいるか。	心理士を採用した。	
犬態に応じた適切な医療を	や情報開示等を適宜行い、	や情報開示等を適宜行い、	分配70 C V 277 %	0 中本が理解しのよいとこと、1月では1形のに月	
是供するなど、医師及びその	患者・家族との情報の共有	患者・家族との情報の共有		2. 患者が理解しやすいように、小児では人形や玩具 を改良し、小児・成人用の説明書を作成した。	
1医療従事者等、それぞれの	化に努める。	化に努める。			
特性を生かした、多職種連携			マ部 年 の祖 とい		
いつ診療科横断によるチー	②患者等参加型医療の推進	②患者等参加型医療の推進	<評価の視点>	②患者等参加型医療の推進	
ム医療を推進し、特定の職種			・患者満足度調査の		
への過度な負担を軽減する	患者満足度調査の実施等、	患者満足度調査の実施等、	実施等、患者等参加	1. 病棟・外来におけるイベント開催	
ともに、継続して質の高い	患者等参加型医療について	患者等参加型医療について	型医療についての調	高血圧や慢性腎臓病の病態や治療に係る様々な問題に関して患者の医療に対する理解を深めるため、	
療の提供を行うこと。	の調査を行うとともに、病	の調査を行うとともに、病	査を行うとともに、	患者や家族向けの集団講義を病棟や外来で行って	
Fに医療安全については、NC	態や治療に係る様々な問題	態や治療に係る様々な問題	病態や治療に係る様	いる。	
引における医療安全相互チ	に関して患者の医療に対す	に関して患者の医療に対す	々な問題に関して患 者の医療に対する理	また、薬剤師・栄養士・看護師も講義や支援を行っ	
ェックを行うこと、全職員を	る理解を深めるため、患者	る理解を深めるため、患者	解を深めるため、患	ている。	
対象とした医療安全や感染	や家族向けの集団講義等、	や家族向けの集団講義等、	者や家族向けの集団	禁煙週間、世界ハートの日、世界糖尿病デー、世界	
対策のための研修会を年間		その支援活動を推進する。	講義等、その支援活	腎臓病デー等に 合わせ、患者等を対象としたイベントを6回開催して延25日間で291名以上が参加し	
回以上開催し受講状況を			動を推進している	た。	
全部すること、医療安全委員 <			か。		
会を月 1 回以上開催するこ				2. BLS(一次救命処置)教室の開催	
こ、インシデント及びアクシ				患者家族を対象に毎月1回開催し、合計177名が参加	
デントの情報共有等を行う				した。	
となど、医療事故防止、感				3. 生活習慣病教室の開催	
会でででででででである。 会管理及び医療機器等の安				患者等を対象に21回開催し、合計637名以上が参加	
全管理に努め、医療安全管理				した。	
は制を強化する。				中間評価を踏まえ、開催時間を午前中に変更したこ	
者に対して、急性期から回				とで出席者数が増加した。	
				4. サービス向上を目的とし、今年も患者満足度調査	
夏期、維持期、再発防止まで、 『お月のない適切な医療の				4. リーに入向工を目的とし、行中も思有個足及調査 を実施した。	
別れ目のない適切な医療の				入院は調査期間(平成 27 年 10 月 1 日~31 日)の退	
是供を目指し、連携登録医療				院患者のうち協力の得られた 488 名、外来は(平成	
幾関数を中長期目標の期間				27 年 10 月 15 日~16 日) の間で協力の得られた 750	
7に、平成 26 年度に比して				名について調査を行った。	
0%の増を図るなど、入院か				結果については、玄関前掲示板に掲示し公表した。	

ら地域ケアまで一貫した支

結果については、玄関前掲示板に掲示し公表した。

中長期目標	中長期計画	平成27年度計画	主な評価指標	法人の業務実績等・自	己評価
				主な業務実績等	自己評価
ジナ. 安井-ナファ l.					
援を実施すること。 「研究問が出来の見去ルー)	②壬 八 医療の提進	の土.) 医療の推進	 <評価の視点>	 ③チーム医療の推進	
「研究開発成果の最大化」と	③チーム医療の推進	③チーム医療の推進	, H IM 2 ZZ/III.		
「適正、効果的かつ効率的な	夕吟 径(尼尔 玉光红 苯			1. 多職種による回診の実施	
業務運営」との両立の実現に		多職種(医師、看護師、薬	師、薬剤師、管理栄養	医師、看護師、臨床検査技師、薬剤師から成る ICT	
	利師、管理栄養士、理学療 ************************************	利師、管理栄養士、理学療 ************************************	士、理学療法士等)協	(Infection Control Team)を編成し、毎週全病棟を	
	法士等)協働チームによる	法士等)協働チームによる	働チームによる医療 への介入を推進し、特	対象に感染対策目的の回診を毎週行っている。(平	
	医療への介入を推進し、特	医療への介入を推進し、特	定の職員への過度な	成27年4月~平成28年3月までのラウンド回数:37	
計画等に適切な数値目標を	定の職員への過度な負担の	定の職員への過度な負担の	負担の軽減等を図ると	回)ICT ラウンドにより多くの議論がなされ、より 質の高い医療の実践に貢献している。	
設定すること。	軽減等を図るとともに、循	軽減等を図るとともに、循	ともに、循環器病領域	員の同い区別の天政に貢献している。 これらの活動により、カルバペネム系抗菌薬の使用	
上記数値目標の実績につい	環器病領域におけるチーム	環器病領域におけるチーム	におけるチーム医療	率(AUD)の低下(平成23年度: 42.7, 平成24年度:	
て、病院の担当疾患に係る割	医療の在り方のモデルを確	医療の在り方のモデルを確	の在り方のモデルの	36.9, 平成25年度: 26.8, 平成26年度: 27.2, 平成	
合を分析すること等により、	立させる。	立させる。	確立を図っているか。	27年度:23.1)が得られている。	
国立研究開発法人の病院と					
して適切かつ健全に運営を				2. ICU において、薬剤師による代行入力を開始	
行うための病床規模等を検				従来、医師が行っていた薬物血中濃度測定オーダー	
討すること。				を薬剤師が行うことで、医師の業務軽減を図ること	
-				ができた。	
				また、血中濃度と薬物動態の知識に基づいた推奨投	
				与量を重症系カルテ(PIMS)へ入力を行うことで、	
				医師の「承認」のみで患者へ薬物が投与されること	
				となり、医師の業務軽減と適切な薬物療法支援が可能となった。	
				HEC 12.7/Co	
				3. 多職種(医師、看護師、薬剤師、管理栄養士、理	
				学療法士、MSWさらには、CLS、臨床心理士等)協働	
				チームによる医療への介入を推進し、特定の職員へ	
				の過度な負担の軽減等を図るとともに、循環器病領	
				域におけるチーム医療の在り方のモデルを確立さ	
				せる。	
				 4. 病態が多岐にわたるため、多科及び多職種でのチーム	
				医療が必要な「成人先天性心疾患診療」において、循環	
				器内科、心臓外科、産婦人科、専門看護師、臨床検査技	
				師、臨床心理士によるチーム医療を実践している。	
				全国のモデルケースとなるような体制の構築を進めて	
				いる。	
	④循環器終末期医療モデル	④循環器終末期医療モデル	<評価の視点>	④循環器終末期医療モデルの確立	
	の確立	の確立			
			·終末期心不全患者	平成26年度に厚生労働省「人生の採取段階における	
	終末期心不全患者等を対象	終末期心不全患者等を対象	等を対象に、患者・	医療体制整備事業」に循環器疾患を取り扱う施設と	

<u>, </u>	<u>4 ─ 1 (別紙)</u> 中長期計画	国立循環器病研 平成 2 7 年度計画	主な評価指標	年度評価 項目別評価調書	<u>1 — 3</u> 记证师
r	甲女别訂画	十 队 2 / 平 及 訂 凹	工は計測拍標 		
				主な業務実績等	自己評価
	に、患者・家族の全人的苦	に、患者・家族の全人的苦	家族の全人的苦痛・	して唯一参加し、「終末期医療の決定プロセスに関す	
	福・苦悩の緩和と患者・家	痛・苦悩の緩和と患者・家	苦悩の緩和と患者・	るガイドライン」の認知度向上、終末期医師決定の	
	族の望む循環器病の終末期	横・古園の核和と思有・家 族の望む循環器病の終末期	家族の望む循環器病	お談員育成とアドバンスケアプランニングの実施を	
			の終末期医療につい	行い、終末期心不全患者に対する緩和ケア導入のモ	
	医療について、超高齢化社	医療について、超高齢化社	て、超高齢化社会に		
	会における医療提供の在り	会における医療提供の在り	おける医療提供の在り方のモデルの確立		
	方のモデルを確立させる。	方のモデルを確立させる。	を図っているか。	これをもとに現在、院内において多職種協働緩和ケ	
				アチームの活動を行っている。	
				重症患者に対する身体症状の緩和、精神・心理・社	
				会的サポートも行っており、年間 63 症例のコンサル	
				トに対応した。	
	 ⑤入院時から地域ケアを見	 ⑤入院時から地域ケアを見		 ⑤入院時から地域ケアを見通した医療の提供	
	通した医療の提供	通した医療の提供	<評価の視点>		
	世 した区別が近代	地 しに区別り北代	中水)っよい ~ たい	 豊能地区での糖尿病の地域連携で確立した糖尿病	
			・患者に対して、急性	連携手帳が全国の糖尿病連携手帳となっている。	
		患者に対して、急性期から回復期が特別の事務はよる	/91/4 ラロ (交/91 、 / 作1寸		
		復期、維持期、再発防止まで、	期、再発防止まで、		
		切れ目のない適切な医療の提供なります。	/3/10日 */ 3/13		
	·	供を目指し、連携登録医療機	医療の提供を目指		
		関数を平成26年度に比して	し、連携登録医療機		
		2%増を図るなど、入院から地はなるまで、無いた大塚も皮	対象と「区別口伝ジ		
		域ケアまで一貫した支援を実	7931113 (=(//2/2 =)		
	ケアまで一貫した支援を実施		度に比して 10%の増		
	する。	また、急性心筋梗塞・脳卒中・	E M 0 '8 C () (1) 11/1		
	また、退院後の地域医療連携	糖尿病患者を対象とする退院	ら地域ケアまで一貫		
	パスを推進し、QOL の向上・	後の地域医療連携パスを推進	した支援を実施して		
	再発予防・長期予後の改善を		いるか。		
	目指した地域医療連携モデル	長期予後の改善を目指した地			
	を構築する。	域医療連携モデルを構築す	・退院後の地域医療		
		る。	連携パスを推進し、		
			QOLの向上・再発予防 ・長期予後の改善を		
			目指した地域医療連		
			携モデルの構築を図		
			っているか。		
	⑥医療安全管理体制の充実・	⑥医療安全管理体制の充実・		⑥医療安全管理体制の充実・強化	
	強化	強化	<評価の視点>	1 坐わいね」では手庁同談しして 東土に本て司外	
			 ・医療安全管理の体	1. 当センターでは重症回診として、死亡に至る可能	
	医療安全管理の体制をより強	医療安全管理の体制をより強	制をより強化するた	性が高いと判断された段階で主治医より医療安全室	
	化するため、医療安全講習会	化するため、医療安全講習会	10月で み ソ7年7日 り る / に	に依頼があり、医療安全室及び部門長医師で組織さ	

1 長期目標	4 ── 1 (另J糸氏) 中長期計画	国立循環器病研	主な評価指標	年度評価 項目別評価調書 法人の業務実績等	
				主な業務実績等	自己評価
	をはじめ、教育訓練等を通じ	をはじめ、教育訓練等を通じ	め、医療安全講習会	れた複数職種のメンバーで治療経過の妥当性、本	
		て、医療事故防止、感染管理		人・家族の意向、IC 内容等精査している。(平成 27	
		及び医療機器等の安全管理に		年度 136 件)	
	努める。	努める。	故防止、感染管理及	さらに、重症回診の段階や急変事例で経過に疑義を	
		また、全職員を対象とした医		呈する事案、現場から報告されたアクシデント事例	
		療安全や感染対策のための研		に対し、医療安全担当副院長が必要と判断した場合	
		修会を年間2回以上開催し受		に事例検討会を開催している。(平成27年度11件)	
	講状況を確認するとともに、	講状況を確認するとともに、	~ 0		
			·国立高度専門医療	2. 院内感染対策セミナーを計 4 回(前期セミナー19	
	開催する。	開催する。	研究センター間での	回、後期特別セミナー1回、後期 DVD セミナー23回、	
		さらに、国立高度専門医療研	医療安全管理体制に	各診療科出張セミナー2回)実施するとともに、e-	
		究センター間での医療安全管	ついての相互チェック、インシデント及	- 、 以上 打田)	
		理体制についての相互チェッ	びアクシデントの情		
		ク、インシデント及びアクシ	報共有等を行うこと	3. 全職員を対象とした医療安全講習会を計2回実施	
	デントの情報共有等を行うこ		により、医療安全管		
			理体制を強化してい		
	とにより、医療安全管理体制		るか。	1)前期「苦情・クレーム対応」(平成27年7月24日) DVD上映 18回	
	を強化する。	を強化する。		かり工ਲ 19回	
				2)後期「事故調査制度について」(平成28年2月5日)	
				DVD上映 18回	
		 ⑦医療倫理等に基づく質の高			
	い医療の推進	い医療の推進	 <評価の視点>	⑦医療倫理等に基づく質の高い医療の推進	
	V · 区源 ♥ 71年 座		(1)	 1. 臨床倫理コンサルテーションの実施	
	「手序同診」第の序院整如す	「重応同塾」英の応陀熱如す	・「重症回診」等の病	医学倫理研究室では、診療での倫理的問題に関する	
	「重症回診」等の病院幹部を		院幹部を含む多職種	THE COSC OF THE CO	
		含む多職種回診や「病院倫理			
	委員会(仮称)」の介入を通じ			1//X = 1 1//X 15 //X 15 // X 5 / 1 / X 1 /	
	て、医療倫理と法令順守に基		入を通じて、医療倫理と法令順守に基づ	用 10 件 (再掲) に対応し、当該診療の実施の適正性	
	づく質の高い医療を推進す	づく質の高い医療を推進す	く質の高い医療を推	と可否に関する検討と決定に協同で取組んだ。	
	る。	る。	進しているか。		
				2. 病院倫理委員会の設置に向けた最終調整	
				診療の中で生じる種々の倫理的問題・事項について	
				審議や判断を行うための、病院倫理委員会(hospital	
				ethics committee: HEC) の設置のためのセンター	
				内での最終調整を行った。	
		⑧効果的かつ効率的な病院運	 <評価の視点>	⑧効果的かつ効率的な病院運営	
	営	営	1 < 三半/1曲(/)4日 🗀 >	l l	

長期目標	中長期計画	平成27年度計画	主な評価指標	法人の業務実績	等・自己評価
				主な業務実績等	自己評価
	効果的かつ効率的な病院運営	効果的かつ効率的な病院運営	・効果的かつ効率的		
		を行う上での一つの指標とし	な病院運営を行う上	7,010件	
		て、次のとおり本年度の年間	での一つの指標とし		
	実患者数、病床利用率、平均	の数値目標を定め運営すると	て、年間の病院にお	イ 病床利用率:80%以上	
	在院日数、手術件数について、	ともに、実績において数値目	ける入院実患者数、		
	年度計画において数値目標を	標と乖離が生じた場合には、	病床利用率、平均在	88.5%	
	定めて取り組む。なお、実績	国立研究開発法人の病院とし	院日数、手術件数に		
	において数値目標と乖離が生	て適切かつ健全に運営するた	ついて、年度計画に	ウ 平均在院日数:16.0 日以下	
	じた場合には、国立研究開発	めの病床規模等を検討する。	おいて数値目標を定		
	法人の病院として適切かつ健		めて取り組んでいる	15.2 日	
	全に運営するための病床規模	ア 手術件数:6,000件以上	カゝ。		
	等を検討する。			工 入院実患者数:10,500人以上	
		イ 病床利用率:80%以上	・実績において数値	t	
			目標と乖離が生じた		
		ウ 平均在院日数:16.0 日以	場合には、国立研究 開発法人の病院とし		
		下	て適切かつ健全に運		
			営するための病床規		
		エ 入院実患者数:10,500 人	模等を検討している		
		以上	カ′。		

様式2-1-4-1 国立研究開発法人 年度評価 項目別評価調書(研究開発成果の最大化その他業務の質の向上に関する事項)様式

1. 当事務及び事業に関する基本情報									
1 - 4	人材育成に関する事項								
日日、土・ファレケケー・ナーケケ	サムロ馬・ウン・尼佐・マン・トス 医虚の神川 ト同日の歴史 さんりの地外	小子事************************************	X+						
関連する政策・施策	基本目標:安心・信頼してかかれる医療の確保と国民の健康づくりの推進	当該事業実施に係る根拠(個	独立行政法人連則法第 31 条第 1 項						
	施策目標:政策医療の向上・均てん化	別法条文など)							
当該項目の重要度、難易		関連する研究開発評価、政策							
度		評価・行政事業レビュー							

2.	. 主要な経年データ														
	主な参考指標情報								②主要なインプット情報(財務情報及び人員に関する情報)						
		基準値等	27年度	28年度	29年度	30年度	3 1 年度	3 2 年度		27年度	28年度	29年度	30年度	3 1 年度	3 2 年度
	教育・臨床プログラム	48	49						予算額 (千円)	1, 102, 072					
	数	(計画)													
									決算額 (千円)	-19, 267					
									経常費用 (千円)	1, 119, 201					
									経常利益 (千円)	1, 099, 934					
									行政サービス実施コ	5, 911, 814					
									スト (千円)						
									従事人員数	1, 237					
									平成28年3月1日時点						
									(非常勤職員含む)						

3.	中長期目標、	中長期	計画、年度計画、	主な評価軸、業務実	実績等、年度評価に 値	系る自己評価及び主務に	大臣によ	よる評価			
	中長期目	標	中長期計画	年度計画	主な評価軸(評価	法人の業務実績等・自己評価		・自己評価	主務大臣による評価		
					の視点)、指標等	主な業務実績等		自己評価			
									評定		
	_								<評定に至った理由>		
				口口 女代) 				<今後の課題>		
				万门 於氏	に記載				<その他事項>		
	L										

4. その他参考情報			

禄式 2 — 1 — 4	· — 1 (另1 A氏 <i>)</i>	国立循境器病研	究センター	年 皮 評 価 り	項目別評価調書	1 — 4	
中長期目標	中長期計画	平成 27 年度計画	主な評価指標		法人の業務実績	等・自己評価	
				主な業務	务実績等	自己部	萨価

3. 人材育成に関する事項

人材育成は、センターが医療 政策を牽引する上で特に重しきる人材の育成 要なものであることから、セ 及び普及に努めること。

技術を日本の医師に対して グラム数を 50 とする。 教授するために来日するケーまた、連携大学院制度の導入 共同して国際水準の臨床研しの研究推進を支援する。 るケースも想定されること 及び研究を推進するにあたしに行う。 り、リーダーとして活躍でき る人材の育成を継続して実 施する。

高度かつ専門的な医療技術 に関する研修を実施するな ど、モデル的な研修及び講習 を実施し、普及に努める。 なお、研修等について、中長 期計画等に適切な数値目標 を設定すること。

3. 人材育成に関する事項

(1) リーダーとして活躍で

材の育成拠点となるよう、循|療従事者の教育・研修プログ 環器病に関する医療及び研しラムについて、学会専門医制 究を推進するにあたりリー 度の動向や専門家養成のトレ ダーとして活躍できる人材 ンド等に応じた更なる充実を ル的な研修及び講習の実施 | 域の医療におけるリーダーと して活躍できる人材育成を推し 具体的には、高度な医療技術|進する。このため、中長期目 を有する外国の医師が、その「標の期間中に教育・臨床プロ」

ースや、海外のトップクラス 等、次世代の循環器病医療開 の研究者が、日本の研究者と | 発のための、若手医療従事者

倫理、生物統計、データマネ 育成拠点となるよう、センター携など、次世代医療技術開発 一が担う疾患に対する医療 | に資する人材の育成を積極的 | に行う。

3. 人材育成に関する事項

(1) リーダーとして活躍で きる人材の育成

ンターが国内外の有為な人 | 医師のみならず、看護師等医 | 医師のみならず、看護師等医 療従事者の教育・研修プログ ラムについて、学会専門医制 度の動向や専門家養成のトレ ンド等に応じた更なる充実を の育成を行うとともに、モデ 図ることにより、循環器病領 図ることにより、循環器病領 域の医療におけるリーダーと して活躍できる人材育成を推 進する。このため、教育・臨るの研究推進を支援 床プログラム数を 48 とする。 また、連携大学院制度の導入 等、次世代の循環器病医療開 発のための、若手医療従事者 の研究推進を支援する。

さらに、医療機器開発、研究 究を実施するために来日す | さらに、医療機器開発、研究 | 倫理、生物統計、データマネ | 術開発に資する人材 ジメント、知財関連、産学連 から、国内外の有為な人材の | ジメント、知財関連、産学連 | 携など、次世代医療技術開発 に資する人材の育成を積極的

<定量的指標>

・教育・臨床プログラ ム数を48とする。

<その他の指標> ・なし

<評価の視点>

・連携大学院制度の 導入等、次世代の循 環器病医療開発のた めの、若手医療従事 しているか。

•医療機器開発、研究 倫理、生物統計、デ ータマネジメント、 知財関連、産学連携 など、次世代医療技 の育成を積極的に行 っているか。

3. 人材育成に関する事項

(1) リーダーとして活躍できる人材の育成

- 1. 今年度は、当センター研究所在籍者より4名の教 授を輩出した。
- 2. 連携大学院制度の推進
- 1) 新たに慶応義塾大学と協定を締結、連携大学院数 は17大学となった。

制度利用により、医師3名が博士号を取得した。 (能本大学)

- 2) 慶応義塾大学との連携大学院において、TV会議シ ステムを用いた遠隔講義を導入した。
- 3) 大阪大学医学部保健学科と共同で「移植医療シス テム」の連携大学院を開設した。
- 4) 平成27年度に薬剤師レジデントが関与した発表 は、国際学会1報、国内学会10報であった。 平成27年4月から、新たに薬剤師レジデント1名を 受け入れ、合計4名に対し研修を実施した。 その内3名は、平成26年4月より開設した近畿大学 薬学部との連携大学院講座に所属するレジデントで あり、連携大学院の学生として教育を行った。
- 5) レジデント・専門修練医の海外学会発表や論文発 表に関して積極的な支援を行い、学会発表は43回 (対26年度30.3%増)、論文発表は71編(対26年度 9.2%増)となった。
- 3. 他機関との交流
- 1) 岡山大学循環器内科医・病理医を対象に、27年度 は8回、循環器病理学(主に心筋生検)の診断につ いて解説および指導を行った。
- 2) 専門修練医・レジデントへの多施設との交換研修 制度を、平成27年度も活用して、院外施設との積極 的人材交流を図った。
- 3) 小児薬物療法認定薬剤師制度の必須実務研修受入

<評定と根拠>

評定: A

今年度の教育・臨床プログロム数は49件であり、前年 度と同数であったが計画48件を上回っている。

また、当センター研究所在籍者より4名の教授を輩出、 連携大学院制度等若手医療従事者への研究推進支援や 他機関との交流を積極的に実施してリーダーとして活 躍できる人材の育成を行った。

さらに、最先端の医療技術研修の受け入れ及び外部に おける講習を実施することによって、医療の均てん化 を推進した。

根拠:

- ・今年度は、当センター研究所在籍者より 4 名の教授 を輩出した。
- ・ 連携大学院制度等若手医療従事者への研究推進支援 新たに慶応義塾大学と協定を締結、連携大学院数は17 大学となった。

制度利用により、医師3名が博士号を取得した。(熊

また、慶応義塾大学との連携大学院において、TV 会議 システムを用いた遠隔講義を導入した。

- ・レジデント・専門修練医の海外学会発表や論文発表 に関して積極的な支援を行い、学会発表は 43 回(対 26 年度 30.3%増)、論文発表は 71 編 (対 26 年度 9.2% 増)となった。
- ・日本で立ち後れている小児心臓移植の安全かつ確実 な実施を目指して、若手スタッフをアメリカニューヨ ークコロンビア大学小児病院に3ヶ月派遣し研修を実 施した。
- 最先端の医療技術の研修

経カテーテル大動脈弁植込術(TAVI)の研修受入 平成27年度は、兵庫医大、大阪市立総合医療センター、 大阪市立大学、尼崎医療センターから4件の研修を受 入れた。

低侵襲僧帽弁形成術の研修受入

平成27年度から研修を開始し、牧港中央病院、東邦大 学医療センター大森病院、済生会中津病院、加古川東

中長期目標	— 1 (另 川糸氏) 中長期計画	平成27年度計画	主な評価指標	- 年度評価 項目別評価調 法人の業務実	 績等・自己評価
				主な業務実績等	自己評価
				施設として登録し、全国から薬剤師6名を受け入れ、	市民病院、城山病院から3件の研修を受入れた。
				小児関連実務研修を実施した。	
				4) PMDA とのレギュラトリーサイエンス人材育成の強	
				化として、以下を実施した。	
				宝木ケーフフカデ , (4 回) , 承辺宝木の母似ケ	
				・審査ケーススタディ(4回):承認審査の疑似体験による教育	
				・ケーススタデイ実践編:題材として MeDICI プロ	
				ジェクトの中からポータブル ECMO を選定して展	
				開	
				・PMDA 派遣職員等を講師として、外部からも参加可	
				能なオープンセミナー (3回)	
				5)日本で立ち後れている小児心臓移植の安全かつ	
				確実な実施を目指して、若手スタッフをアメリカニューヨークコロンビア大学小児病院に3ヶ月派遣	
				し、研修を実施している。	
				移植術後の免疫療法、拒絶反応の診断方法等を習得	
				し、今後の日本の小児循環器診療に活かす予定である。	
				6)連携大学である同志社大学生命医科学部教職員	
				及び大学院生を対象に、人体病理学について講義し	
				た。 病理に非常に興味を抱いた学生に対しては、病理部	
				で知識の習得のためのバックアップを行った。	
				7) 奈良県立医科大学との連携大学院学生として2名	
				の指導を行い、1名は修士号を得て卒業した。	
				新年度より、立命館大学とも連携大学院活動を行う。	
				8) 革新的医療機器の早期創出を目指し、「革新的医	
				薬品・医療機器・再生医療製品実用化促進事業」の	
				枠組みで PMDA との人材交流により次世代型補助循環	
				システム、脳循環器領域の革新的医療機器の早期創	
				出のため、双方で開発途上の最先端の技術の安全性	
				と有効性を評価できる人材の育成を目指して、産官	

1 長期目標	中長期計画	平成 27年度計画	主な評価指標	法人の業務実績等・自己記	·····································
				主な業務実績等	自己評価
				学でのレギュラトリーサイエンスの充実・強化した。	
				4. 研究倫理専門家の育成	
				1) 科学研究費補助金・基盤研究(A) の獲得および循環器病研究開発費に基づいて、医学倫理研究室において次世代の研究倫理を担う若手研究者2名を雇用した。 研究倫理に関する学術研究を奨励するとともに、研究倫理に関するセミナーや国際ワークショップの開催・運営への参画、また研究倫理コンサルテーションの立会いや0JT等を通じて、専門人材の育成を進めている。 2) 高度な研究倫理専門家の育成を図るため、流動研究員1名 (ノルウェー政府奨学金を獲得)を世界的な研究倫理研究の拠点の一つであるベルゲン大学(ノルウェー) に留学させた。 (平成27年4月~平成28年3月)	
	(2)モデル的研修・講習の実施	(2)モデル的研修・講習の 実施	<評価の視点>	(2)モデル的研修・講習の実施	
	医療クラスター棟の高機能シ	医療クラスター棟の高機能シ	・医療クラスター棟 の高機能シミュレー タの活用を含め、モ	1. 研修の受入	
		ミュレータの活用を含め、モデル的な研修及び講習を実施し、循環器医療の均てん化を推進する。	デル的な研修及び講 習を実施し、循環器 医療の均てん化を推	1) 高血圧・腎臓科では、日本腎臓財団による「透析療法従事者研修」の実習を受け入れ、日本における透析医療に係る教育研修の一端を担って来た。	
	また、国内外の若手脳卒中医	また、国内外の若手脳卒中医	進しているか。	2) クラスター棟トレーニングセンターを用いて、同種凍	
	師等に対する研修を積極的に 行う。	師等に対する研修を積極的に 行う。	 ・国内外の若手脳卒 中医師等に対する研	結組織の採取の研修会、院内ドナーコーディネーターの 実技講習を実施した。	
			修を積極的に行っているか。	2. 外部における講習の実施	
				1)地方での胎児心臓超音波スクリーニングのあり方を大分県周産期研究会と共同研究を開始した。その一環として胎児心臓病スクリーニングの講習会を行い、胎児心臓超音波の技術者の育成を進めた。	
				2) 平成27年度日本心エコー図学会講習会で、心エコ	

早長期目標	中長期計画	平成27年度計画	主な評価指標	法人の業務実績等・自	己評価
				主な業務実績等	自己評価
				ー・ドプラ検査についての習得を目的に、心エコー と病理の対比および左脚ブロックの病理等につい て2回講習を行った。	
				3) 小児循環器部の専門修練医のカリキュラムに、小児循環器集中治療コース、成人先天性心疾患コースを増設し、それぞれの分野の専門家を樹立するために、時間をかけて教育するシステムを樹立している。これまでに数名の小児循環器医がこれらのコースを終えて、専門性の高い医療に従事するようになっている。	
	術等、最先端の医療技術に関	(3) 最先端の医療技術の研修 慢性血栓塞栓性肺高血圧症に対するバルーン肺動脈形成術等、最先端の医療技術に関する研修を実施することにより医療の均てん化に努めることとし、そのために研修内容を見直す。	〈評価の視点〉 ·慢性血栓塞栓性がの視点〉 ·慢性血栓塞栓性が形態を変われる。 ·慢性血栓を対所が変をりめた。 ·慢性の対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対	(3) 最先端の医療技術の研修 1. 経カテーテル大動脈弁植込術(TAVI)の研修受入 平成 27 年度は、兵庫医大、大阪市立総合医療センター、大阪市立大学、尼崎医療センターから 4 件の研修を受入れた。 2. 低侵襲僧帽弁形成術の研修受入 平成 27 年度から研修を開始し、牧港中央病院、東邦大学医療センター大森病院、済生会中津病院、加古	
				川東市民病院、城山病院から3件の研修を受入れた。 3. 小児循環器医が日本全体で不足する中、先天性心疾患診療の重要性と必要性を啓発するために、夏期教育セミナーの実施、成人先天性心疾患セミナーの実施等により、全国から人材を集めた医師・看護師・検査技師教育を実践している。	
				4. 手技が専門的で高度な技術を必要とする小児先天性心疾患におけるカテーテルインターベンションの実技を全国各地で実施している。 心房中隔欠損や動脈管開存のカテーテル治療(小児から成人まで)や、新しいステント治療を地方の病院で行えるよう教育啓発している。	

長期目標	中長期計画	平成27年度計画 主な	主な評価指標	法人の業務実績等・自己評価		
				主な業務実績等	自己評価	
				5. 脳神経外科では、他施設の若手脳神経外科医を対		
				象に、脳血管障害の外科及び血管内治療の手術手技		
				の向上を目指して、脳血管外科フォーラム(平成 27		
				年6月19日~21日及び平成28年1月30日~2月1		
				日)を開催した。		
				その中で、血管吻合、頚動脈内膜剥離術、脳血管内		
				治療の基本手技の習得のためのハンズオン講習会を		
				行った。		

様式2-1-4-1 国立研究開発法人 年度評価 項目別評価調書(研究開発成果の最大化その他業務の質の向上に関する事項)様式

1. 当事務及び事業に関	する基本情報	
1 - 5	医療政策の推進等に関する事項	
関連する政策・施策	基本目標:安心・信頼してかかれる医療の確保と国民の健康づくりの推進	当該事業実施に係る根拠(個 独立行政法人通則法第31条第1項
	施策目標:政策医療の向上・均てん化	別法条文など)
当該項目の重要度、難易		関連する研究開発評価、政策
度		評価・行政事業レビュー

主な参考指標情報								②主要なインプット情	報(財務情報及	び人員に関	する情報)			
	基準値等	27年度	28年度	29年度	30年度	3 1 年度	3 2 年度		27年度	28年度	29年度	30年度	3 1 年度	3 2 年度
国際貢献数(学会出	85 人以上	177 人						予算額 (千円)	465, 450					
席・発表)	(計画)													
								決算額 (千円)	-1, 176, 732					
								経常費用 (千円)	1, 646, 607					
								経常利益 (千円)	469, 875					
								行政サービス実施コ	5, 911, 814					
								スト (千円)						
								従事人員数	1, 237					
								平成28年3月1日時点						
								(非常勤職員含む)						

3.	中長期目標、中長	·期計画、年度計画、	主な評価軸、業務実	 実績等、年度評価に	系る自己評価及び主務に	大臣による評価	
	中長期目標	中長期計画	年度計画	主な評価軸(評価	法人の業務	実績等・自己評価	主務大臣による評価
				の視点)、指標等	主な業務実績等	自己評価	
							評定
							<評定に至った理由>
			口口 女代)				<今後の課題>
			万门 水式 (に記載			<その他事項>

4. その他参考情報			

株式 2 ── 1 ── 4 中長期目標	— 1 (另J糸氏) 中長期計画	国立循環器病研 平成 2 7 年度計画	主な評価軸(評価の	年度評価 項目別評定調報 法人の業務実	<u>ま</u> 1 <u>一 5</u> 績等・自己評価
			視点)、指標等	業務実績	自己評価
4. 医療政策の推進等に関する事項	4. 医療政策の推進等に関する事項	4. 医療政策の推進等に関する事項	<定量的指標>	4. 医療政策の推進等に関する事項	<評定と根拠>
(1)国への政策提言に関する事項	(1)国への政策提言に関す る事項	(1)国への政策提言に関す る事項	・循環器疾患の分野 で大きく国際貢献す る人数を年85人以上 とする。	(1)国への政策提言に関する事項 1.脳神経外科では、循環器病研究開発費 24-4-3 「脳	評定: A 今年度の国際学会出席・発表及び海外からの研修受け 入れ貢献人数は177人であり、計画85件を大きく上回
研究、医療の均てん化等に取り組む中で明らかになった 課題や我が国の医療政策の	循環器病に関する研究・開発 を推進する中で明らかとなっ た課題の解決策等について、	循環器病に関する研究・開発 を推進する中で明らかとなっ た課題の解決策等について、	<その他の指標> ・なし	血管内治療の実態把握のためのシステム開発に関する研究」(主任研究者:佐藤徹)の中で、日本脳神経血管内治療学会と協力の上、「日本国内の脳神経血管	った。 また、国内の多施設が円滑に海外の大型臨床試験に参加できるようにするための研究者ネットワーク構築の 推進や診療ガイドライン作成に関与して医療の均てん
に係る分野について、患者を	科学的見地や医療経済学的な 観点から専門的提言を行うと ともに、病院、研究所、研究	科学的見地や医療経済学的な 観点から専門的提言を行うと ともに、病院、研究所、研究	<評価の視点> ・循環器病に関する 研究・開発を推進す	内治療に関する登録研究(Japanese Registry of Neuroendovascular Therapy ;JR-NET3)を開始し、日 本脳神経血管内治療学会員に対して、各医師(各施	化並びに情報の収集・発信を行った。 さらに、「かるしお」認定の普及と運用による「国循 の減塩プロジェクト」推進、海外への医療支援も実施

(2)医療の均てん化並びに 情報の収集及び発信に関す る事項

学的見地を踏まえ、センター

として提言書をとりまとめ

た上で国への専門的提言を

行うこと。

医療の評価と質の向上、さら に効率的な医療の提供を実 現するために、関係学会とも 連携しつつ、ゲノム情報、診 療データ、患者レジストリ

に取り組む体制を構築する。

(2) 医療の均てん化並びに

情報の収集及び発信に関する

①ネットワーク構築の推進

循環器疾患診療実態調査等、

循環器病の各種情報を統括・

管理する「循環器病統合情報

センター」において、高度か

つ専門的な医療の普及を図る

事項

│開発基盤センター共同で提言 │開発基盤センター、循環器病 統合情報センター共同で提言 に取り組む体制を構築する。

(2) 医療の均てん化並びに 情報の収集及び発信に関する 事項

①ネットワーク構築の推進

循環器疾患診療実態調査等、 循環器病の各種情報を統括・ 管理する「循環器病統合情報 センター」において、高度か つ専門的な医療の普及を図る

研究・開発を推進す る中で明らかとなっ た課題の解決策等に ついて、科学的見地 や医療経済学的な観 点から専門的提言を 行うとともに、病院 、研究所、研究開発 基盤センター共同で 提言に取り組む体制 を構築しているか。

<評価の視点>

・循環器疾患診療実 態調査等、循環器病 の各種情報を統括・ 管理する「循環器病 統合情報センター」

設) の行った治療内容を web 登録するシステムを構 築し、平成22年から平成26年に国内で施行された 脳血管内治療症例の約4万例の登録を得た。 データ固定も完了し、論文化を行っている。

また、患者 DPC 情報、電子レセプト情報を用いた調 査との突合により、本邦の脳血管内治療の実態把握 のためのデータ収集を行った。

本研究により、我が国における脳血管内治療の均で ん化につながる政策提言が可能になると考えられ る。

2. 厚生労働省 「小児と薬情報収集ネットワーク事 業・小児と薬情報収集システム検討会」の構成員と して医学倫理研究室長が参画し、平成28年3月10日 には小児医薬品の安全対策の向上のための小児医 療情報収集システムが稼働開始となった。

(2) 医療の均てん化並びに情報の収集及び発信に 関する事項

①ネットワーク構築の推進

1. 米国国立衛生研究所 (NIH) などの海外の公的組 織や海外の財団が主導する多施設共同試験に、我が 国の施設が参加する上で障害となっている、臨床試 験に関する規約の違いや言葉の壁を解消するため、 センターが日本における調整役となり、国内の多施 設が円滑に海外の大型臨床試験に参加できる体制

根拠:

・NeCST(Network for Clinical Stroke Trials)の構

NeCST とは、国内の多施設が円滑に海外の大型臨床試 験に参加できるようにするための研究者ネットワー クである。

AMED の助成を受け、ネットワーク中央調整施設として 基盤を整備し、独自の臨床情報登録システムなどを作 成した。

また、欧米各国の同種ネットワークとの連携会議を平 成28年2月に開催した。

平成27年度は、国内50施設が参加した。

•「小児 FH (家族性高コレステロール血症) 診療指針」 の作成

日本動脈硬化学会及び日本小児科学会との合同による もので、世界初のガイドラインとなる。

FH 患者の予後改善への高い貢献度とともに、国際的に も意義が大きい。

・「かるしお」認定の普及と運用

循環器病への対応も考慮した美味しい減塩食の「かる しお」認定制度は順調に進捗し、平成27年度末時点で 14 社 39 商品が認定された。

また、運用に即した認定基準の見直しも行った。

• 「明美ちゃん基金」によるミャンマーへの医療支援 平成27年9月、小児心臓外科部長および臨床工学技士 2 名が「明美ちゃん基金」によるミャンマー医療派遣

61/87

中長期目標	中長期計画	平成27年度計画	主な評価軸(評価の	法人の業務実	績等・自己評価
			視点)、指標等	業務実績	自己評価
し、研究分野において指導力 を発揮するとともに、センタ 一が担う疾患にかかる中核 的な医療機関間のネットワ ーク化を推進し、高度かつ専	また、学会等の全国的なネッ	める。 また、学会等の全国的なネッ トワークを活用することによ	専門的な医療の普及 を図るとともに、医 療の標準化に取り組 んでいるか。	の構築に着手した。 具体的に Network for Clinical Stroke Trials (NeCST)という研究者ネットワークをAMEDの助成を受けて構築し、平成27年度のAMED研究会託費を用いて、ネットワーク中央調整施設としての当センターの基盤を整備し、独自の臨床情報登録システムなどを作成した。また米国NIH StrokeNet、カナダCaSTOR (Canadian Stroke Trials for Optimized Results)、英国NIHR Clinical Research Network等、海外の同種ネットワークとの連携を図るため、平成27年2月に米国ナッシュビルで、平成27年4月に英国グラスゴーで関係者会議を開催した。 2. 脳神経外科では、循環器病研究開発費26-4-1「大規模循環器病教急データベースを用いた循環で書きる機能とする大力の研究」(主任所究者:高橋湾)にて、IT技術を駆使して、救急隊による教意機送情報、緊急外来における初期診療情報のPCデータなどの入院後の診療情報を連結させ、大規模の解析が可能になるようなシステムの構築を行った。これにより、循環器病教急の実態を把握する大力、規模研究が可能となり、より良い循環器病教。フーク構築につながることが期待される。 3. 国内では欧米に比べて十分な診療体制が整っていない成人先天性心疾患診療において、P生労働科学研究専成人生国各都立に関すの成人期以降も合めた長期予後の把握のあず完大農児の成人期以降も含めた長期予後の把握のあず完大農児の成人期以降も合めた長期予後の地理をあずに関するが発生ともに、循環器内科医による成人先天性心疾患(ACHD)ネットワクを構築し、診療体制の構築、基幹施設の確立、データベースの構築を行っている。 4. 平成27年度 感染対策防止加算関連活動感染防止加算2 取得の近隣疾病院(異今宮病院、ガラシア病院)と連携し、感染対策防止加算1 取得の4基幹病院による相互評価を実施した(計4回)。 5. 平成27年度 大阪府吹田保健所管内院内感染対策連絡会議	団に参加、小児心臓外科部長をリーダーとする外科ームは5日間で11例の開心術を行い、ミャンマーの供たちの命を救った。また、現地医療スタッフへの指導も行い、医療水準向上にも貢献した。 ・世界医師会が主催する研究倫理専門家会議への招呼世界医師会が作成を進めている「ヘルス・データベス及びバイオバンクに関する倫理的配慮の宣言(案)」の内容をめぐる討議に、医学倫理研究室長がネリストとして参加した。

長期目標 中長期計画	平成27年度計画	主な評価軸(評価の			
		視点)、指標等	業務実績	自己評価	
			吹田保健所管内14病院による感染対策ネットワークを利用した連絡会議が2回開催され、主に各施設におけるMRSA検出状況、カルバペネム耐性腸内細菌科細菌(CRE)等について情報交換を行った。		
②情報の収集・発信	②情報の収集・発信	<評価の視点>	②情報の収集・発信		
関係学会等と連携し、診療がイドラインの作成に更に関係するとともに、ホームページ等の活用を通じて診療がある。また、循環器病の予防のための生活習慣(食事・運動・関煙等)の改善や早期発見のがめの啓発と情報提供について、ホームページの充実、大民公開講座の開催及び学校教育との連携を通じて推進する。食事については、高血圧の管理と循環器病の予防に重要が食塩制限を啓発するため、「放射・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	関係学会等と連携し、難治 性・希少疾患を含め診療ガイナットを含めでででである。 では、これででは、これででである。 では、これでである。 では、これでである。 では、これでである。 では、これでである。 では、これでである。 では、これでである。 では、これでである。 では、これでである。 では、これでである。 では、これでである。 では、これでである。 では、これででは、これでは、 では、これででは、 では、これででは、 では、これででは、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、	・関係学療が成としているのでは、活イターでのから、では、活イターでのから、では、活イターでのから、では、活イターでのから、では、活イターをあるが、では、活イターをあるが、では、大きのでは、いきのでは、大きのでは、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、	1. 診療ガイドライン 1) 日本動脈硬化学会及び日本小児科学会と合同で、研究所病態代謝部 斯波部長が小児 FH 診療指針作成委員長となり、「小児 FH (家族性高コレステロール血症) 診療指針」を作成した。 小児 FH のガイドラインは、世界的にも存在していない。 世界初の小児 FH 診療指針を、日本動脈硬化学会と日本小児科学会との合同で作成したことは、FH 患者の予後改善への高い貢献度とともに、国際的にも意義が大きい。 また当センターは、国際的にも家族性高コレステロール血症の臨床調査、臨床研究、遺伝子解析等について、中核となって活動を行っており、高く評価されている。 2) 日本循環器学会「心臓サルコイドーシスの診療ガイドライン」の改定に際し、当センターでの心臓サルコイドーシスに関する研究を論文化し(Chest 2014;146:1064-72、Circ J 2015;79:1593-600、Circ J 2015;79:1601-8、Am J Cardiol 2016;117:966-71)、全論文が新ガイドライン旺引用された。また新ガイドライン班員として直接、改訂に貢献した。 ガイドラインは平成 28 年度中に発表予定である。		

中長期目標	中長期計画	平成27年度計画	主な評価軸(評価の	法人の業務実績等・自己	3評価
			視点)、指標等	業務実績	自己評価
				あり方などについて国内、センター内でのデータや	
				海外でのエビデンスをまとめ、ステートメントを作	
				成した。	
				平成28年度中に発表予定である。	
				4) 厚生労働科学研究費補助金 難治性疾患克服研究 事業「呼吸不全に関する調査研究」の分担研究者と して、肺静脈閉塞症/肺毛細血管腫症の診療の手引 きを作成中である。 (28年度完了予定) また、日本循環器学会の下記ガイドラインの作成に 参画している。 ・心臓サルコイドーシスの診断ガイドライン ・心臓移植に関する提言 ・小児ミトコンドリア病診療ガイドライン 5) 平成27年度においては、以下のガイドライン及び 診療指針の作成に、作成委員長・作成委員として関 与した。	
				・脳卒中治療ガイドライン2015 (日本脳卒中学会) ・神経蘇生 (神経救急・集中治療) ガイドライン2015 ・日本脳卒中学会、日本脳神経外科学会、日本脳神経血管内治療学会 合同:経皮経管的脳血栓回収用機器 適正使用指針 第2版 ・日本脳卒中学会、日本脳神経外科学会、日本神経学会、日本核医学会合同:「アセタゾラミド(ダイヤモックス注射用)適正使用指針」	
				2. 循環器病情報の普及啓発 1) 認知症の予防に関する啓発活動 全国都道府県の国保連合会、県庁や市役所の健康推 進課からの依頼を受け、「心血管リスクの予防が、ア ルツハイマー病も含め広く認知症の予防につながる こと」を保健師・薬剤師・市民を対象に啓発活動を 行った。 また、平成27年度より尼崎市認知症予防に対して技 術的支援や専門的アドバイスを行った。 また、上記に関連して認知症ガイドライン2016の作 成委員を務めた。	
				2)循環器病予防の啓発、研究成果の公開、地元地域 への貢献等を目的にいた第3回国循フェスタを開催 した。	

中長期目標	中長期計画	平成27年度計画	主な評価軸(評価の	法人の業務実績等・自己	評価
			視点)、指標等	業務実績	自己評価
				3) 峰松副院長が平成29年第42回日本脳卒中学会総	
				会、第29回日本脳循環代謝学会総会を主宰することが決まり、開催準備を進めた。	
				3. 国循の減塩プロジェクト	
				1)「かるしお」認定の普及と運用	
				循環器病への対応も考慮した美味しい減塩食の「か	
				るしお」認定制度は順調に進捗し、平成27年度末時	
				点で14社39商品が認定された。	
				また、運用に即した認定基準の見直しも行った。	
				2)第3回S-1g(エス・ワン・グランプリ)大会開催	
				の決定	
				S-1g 大会の継続開催を決定し、レシピ募集を開始	
				した。	
				3)高血圧・腎臓科では、循環器病の予防のための生	
				活習慣(食事・運動・喫煙等)の改善や早期発見の	
				ための啓発と情報提供について、市民公開講座での	
				講師を務めた。	
				食事については、高血圧の管理と循環器病の予防に	
				重要な食塩制限を啓発するため、「かるしおレシピ」	
				関連の事業等を通じ、「国循の減塩プロジェクト」を	
				推進するべく、市民向けの講義の準備を行った。	
				推進するへく、川民国のの講義の準備を行った。	
				4. 第 20 回日本血管病理研究会を開催	
				平成 27 年 10 月 17 日、当センター主催で、第 20 回	
				日本血管病理研究会を当センターにおいて開催し	
				た。	
				 一般演題セッション・シンポジウム・ランチョンセ	
				ミナー・パリEuropean Pompidou Hospital病理部長	
				Patrick Bruneval教授による特別講演が行われ、約	
				80名の医師、コメディカルが参加した。	
	③国際貢献	③国際貢献	<評価の視点>	③国際貢献	
	Figure W. A Level A. Marie	ETHIRD W. A I STANLEY VICTORIAN	・国際学会への招聘	1.「明美ちゃん基金」によるミャンマーへの医療支	
		国際学会への招聘や、海外か	や、海外からの研修		
		らの研修の受け入れ、国際共	の受け入れを行って	平成27年9月、小児心臓外科部長および臨床工学技	
	同研究等、循環器疾患の分野	同研究等、循環器疾患の分野	いるか。	士2名が「明美ちゃん基金」によるミャンマー医療	
	で大きく国際貢献する人数を	で大きく国際貢献する人数を		派遣団に参加、小児心臓外科部長をリーダーとする	

中長期目標	中長期計画		主な評価軸 (評価の 視点)、指標等	法人の業務実績等・自己評価		
				業務実績	自己評価	
	中国相目標の期間中で 500 人	85 人以上とするなど、我が国		外科チームは5日間で11例の開心術を行い、ミャン		
				マーの子供たちの命を救った。		
	以上とするなど、我が国の中	の中核的機関として求められ		現地医療スタッフへの指導も行い、医療水準の向上		
	核的機関として求められる国	る国際貢献を行う。		にも貢献した。		
	際貢献を行う。			また複数の小児循環器医師および小児心臓外科医		
				師を日本に招聘し、病院見学および先天性心疾患の		
				診療治療手技について教育研修を実施した。		
				2.世界医師会 (World Medical Association) が主		
				催する研究倫理専門家会議に医学倫理研究室長が		
				招聘され(平成27年9月15日~16日:於デンマーク		
				医師会)、世界医師会が作成を進めている「ヘルス・		
				データベース及びバイオバンクに関する倫理的配		
				慮の宣言(草案)」の内容をめぐる討議にパネリス		
				トとして参加した。		
				3. 医学倫理研究室主催の研究倫理研修セミナー(平		
				成 27 年 12 月 4 日 ~ 12 月 5 日) に Reidar Lie 博士		
				(University of Bergen (Norway), 哲学部長・教		
				授)、並びに米国NIHバイオエシックス部門より		
				David Wendler博士及びJoseph Millum博士を招聘		
				し、研究倫理の国際的課題に関する講演を開催し		
				た。		
				4. 病理部では、毎年韓国 Inje University から学生		
				を研修生として受け入れている。		
				平成27年度は平成28年1月に3名の学生が来訪し、		
				病理についての講義、実習等を行った。		
				第20回日本血管病理研究会(平成27年10月17日		
				開催)に、パリ European Pompidou Hospital 病理部		
				長 Patrick Bruneval 教授を招へいし、心血管、肺の		
				病理について特別講演を行っていただいた。		
				5.第13回 International Symposium on hrombolysis		
				Thrombectomy and Acute Stroke Therapy (TTST2016)		
				の国内誘致(平成28年10月30日-11月1日、神戸)に		
				成功し、当センターを事務局として開催準備を始め		
				た。		
				6.インドネシアNational Brain Center Hospitalか		
				ら、医師1名の長期研修を受け入れた。		
				7. スタッフの佐藤医師が、世界脳卒中機構の Young		
				Stroke Professional Committee membersに選出さ		

中長期目標	中長期計画		主な評価軸(評価の	法人の業務実績等・自己評価		
			視点)、指標等	業務実績	自己評価	
				れた。		
(3)公衆衛生上の重大な危害への対応 公衆衛生上重大な危害が発生し又は発生しようとして	害への対応 国の要請に応じて、国内外の	(3)公衆衛生上の重大な危害への対応 国の要請に応じて、国内外の公衆衛生上重大な危害が発生	・国の要請に応じて、 国内外の公衆衛生上 重大な危害が発生し	れた。 8. 小児循環器学に大きく関連する心臓発生学及び再生医療に関する国際研究会である「Weinstein 国際心血管発生再生研究会」を奈良春日野国際フォーラム「甍」で平成30年5月に誘致開催することが決定した。 白石部門長と慶応義塾大学医学部小児科 山岸敬幸維教授の両名が会頭を務める予定であり、現在会議運営の準備中である。 参加者は約400人で、約250人が欧米からの参加者となる。本研究会のKeynote speakerとして、山中京都大学iPS研究所所長を招聘することが決定している。 9. AMED 日フィンランド研究交流事業において、当センター及びフィンランドTurku大学PETセンターとの合同シンポジウムを開催し、相互交流が加速した。これに基づき、腹部各臓器の組織血流量と生理活性ペプチドなどに基づく情報伝達の実態の調査研究が加速された。フィンランド研究者1名の長期滞在、日本人研究者の長期滞在による共同研究が進んでいる。 (3)公衆衛生上の重大な危害への対応大規模災害時医療支援体制の整備 過去の震災における経験や研究成果を基に、災害発		
、る場合には、国の要請に応	し又は発生しようとしている 場合には、循環器病に関する	し又は発生しようとしている	又は発生しようとしている場合には、循環器病に関する範囲内にて、可能な限り適切な対応を行っているか。	生時の医療支援体制を整備、維持している。		

様式2-1-4	1-2 国	立研究開	発法人	年度評価 項目	目別評定調書(業務運算	営の効率化に関す	する事項、原	財務内容の改善に関す	する事項及びそ	の他業務運営に	関する重要事項)様式	
1. 当事務及び	が事業に関	する基本に	青報										
2-1		業務運営	営の効率	化に関する事項									
当該項目の重要 度	要度、難易						関連する政 レビュー	て策評価・行政事業					
2. 主要な経年	ミデータ												
評価対象とな	なる指標		達成目	標	基準値等 (前中期目標期間最終年度 値等)	27年度	28年	度 29年度	30年度	3 1 年度	3 2 年度	(参考情報) 当該年度までの累積値等、 必要な情報	
経常収支率(9	%)		100%以	以上	98.96%(26 年度)	97. 94%							
後発品数量シ	ンエア(%)		70%以		68.1% (26 年度)	78.8%							
一般管理費(=	千円)			度(26 年度)に比 [∞] 2.5%以上	250, 325 千円 (26 年度)	363,361 千円 (前年度比 45.2%増)							
医業未収金片	七率(%)			_	0.01%(26年度)	0.01%							
					度評価に係る自己評価別								
中長期	目標	中長期	計画	年度計画	主な評価指標			実績・自己評価			主務大臣による評価		
						業務等	 長績	自己評価	⇒.r. r. t->				
									評定	・女。た畑山へ			
									く辞化に	至った理由>			
									<今後の)課題>			
				別 紅	氏に記載	戈				WIVE -			
									<その他	」事項>			
									I				
4. その他参考	持 情報												

中長期目標	中長期計画	平成27年度計画	主な評価指標	法人の業務実績等・自己評価		
				主な業務実績等	自己評価	
第4 業務運営の効率化に	第2 業務運営の効率化に関	第2 業務運営の効率化に関		第2 業務運営の効率化に関する事項		
関する事項	する事項	する事項	<定量的指標>	WI WINELD WHILE WAS A STATE OF THE STATE OF	<評定と根拠>	
		7 6 7 7				
1. 効率的な業務運営に関す	 1. 効率的な業務運営に関す	 1. 効率的な業務運営に関す	・中長期目標期間を累計した損益計算に	 1. 効率的な業務運営に関する事項	評定:B	
る事項	る事項	る事項	※計した損益計算に おいて、経常収支率		今年度は、厚生労働省、国立研究開発法人日本医療研	
			を100%以上とする。		究開発機構(AMED)及び独立行政法人医薬品医療機器	
	 (1)効率的な業務運営体制	 (1)効率的な業務運営体制		 (1)効率的な業務運営体制	総合機構 (PMDA) との人事交流を推進した。	
	(1) /// 153.00/00/2011 103	(2) /// ۲۹ 6/ 6/ 6/ 6/ 6/ 6/ 6/ 6/ 6/ 6/ 6/ 6/ 6/	・後発医薬品の使用	(1) /// 173 6//64/22 [11]	「創薬オミックス解析センター」を稼働させ、研究業	
	 ①人事交流の推進	 ①人事交流の推進	を、中長期目標期間 の最終年度までに数	①人事交流の推進	務を統合、解析機器や専門研究者を集中して配置した	
		(1)人中文(Miles)]EZE	量シェアで70%以上	O) (4) Alla (1)	ことにより、多種類のオミックス解析が効率的に実施 可能となった。	
業務の質の向上及びガバナ	 医薬品や医療機器の実用化に	医薬品や医療機器の実用化に	とする。	1. 厚生労働省への長期派遣	可能となった。 また、後発医薬品を積極的に採用することによって調	
ンスの強化を目指し、かつ、	古けた出口戦略の強化や新た	向けた出口戦略の強化や新た	, - 0	脳卒中・心臓血管疾患に関する厚生労働省の法整備	達コストの削減を実施した。	
効率的な業務運営体制とす	な視点・発想に基づく研究等	な視点・発想に基づく研究等	•一般管理費 (人件費		さらに、患者レジストリシステム基盤の整備等の情報	
るため、定期的に事務及び事	の推進のため、独立行政法人	の推進のため、独立行政法人	、公租公課を除く。	との人事交流を更に推進する。 具体的には、平成28年4月から当院スタッフ医師2名	セキュリティ対策を推進した。	
業の評価を行い、役割分担の	医薬品医療機器総合機構及び	医薬品医療機器総合機構及び)について、平成26年度に比し、中長期	(脳血管内科、予防健診部)を厚生労働省に長期派	経常収支率については、100%以上になるよう、更なる経営改善に取り組む。	
果の計画を行い、役割が担め 明確化及び職員の適正配置	国立研究開発法人医薬基盤・	国立研究開発法人医薬基盤・	目標期間の最終年度	遣する人事を確定した。	→ 一般管理費に切り組む。→ 一般管理費については、来年度以降計画に沿った一般	
等を通じ、弾力的な組織の再		健康・栄養研究所等との人事	において、15%以上		管理費の削減を徹底していく。	
毎を通じ、弾力的な組織の円 編及び構築を行うこと。	交流を更に推進する。	交流を更に推進する。	の削減を図る。	2. 平成27年度は、医師1名、薬剤師1名、研究者1名		
無及び構築を打りこと。 また、独立行政法人に関する	また、医療の質の向上及びキ		医光十四人以表	を国立研究開発法人日本医療研究開発機構(AMED) に出向させた。	根拠:	
			• 医業未収金比率	(СШIII С С /C°	・人事交流の推進	
制度の見直しの状況を踏ま			<その他の指標>	3. 独立行政法人医薬品医療機器総合機構 (PMDA) と	, 人事文/mv//httle	
え適切な取組を行うこと。		の国立高度専門医療研究セン	・なし	の人事交流	厚生労働省への長期派遣	
センターの効率的な運営を 図スため、NTの取得な進步		ター及び独立行政法人国立病		平成27年度は研究者1名を出向させた。	脳卒中・心臓血管疾患に関する厚生労働省の法整備や	
図るため、以下の取組を進め		院機構との看護師等の人事交流な悪に挫潰する	<評価の視点>		医療政策策定の作業を援助するため、平成28年4月か	
ること。	流を更に推進する。	流を更に推進する。	・医薬品や医療機器		ら医師2名(脳血管内科、予防健診部)を派遣する人事を確定した。	
0W + 1/40 - 1 - 1 - 1 - 1	さらに、政策医療等の理解を	·	の実用化に向けた出		ずで作化した。	
①給与水準について、センタ		深めるとともに連携を密にす	口戦略の強化や新た		国立研究開発法人日本医療研究開発機構 (AMED) との	
ーが担う役割に留意しつつ、		るため、国立研究開発法人日) to be awareness ***		人事交流	
適切な給与体系となるよう	本医療研究開発機構等との人	本医療研究開発機構等との人	く研究等の推進のた		平成27年度は医師1名、薬剤師1名、研究者1名を出	
見直し、公表する。	事交流を推進する。	事交流を推進する。	め、独立行政法人医		向させた。	
また、総人件費について、政			 変えるのでは、		 独立行政法人医薬品医療機器総合機構(PMDA)との人	
府の方針を踏まえ、適切に取りない。					事交流	
り組むこととする。			構及び国立研究開発		平成27年度は研究者1名を出向させた。	
			法人医薬基盤・健			
②NC 等の間において、事務			康・栄養研究所等と		・創薬オミックス解析センターの稼働開始 従来、研究所分子生物学部(遺伝子解析)、分子薬理	
用消耗品をはじめ、医療機器			の人事交流を更に推		一部(タンパク質解析)で実施していた研究業務を統合	
など実施可能なものについ			進しているか。		解析機器や専門研究者を集中して配置したことによ	
て共同調達等を進め、コスト			Edit of Strong Land		り、平成27年度から多種類のオミックス解析が効率的	
削減を図る。			・医療の質の向上及		に実施可能となった。	

中長期目標	中長期計画	平成27年度計画	主な評価指標	法人の業務実績等・自己評価		
				主な業務実績等	自己評価	
			びキャリアアップの			
③後発医薬品の使用をより			観点から、他の国立		■ 後発医薬品採用による費用削減	
促進し、中長期目標期間の最			高度専門医療研究セ		平成 25 年に厚労省から示された新たな数値目標について、購入医薬品数量から算出した結果、平成 27 年度	
終年度までに数量シェアで			ンター及び独立行政		の後発品数量シェアは 78.8%であり、目標 70%以上を	
60%以上とする。			法人国立病院機構と		上回った。	
			の看護師等の人事交			
④医業未収金の発生防止の			流を更に推進してい		・患者レジストリシステム基盤の整備 平成 26 年に構築したクラウドサービスを利用したシ	
取組や査定減対策など、適正			るか。		ステム基盤を活用して、患者レジストリに関わる各種	
な診療報酬請求業務を推進					システムの導入を行った。	
し、引き続き収入の確保を図			・政策医療等の理解			
る。			を深めるとともに連			
			携を密にするため、 国立研究開発法人日			
⑤一般管理費(人件費、公租			本医療研究開発機構			
公課を除く。)については、			等との人事交流を推			
平成 26 年度に比し、中長期			進しているか。			
目標期間の最終年度におい						
て、15%以上の削減を図る。						
これらの取組により、中長期						
目標期間中の累計した損益	②効率的な業務運営体制	②効率的な業務運営体制	<評価の視点>	②効率的な業務運営体制		
計算において、経常収支が1			・効率的かつ効果的			
00%以上となるよう経営改	効率的かつ効果的な業務運営	効率的かつ効果的な業務運営	な業務運営体制となる	「創架オミツク 本解例でレクター」の稼働		
善に取り組む。	体制となるよう、随時、組織	体制となるよう、随時、組織	よう、随時、組織の見	循環務例は日本人の死亡原因の 1/4 を百める里人な		
	の見直しに努める。	の見直しに努める。	直しに取り組んでいる			
			<i>γ</i> , σ,	の大部分が不明のままである。		
				従来、研究所分子生物学部(遺伝子解析)、分子薬理		
				部(タンパク質解析)で実施していた研究業務を創薬		
				オミックス解析センターを開設、統合することによ		
				って、解析機器や専門研究者を集中して配置するこ		
				とができ、多種類のオミックス解析を効率的に実施		
				可能となった。		
				今後は、遺伝子解析が中心であったマルファン症候		
				群、逆にタンパク質や mRNA の解析が中心であった心		
				筋症等についても解析手法を拡大し、疾患により変化なるいとなった。		
				化あるいは変動する遺伝子や mRNA、タンパク質を個		
				人レベルで明らかにしたり、疾患特異的に変動する		
				分子経路を種々の生体分子レベルで解析、確認することが可能はなる。これらの世界に其べき、ターの		
				ことが可能となる。これらの成果に基づき、各人の疾患が病原因に其ばく個別化医療の実現しなる。		
				疾患発症原因に基づく個別化医療の実現、あるいは		

式2—1—			究センター			
中長期目標	中長期計画	平 成 27 年 度 計 画	主な評価指標	法人の業務実績等・自己評価 		
				主な業務実績等	自己評価	
				佐鬼性思めわれて奴攻め亦動ハスに甘べく 英ココ		
				疾患特異的な分子経路や変動分子に基づく、新しい		
				創薬標的を用いた医薬品の開発、新しい診断法の開		
				発などの表現を目指し研究を進めている。		
	 (2)効率化による収支改善	(2) 効率化による収支改善				
	(=) /// [2(3(3) 3) 4]		<評価の視点>	(2)効率化による収支改善 		
	月次決算による経営分析はも	月次決算による経営分析はも	 ・月次決算による経	 平成 27 年度は経常収支率が 100.0%を下回ったが、		
	とより、調達コスト削減や医	とより、調達コスト削減や医	営分析はもとより、	これは運営費交付金収益及び補助金等収益の減少		
	業未収金解消等の経営改善を	業未収金解消等の経営改善を	調達コスト削減や医	8.9億円減によるものであった。		
		推進し、損益計算においては、	業未収金解消等の経	しかし、診療事業では医業収支が7.6億円の黒字で		
	計した損益計算においては、	経常収支率を 100%以上とす	営改善を推進してい	あり、、平成28年度の黒字化に向けて目下取り組ん		
	経常収支率を 100%以上とす	ることを目指す。	るか。	でいるところである。		
	ることを目指す。					
	①人件費	①人件費	<評価の視点>	①人件費		
	かとも洗り こいては 同ウハ		・給与水準について	給与制度の適正化		
		給与水準については、国家公	は、国家公務員の給	給与水準等については、センターの経営状況、民間の給		
		務員の給与、民間企業の従業				
		員の給与、センターの業務の実体がなった地質	の米なのは体力が鳴			
		実績及び職員の職務の特性等	員の職務の特性等を	平成27年度の役員報酬については、平成26年度の業		
		を考慮するとともに、国民の	考慮するとともに、	務実績の評価結果(A評価)を反映させた。		
		理解が十分得られるよう見直	国民の理解が十分得			
	し、公表する。	し、公表する。	られるよう見直し、 公表しているか。	(国と異なる手当)		
	また、総人件費について、セ		AXC (「年度末賞与」は、法人に求められる能力実績主義を踏		
		ンターが担う役割、診療報酬	・総人件費について、	まえ、経営努力のインセンティブとして、医業収支が特		
	上の人員基準に係る対応等に		センターが担う役割	に良好な年度に支給するものであり、独立行政法人にお		
		留意しつつ、政府の方針を踏	、診療報酬上の人員	ける給与制度の趣旨に則り、平成22年4月の独立行政		
	まえ、適切に取り組むことと	まえ、適切に取り組むことと	基準に係る対応等に 留意しつつ、政府の	法人移行時に設けたものである。		
	する。	する。	方針を踏まえ、適切	「臓器移植業務手当」は、臓器移植(心臓)にかか		
			に取り組んでいる	る摘出手術・移植手術の関係業務に従事した場合に		
			か。	支給するものであり、独立行政法人における給与制		
				度の趣旨に則り、独立行政法人移行後の平成23年4 月に設けたものである。		
	の調達コスト削減及が効率ル	②調達コスト削減及び効率化				
	一世の 世界 一世の 世界 世界 世界 世界 世界 世界 世界		<評価の視点>	②調達コスト削減及び効率化		
	 他の国立高度専門医療研究セ	他の国立高度専門医療研究セ	・他の国立高度専門	 1.後発医薬品採用による費用削減		
		ンター等とで行っている医薬	医療研究センター等	平成 27 年度の後発品割合は品目ベース:24.2%、金		

長期目標	中長期計画	平 成 27 年 度 計 画	主な評価指標	法人の業務実績等・自己評価					
					主	な業務実績等	等		自己評価
	品及び医療材料等の共同調達	品及び医療材料等の共同調達	とで行っている医薬	額ベース:	21.4%、娄	<u></u>	 47. 2%であった。		
	について、医療機器、備品、	について、医療機器、備品、	品及び医療材料等の	平成 25 年	こ厚労省カ	いら示された	新たな数値目標につ		
	事務用消耗品等についても、	事務用消耗品等についても、	共同調達について、				した結果、平成 27 年		
	コスト削減が見込めるものは	コスト削減が見込めるものは					平成 28 年 3 月単月に		
	共同調達等に切り替える。	共同調達等に切り替える。	務用消耗品等につい	82.3%) であ	った。				
	さらに、価格による競争方式	さらに、価格による競争方式	ても、コスト削減が	平成 27 年月	度に先発品	品から後発品	に変更した薬剤と、		
	のみならず、対象契約の特性	のみならず、対象契約の特性	見込めるものは共同	新たに採用	した後発	品をあわせて	て、内服 40 薬剤、汽	È	
	に応じた競争方式の採用によ	に応じた競争方式の採用によ	調達等に切り替えて	射9薬剤、	外用3薬	剤であった。			
	り、質の高いサービスの調達	り、質の高いサービスの調達	いるか。	薬剤購入総	金額約 17	7.9 億円の内	、後発品購入金額に	t	
	をより進める。	をより進める。		3.8億円で					
	後発医薬品の使用をより促進	後発医薬品の使用をより促	・価格による競争方						
	し、中長期目標期間の最終年	進し、数量シェアで 70%以上	式のみならず、対象		品の使用	状況》			
	度までに数量シェアで70%以	を目指す。	契約の特性に応じた		品目	購入金額	数量割合	7	
	上を目指す。		競争方式の採用により、質の高いサービ		割合	割合	(新算定方式)		
	※後発医薬品の数量シェアの	※後発医薬品の数量シェアの			17.7%	17.0%	30.4%	-	
	算式	算式	ているか。	24 年度	18.4%	16.8%	29.5%		
	[後発医薬品の数量]/([後	[後発医薬品の数量]/([後発		25 年度	22.3%	17.7%	34.8% (63.0%)		
	発医薬品のある先発医薬品の	医薬品のある先発医薬品の数		26 年度	22.4%	19.1%	39.3% (68.1%)		
	数量]+[後発医薬品の数量])	量]+[後発医薬品の数量])		27 年度	24. 2%	21.4%	47. 2% (78. 8%)		
	また、総務省行政管理局が示	また、総務省行政管理局が示			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			- 	
	す随意契約によることができ	す随意契約によることができ		2. 医療機器	等の調達	にあたってに	は、診療部門とヒア	7	
	る具体的なケースを踏まえ、	る具体的なケースを踏まえ、		リングを実	延施し医療	機器整備委	員会において検討を	-	
	随意契約によることができる	随意契約によることができる		加え、当セ	ンターの	収支計画に	占める減価償却費害	ij	
	事由を契約事務取扱細則にお	事由を契約事務取扱細則にお		合や期中の	資金状況	、財投借入	償還確実性等を慎重	<u> </u>	
	いて明確にし、公正性・透明	いて明確にし、公正性・透明		に検討し、	収支との)バランスを	見ながら調達計画を		
	性を確保しつつ、合理的な調	性を確保しつつ、合理的な調		策定検討し	、収支と	のバランス	を見ながら調達計画	Ī	
	達に努める。	達に努める。		を策定した	•0				
				また、借入	金の償還	確実性を検	証する指標として、		
				大型医療機	と器・手術	機器等の稼働	動率等を各種の会議	轰	
				等で公表し	検証を加	えている。			
	③一般管理費の削減	③一般管理費の削減		③一般管理	!費の削減				
	奶签细弗 / 从 # 八和八	一般管理費(人件費、公租公		一般管理費	,(人件費	、公租公課を	を除く。)について		
						し、45.2%均	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
		課を除く。)については、平成					可けて、再度委託費 回ばな図っていく		
		26 年度に比し、2.5%以上の		W兄担しを 	114, —	双目理算の目	削減を図っていく。		
	間の最終年度において、15%以上の削減を図る。	別例で凶る。							

中長期目標	├ <u> </u>	国立循環器病研平成27年度計画	主な評価指標	年度評価 項目別評価調書 2 法人の業務実績等・自己	評価
				主な業務実績等	自己評価
	④投資の適正化	④投資の適正化	<評価の視点>	④投資の適正化	
	センター移転建替に当たっては、ミッションの達成に向けたセンター機能の維持・充実を図りつつ、コスト削減はもとより、センターの経営状況や建築単価の動向等を的確に	平成 30 年度に予定している センター移転建替に当たって は、ミッションの達成に向け たセンター機能の維持・充実 を図りつつ、コスト削減はも とより、センターの経営状況 や建築単価の動向等を的確に 把握することにより、適正な 投資に努める。	、ミッションの達成 に向けたセンター機能の維持・充実を図りているより、センターとより、センターの経営状況や建築を開かる。	移転建替の整備手法にかかるアドバイザー契約を導入し、VE(バリューエンジニアリング)の積極的導入、期間の短縮や最新の技術を活かした施設整備を実施するため、設計・施工一括発注方式(デザインビルド)を採用した。 平成27年7月「デザインビルド方式」にて実施設計及び建設工事請負事業者を決定した。	
	⑤医業未収金の解消	⑤医業未収金の解消	<評価の視点>	⑤医業未収金の解消	
	未収金の管理・同収を適切に	発生の防止に取り組むとともに、督促マニュアルに基づき 未収金の管理・回収を適切に 実施するなど、回収強化に努 めることにより、平成26年度 に比して医業未収金の縮減に 取り組む。 また、診療報酬請求業務につ いては、査定減対策など適正	実施することにより、平成26年度に比して、医業未収金比率の低減に取り組んでいるか。 ・診療報酬請求を推進し、引き続き収入の確保に努めている	平成 21 年度:0.07% 平成 22 年度:0.05% 平成 23 年度:0.04% 平成 24 年度:0.04% 平成 25 年度:0.03% 平成 26 年度:0.01% 平成 27 年度:0.01%	
電子化の推進	2. 電子化の推進	2. 電子化の推進	か。 <評価の視点>	2. 電子化の推進 (1) 電子化の推進による業務の効率化	
の効率化及び質の向上 的とした電子化を費用 果を勘案しつつ推進し、		(1)電子化の推進による業務の効率化	・業務の効率化を図るために職員に対す	(1) 電子化の推進による業務の効率化 1. 情報セキュリティ対策の推進	

また、センターの業務計画 (年度計画等)の一つとして 、情報セキュリティ対策を位 置づけるなど、情報セキュリ 子化について、費用対効果を 勘案しつつ取り組むよう努め る。 対効果を勘案しつつ 取り組むでいるか。 る。 対効果を勘案しつつ 取り組んでいるか。 システム方針や実施スケジュールなど基本構想の作 成・改修を進めた。 こ。 こ。 また、政府統一基準群を含む 金さい取序機関においる。 こ。 2. 患者レジストリシステム基盤の整備	自己評価
ること。 また、センターの業務計画 (任度計画等の一つとして、費用対効果を 勘案しつつ取り組むよう努め る。 また、政府統一基準許を含む 政府機関における情報セキュリティ対策を確逢する。 サイ化でのなど、情報セキュリティ対策を確逢する。 「中ではなど、情報と表して、政府統一基準許を含む 政府機関における情報セキュリティ対策を確逢する。 「中ではなど、情報と表して、政府統一基準許を含む 政府機関における情報と表して、対ティ対策を確逢する。 「中ではなど、情報と表して、対ティ対策を確逢する。」 「中ではなど、情報と表して、対ティ対策を確逢する。」 「中ではなど、情報と表して、対学・大学・エールなど基本構想の作成・改修を進めた。 なた、政府統一基準許を含む 政府機関における情報と表し、サフィ対策を確定と、対ティ対策を確定と、対ティ対策を確定と、「特定を指え、情報と表し、リティ対策を確定と、「特定を指え、情報と表し、「中ではなど、大学の対策を表して、一定の対策部分からなる各種システムをユーザ部門と協力しながら順次導入を行った。 「中のなど、大学・大学・大学・大学・大学・大学・大学・大学・大学・大学・大学・大学・大学・大	
また、センターの業務計画 (年度計画等)の一つとして、 情報セキュリティ対策を位置づけるなど、情報セキュリティ対策を指進する。	
(作度計画等)の一つとして、情報セキュリティ対策を位置がするなど、情報セキュリティ対策を推進する。 また、政府統一基準群を含む 政府機関における情報セキュリティ対策を踏まえ、情報セキュリティ対策を踏まえ、情報セキュリティ対策を推進する。 おりかけ では、政府機関における情報を含む 政府機関における情報を含む 政府機関における情報を含む 政府機関における情報を含む 政府機関における情報を含む 政府機関における情報を含む 対策を踏まえ、情報セキュリティ対策を推進する。 キュリティ対策を推進する。 キュリティ対策を推進する。 キュリティ対策を推進する。 キュリティ対策を推進する。 キュリティ対策を推進する。 キュリティ対策を推進する。 キュリティ対策を推進する。 キュリティ対策を推進する。 また、政府統一基準群を含む 政府機関における情報を含む 対策を踏まえ、情報セキュリティ対策を推進しているか。 第一夕 本 生 カ ナ カ カ ト ・ 大	
、情報セキュリティ対策を位置づけるなど、情報セキュリティ対策を推進する。 また、政府統一基準群を含む 政府機関における情報セキュリティ対策を踏まえ、情報セキュリティ対策を踏まえ、情報セキュリティ対策を踏まえ、情報セキュリティ対策を推進する。 また、政府統一基準群を含む 政府機関における情報セキュリティ対策を踏まえ、情報セキュリティ対策を推進する。 また、政府統一基準群を含む 政府機関における情報セキュリティ対策を踏まえ、情報セキュリティ対策を推進する。 リティ対策を推進する。 ***********************************	
ではいるなど、情報セキュリティ対策を推進する。 また、政府統一基準群を含む 政府機関における情報セキュリティ対策を踏まえ、情報セキュリティ対策を踏まえ、情報セキュリティ対策を推進する。 また、政府機関における情報セキュリティ対策を踏まえ、情報セキュリティ対策を踏まえ、情報セキュリティ対策を推進する。 カリティ対策を推進する。 また、政府統一基準群を含む 政府機関における情報セキュリティ対策を踏まえ、情報セキュリティ対策を踏まえ、情報セキュリティ対策を踏まえ、情報セキュリティ対策を推進する。 カリティ対策を推進する。 また、政府統一基準群を含む ない所機関における情報セキュリティ対策を踏まと、情報セキュリティ対策を踏まえ、情報セキュリティ対策を推進する。 カリティ対策を推進する。 また、政府統一基準群を含む ない所機関における情報セキュリティ対策を踏まされている。 カリティ対策を踏まえ、情報セキュリティ対策を推進する。 カリティ対策を推進する。 また、政府統一基準群を含む ない所機関における情報セキュリティ対策を踏まと、情報セキュリティ対策を活用して、患者レジストリシステム事を活用した。 カテムを指揮しているか。 また、政府統一基準群を含む ない所機関における情報セキュリティ対策を指して、患者レジストリシステム基盤の整備では、まるとでは、世界では、1年を1日に対策を対策を対策を対策を対策を対策を対策を対策を対策を対策を対策を対策を対策を対	
アイ対策を推進する。 政府機関における情報セキュリティ対策を踏まえ、情報セキュリティ対策を踏まえ、情報セキュリティ対策を踏まえ、情報セキュリティ対策を踏まえ、情報セキュリティ対策を踏まえ、情報セキュリティ対策を踏まえ、情報とキュリティ対策を踏まえ、情報とキュリティ対策を踏まえ、情報とキュリティ対策を指出して、患者レジストリに関わる各種システムの導入を行った。 「一夕収集基盤・データ管理基盤・ボータルサイト・SS-MIX2 ストレージとの連携部分からなる各種システムをユーザ部門と協力しながら順次導入を行った。 3. 電子カルテデータの遠隔パックアップシステムの導入 災害時に備えたBCP(事業継続計画)のための環境整備として、遠隔地のデータセンターに電子カルデデータをバックアップするシステムの導入を行った。 4. 不審メール対応訓練を実施し、結果を職員に周知した。 5. トレンドマイクロ社や FireEye 社のセキュリティ	
アイ対策を推進する。 政府機関における情報セキュリティ対策を踏まえ、情報セキュリティ対策を踏まえ、情報セキュリティ対策を踏まえ、情報セキュリティ対策を踏まえ、情報セキュリティ対策を踏まえ、情報セキュリティ対策を踏まえ、情報とキュリティ対策を踏まえ、情報とキュリティ対策を指進しているか。 「一夕収集基盤・ボータ管理基盤・ボータルサイト・SS-MIX2 ストレージとの連携部分からなる各種システムをユーザ部門と協力しながら順次導入を行った。 「本子カルテデータの遠隔パックアップシステムの導入 災害時に備えたBCP(事業継続計画)のための環境整備として、遠隔地のデータセンターに電子カルテデータをパックアップするシステムの導入を行った。 4. 不審メール対応訓練を実施し、結果を職員に周知した。 5. トレンドマイクロ社や FireEye 社のセキュリティ	
サティ対策を踏まえ、情報で キュリティ対策を推進する。 本ュリティ対策を推進する。 本ュリティ対策を推進しているか。 推進しているか。 が変を踏まえ、情報で キュリティ対策を推進する。 推進しているか。 が多と関連を使用して、患者レンストリに関わる各 種システムの導入を行った。 データ収集基盤・データ管理基盤・ポータルサイト・ SS-MIX2 ストレージとの連携部分からなる各種シス テムをユーザ部門と協力しながら順次導入を行った。 3. 電子カルテデータの遠隔バックアップシステムの 導入 災害時に備えたBCP(事業継続計画)のための環境整 備として、遠隔地のデータセンターに電子カルデデータをバックアップするシステムの導入を行った。 4. 不審メール対応訓練を実施し、結果を職員に周知 した。 5. トレンドマイクロ社や FireEye 社のセキュリティ	
*キュリティ対策を推進する。	
#進しているか。 データ収集基盤・データ管理基盤・ポータルサイト・ SS-MIX2 ストレージとの連携部分からなる各種システムをユーザ部門と協力しながら順次導入を行った。 3. 電子カルテデータの遠隔バックアップシステムの導入 災害時に備えたBCP(事業継続計画)のための環境整備として、遠隔地のデータセンターに電子カルテデータをバックアップするシステムの導入を行った。 4. 不審メール対応訓練を実施し、結果を職員に周知した。 5. トレンドマイクロ社や FireEye 社のセキュリティ	
テムをユーザ部門と協力しながら順次導入を行った。 3. 電子カルテデータの遠隔バックアップシステムの導入	
た。 3. 電子カルテデータの遠隔バックアップシステムの 導入 災害時に備えたBCP(事業継続計画)のための環境整 備として、遠隔地のデータセンターに電子カルテデータをバックアップするシステムの導入を行った。 4. 不審メール対応訓練を実施し、結果を職員に周知した。 5. トレンドマイクロ社や FireEye 社のセキュリティ	
3. 電子カルテデータの遠隔バックアップシステムの 導入 災害時に備えたBCP(事業継続計画)のための環境整 備として、遠隔地のデータセンターに電子カルテデ ータをバックアップするシステムの導入を行った。 4. 不審メール対応訓練を実施し、結果を職員に周知 した。 5. トレンドマイクロ社や FireEye 社のセキュリティ	
導入 災害時に備えたBCP(事業継続計画)のための環境整備として、遠隔地のデータセンターに電子カルテデータをバックアップするシステムの導入を行った。 4. 不審メール対応訓練を実施し、結果を職員に周知した。 5. トレンドマイクロ社や FireEye 社のセキュリティ	
導入 災害時に備えたBCP(事業継続計画)のための環境整備として、遠隔地のデータセンターに電子カルテデータをバックアップするシステムの導入を行った。 4. 不審メール対応訓練を実施し、結果を職員に周知した。 5. トレンドマイクロ社や FireEye 社のセキュリティ	
災害時に備えたBCP(事業継続計画)のための環境整備として、遠隔地のデータセンターに電子カルテデータをバックアップするシステムの導入を行った。 4. 不審メール対応訓練を実施し、結果を職員に周知した。 5. トレンドマイクロ社や FireEye 社のセキュリティ	
 ータをバックアップするシステムの導入を行った。 4. 不審メール対応訓練を実施し、結果を職員に周知した。 5. トレンドマイクロ社や FireEye 社のセキュリティ 	
4. 不審メール対応訓練を実施し、結果を職員に周知した。 5. トレンドマイクロ社や FireEye 社のセキュリティ	
した。 5.トレンドマイクロ社や FireEye 社のセキュリティ	
5.トレンドマイクロ社や FireEye 社のセキュリティ	
対策製品を試用し、導入を検討した。	
た。	
(2) 財務会計システムによ (2) 財務会計システムによ (2) 財務会計システムによ (2) 財務会計システムによる月次決算の実施	
る月次決算の実施	
<評価の視点> 財務会計システムを平成22年4月より導入して月次	
財務会計システム等を活用し 財務会計システム等を活用し ・財務会計システム 決算を行い、財務状況を幹部会議、執行役員会で報	
た月次決算を行い、財務状況 た月次決算を行い、財務状況 等を活用した月次決 告し、引き続き経営改善に努めている。	
を的確に把握するとともに経 を的確に把握するとともに経 算を行い、財務状況	
営改善に努める。	
ともに経営改善に努し、・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	

様:	式2-1-4-2	国立研究	開発法人	年度評価 項目	別評定調書(業務運	営の効率化に関	関する事項、	財務内容	『の改善に関す	トる事項及びそ	の他業務運営に	関する重要事項)様式
1.	. 当事務及び事業	に関する基準	本情報										
3	- 1	財務内	羽容の改善	に関する事項									
当	該項目の重要度、対	難易					関連する呼	 政策評価	• 行政事業				
度							レビュー						
									·				
2.	. 主要な経年デー	タ											
	評価対象となる指	標	達成目	標	基準値等	27年度	28年	度	29年度	30年度	3 1 年度	3 2 年度	(参考情報)
					(前中期目標期間最終年度								当該年度までの累積値等、
					直等)								必要な情報
	寄付受入件数			_	82 (26 年度)	71							
	寄付受入額(千円)			_	148, 150 (26 年度)	128, 927							
	ライセンス新規契	!約数		_	8(26年度)	12							
	ライセンス収入(千	千円)		_	52,241(26年度)	14, 145							
3.	各事業年度の業	務に係る目標	票、計画、	業務実績、年度	評価に係る自己評価	及び主務大臣に	こよる評価						
	中長期目標	中長	期計画	年度計画	主な評価指標		法人の業務実績・自己評価					主務大臣による	評価
						業務	笑績		自己評価				
										評定			
										<評定に	至った理由>		
						F-				<今後の	課題>		
				別 紙	に記載	文							
										<その他	事項>		
		,		•		ı				· ·			
4.	. その他参考情報												

様式 2 ── 1 ── 4 中長期目標	中長期計画	国立循環器病研 平成 2 7 年度計画	主な評価指標		<u>書 3 — 1</u> 2績等・自己評価
1 2 7 1 1	1 2 7 11 1		T 0.11 M 11 W	主な業務実績等	自己評価
第5 財務内容の改善に関する事項 「第4 業務運営の効率化に関する事項」で定めた事項に配慮した中長期計画の予算を作成し、当該予算による	第3 財務内容の改善に関する事項 「第2 業務運営の効率化に関する事項」で定めた計画を確実に実施し、財務内容の改善を図る。	第3 財務内容の改善に関する事項 「第2 業務運営の効率化に関する事項」で定めた計画を確実に実施し、財務内容の改善を図る。	<定量的指標> ・受寄付入件数 ・寄付受入額 ・ライセンス新規契	第3 財務内容の改善に関する事項	<評定と根拠> 評定:B 外部資金等の受入状況については、前年度と 比較して寄付金収入額及びライセンス収入額は減少 したものの、AMED委託費、厚労・文科科研費間接経費
運営を実施することにより、 中長期目標の期間における 期首に対する期末の財務内 容の改善を図ること。	書を囚る。		約数 ・ライセンス収入 <その他の指標> ・なし		は増加した。 ライセンス新規契約数も前年度を上回っており、来年 度以降も自己収入増加を図っていく。 根拠:
	1. 自己収入の増加に関する 事項 医療機器をはじめとする治験の実施を一層推進するとともに、トレーニングセンター及びオープンラボスペースの外部貸与、研修の充実、さらには寄附活動の強化等により外部資金の獲得に努める。	1. 自己収入の増加に関する 事項 医療機器をはじめとする治 験の実施を一層推進するとと もに、トレーニングセンター 及びオープンラボスペースの 外部貸与、研修の充実、さら には寄附活動の強化等により 外部資金の獲得に努める。	<評価の視点> ・医療機器をはじめをはじめをもとができるができません。 ・医療を関係をはました。 ・医をでは、タボスのでは、タボスのでは、のではではではです。 ・では、タボスのでは、のでは、などができるが、のでは、は、などができるが、 ・では、タボスのでは、などができるが、のできるが、 ・では、とができるが、できるが、できる。 ・できるできるが、できるできる。 ・できるでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これ	 1. 自己収入の増加に関する事項 外部資金等受入状況 1) AMED委託費、厚労・文科科研費間接経費: 338,598千円 26年度(281,962千円)に対し20.1%増 2) 寄付金収入額:128,927千円 26年度(148,150千円)に対し13.0%減 3) 特許収入額:12,731千円 26年度(51,426千円)に対し75.2%減(ANP契約 一時金の影響) (主な内訳) 「フォンビルブランド因子切断酵素の特異的基質 および活性測定法」使用料:6,943千円 	・平成27年度のAMED委託費、厚労・文科科研費間接 経費の受入額は338,598千円であり、平成26年度(28 1,962千円)に対し20.1%増となった。
更に進める。 2.資産及び負債の管理に関する事項 センターの機能の維持、向上を図りつつ、投資を計画的に	2. 資産及び負債の管理に関する事項 センターの機能の維持・向上を図りつつ、投資を計画的に行い、中・長期的な固定負債(長期借入金の残高)を償還	2. 資産及び負債の管理に関する事項 センターの機能の維持・向上を図りつつ、投資を計画的に行い、中・長期的な固定負債(長期借入金の残高)を償還	つ、投資を計画的に 行い、中・長期的な	「心血管障害発症リスクの評価方法及び評価用キット (Lox)」使用料:6,540千円 2. 資産及び負債の管理に関する事項 1. 保有資産については、自らの病院事業、研究所及び臨床事業に有効活用している。 2. 放射線科大型医療機器の稼動状況を診療管理連絡会議、執行役員会、理事会で毎月報告している。	

様式 2 ── 1 ── 4 中長期目標	中長期計画	国立循環器病研 平成 2 7 年度計画	主な評価指標	- 年度評価 項目別評価調書 3 — 1 法人の業務実績等・自己評価			
				主な業務実績等	自己評価		
est of Attending to the second of the second	7h 1 11. 127h 11. ~ 2 ~ 14 m 1	76 th (1), (2.76 II) - 2 - 4 (4.17)	人のなかし よ (単) m - !	2 並担職114工作日級四分北板12年回点2			
		確実性が確保できる範囲と		3. 新規購入した手術用機器や改修した特別室について稼動状況及び手術点数を執行役員会、理事会で			
長期的に適正なものとなる		し、運営上適切なものとなる	•	毎月報告している。			
よう努めること。	よう努める。	よう努める。	囲とし、運営上適切				
		そのため、大型医療機器等の					
		投資に当たっては、償還確実	めているか。				
	性を確保する。	性を確保する。					
	(1) 予 算 別紙1	(1)予 算 別紙1	・大型医療機器等の 投資に当たっては、				
	(2) 収支計画 別紙2	(2) 収支計画 別紙2	復還確実性を確保し				
	(3)資金計画 別紙3	(3)資金計画 別紙3	ているか。				
	第4 短期借入金の限度額	第4 短期借入金の限度額	<評価の視点>	第4 短期借入金の限度額			
	1. 限度額2,200百万円	1. 限度額2, 200百万円	・短期借入金につい	なし			
	2. 想定される理由	2. 想定される理由	て、借り入れ理由や				
	(1) 運営費交付金の受入遅		借入額等の状況は適 切なものと認められ				
	延等による資金不足への対応	延等による資金不足への対応					
	(2) 業績手当 (ボーナス)	(2) 業績手当 (ボーナス)	3,70				
		の支給等、資金繰り資金の出					
	費への対応	費への対応					
	,	(3)予定外の退職者の発生					
		に伴う退職手当の支給等、偶					
	発的な出費増への対応	発的な出費増への対応					
	第5 不要財産又は不要財産	第5 不要財産又は不要財産		第5 不要財産又は不要財産となることが見込ま			
	となることが見込まれる財産	となることが見込まれる財産		れる財産がある場合は、当該財産の処分に関する計			
	がある場合は、当該財産の処	がある場合は、当該財産の処		画			
	分に関する計画	分に関する計画					
				なし			
	なし	なし					
	 第6 第5に規定する財産以	 第6 第5に規定する財産以		第6 第5に規定する財産以外の重要な財産を譲			
		外の重要な財産を譲渡し、又		渡し、又は担保に供しようとする時はその計画			
	は担保に供しようとする時は	は担保に供しようとする時は					
	その計画	その計画		なし			
	センターの移転建替後、平成	なし					
	31年度以降にその跡地を譲渡						
	する。						

<mark>2 — 1 —</mark> □長期目標	中長期計画	平成27年度計画	デ 究センタ — 主な評価指標	年度評価 項目別評価調 書 法人の業務実績等・E	自己評価
				主な業務実績等	自己評価
	第7 剰余金の使途	第7 剰余金の使途	<評価の視点>	第7 剰余金の使途	
	合は、将来の投資(建物等の整備・修繕、医療機器等の購	決算において剰余を生じた場合は、将来の投資(建物等の整備・修繕、医療機器等の購入等)及び借入金の償還に充てる。	を生じた場合は、将来の投資(建物等の		

様式2-1-4-2 国立研究開発法人 年度評価 項目別評定調書(業務運営の効率化に関する事項、財務内容の改善に関する事項及びその他業務運営に関する重要事項)様式 1. 当事務及び事業に関する基本情報 4-1 当該項目の重要度、難易 度

2. 主要な経年データ									
評価対象となる指標	達成目標	基準値等	27年度	28年度	29年度	30年度	3 1 年度	3 2 年度	(参考情報)
		(前中期目標期間最終年度							当該年度までの累積値等、
		値等)							必要な情報

中長期目標	中長期計画	年度計画	主な評価指標	法人の業務第	ミ績・ 自己評価	主務大臣による評価
				業務実績	自己評価	
						評定
						<評定に至った理由>
) _ = 	,		<今後の課題>
		万 月	に記載			in a literary
						<その他事項>

4. その他参考情報			

ᡮ羨 ヹ、2 ── 1 ── 4 中長期目標	- 2 (另J糸氏) 中長期計画	国立循環器病研 平成 2 7 年度計画	主な評価指標		 績等・自己評価
				主な業務実績等	自己評価
第6 その他業務運営に関	第8 その他業務運営に関す	第8 その他業務運営に関す	<主な定量的指標>	第8 その他業務運営に関する重要事項	
する重要事項	る重要事項	る重要事項	・なし		<評定と根拠>
			<その他の指標>		
1. 法令遵守等内部統制の適	1. 法令遵守等内部統制の適	1. 法令遵守等内部統制の適	・なし	1. 法令遵守等内部統制の適切な構築	rt. D
切な構築	切な構築	切な構築			今年度は、業務方法書見直しによる内部統制体制の強
			<評価の視点>	〈前年度評価結果〉	化及び第三者委員会の提言を受けたさらなる取組を行
研究開発活動の信頼性の確	法令遵守(コンプライアンス)	法令遵守(コンプライアンス)		「情報システム保守・運用業務の契約等に関する	った。
保、科学技術の健全な発展等	等の内部統制のため、監事の	等の内部統制のため、監事の	・法令遵守(コンプラ	第三者委員会」による検証結果を踏まえ、入札・	また、移転建替整備事業の推進及び北大阪健康医療都市(医療クラスター)形成に向けた取組を推進した。
の観点から、研究不正など不	機能を強化する。	機能を強化する。	イアンス) 等の内部	契約監視機能の強化を図る等、必要な対応を行う	THE COLOR OF THE C
適切事案に適切に対応する	併せて、センターの情報シス	併せて、センターの情報シス	統制のため、監事の	こと。	根拠:
ため、組織として研究不正等	テム保守・運用事業に関して	テム保守・運用事業に関して	機能を強化している		
を事前に防止する取組を強	職員が起訴されたことを踏ま	職員が起訴されたことを踏ま	カゥ。	「評価結果の反映状況」	・業務方法書見直しによる内部統制体制の強化 平成27年度に業務方法書の改正を行い、内部統制体制
化するとともに、管理責任を	え、今後の本件に係る第三者	え、今後の本件に係る第三者			一
明確化するなど、コンプライ	委員会の検証結果等に基づ	委員会の検証結果等に基づ	・センターの情報シ	1. 業務方法書見直しによる内部統制体制の強化	337010 2 1 270000
アンス体制を強化すること	き、コンプライアンス体制を	き、コンプライアンス体制を	ステム保守・運用事	平成27年度に業務方法書の改正を行い、内部統制体	
等により、内部統制の一層の	強化するとともに、必要に応	強化するとともに、必要に応	業に関して職員が起	制の強化について規定した。	平成27年11月、元情報統括部長の起訴を受けて設置
充実・強化を図る。	じ入札及び契約手続きの見直	じ入札及び契約手続きの見直	訴された件に係る第		された第三者委員会の調査結果報告書が取りまとめられ、センターが既に講じた再発防止策については一定
また、研究開発等に係る物品	し等を実施することにより、	し等を実施することにより、	三者委員会の検証結	1) 規程の整備	の評価を得られるとともに、報告書を受けてさらなる
及び役務の調達に関する契	内部統制の一層の充実・強化	内部統制の一層の充実・強化	果等に基づき、コン	内部統制推進のため、平成27年9月、内部統制規程	取組みを行った。
約等に係る仕組みの改善を	を図る。	を図る。	プライアンス体制を	及びリスク管理規程を制定した。	
踏まえ、一般競争入札を原則	「平成25年度決算検査報告」	「平成25年度決算検査報告」	強化するとともに、		・移転建替整備事業の推進
としつつも、研究開発業務を	の指摘を踏まえ、財団法人等	の指摘を踏まえ、財団法人等	必要に応じ入札及び	2) 内部統制委員会の設置	新センター内に、国循主導で企業・大学等の研究者と 共同研究を行う拠点として、約1万㎡のオープンイノ
考慮し、随意契約によること	から交付を受けた研究費の管	から交付を受けた研究費の管	契約手続きの見直し	役員を構成員とし、平成 27 年度中に 3 回開催した。	
ができる事由を規程等にお	理及び経理については、セン	理及び経理については、セン	等を実施することに	(四半期毎開催)	平成 27 年 11 月、「関西イノベーション国際戦略総合
いて明確化し、公正性・透明	ターでの管理及び経理にする	ターでの管理及び経理にする	より、内部統制の一		特区」の第14回計画に認定された。
性を確保しつつ合理的な調	等、所要の措置を講じたとこ	等、所要の措置を講じたとこ	層の充実・強化を図	3) リスク管理委員会の設置	・北大阪健康医療都市(医療クラスター)形成に向け
達に努める等「「独立行政法	ろであり、引き続き、適正な	ろであり、引き続き、適正な	っているか。	中長期目標の達成に向けて、有効的・効率的に業務	1
人の業務の適正を確保する	運用に努める。	運用に努める。		を遂行するため、現行リスクの洗い出しを行った。	医療クラスターの名称「北大阪健康都市」と愛称「健
ための体制等の整備」につい	また、研究不正に適切に対応	また、研究不正に適切に対応	・「平成 25 年度決算		都(KENTO)」、イノベーションパークへの企業の集積
て」(平成 26 年 11 月 28 日総	するため、研究不正を防止す	するため、研究不正を防止す	検査報告」の指摘を	2. 第三者委員会の提言を受けた内部統制体制の強化	の考え方等について確認された。
務省行政管理局長通知)に基	る取り組みを強化するととも	る取り組みを強化するととも	踏まえ、財団法人等		また、隣接地においてマンション建設を計画する事業 者と、連携事業の協議を行った。
づき業務方法書に定めた事	に、管理責任を明確にし、研	に、管理責任を明確にし、研	から交付を受けた研	平成 27 年 11 月、20 回の審議を経て、元情報統括部	日こ、足が事業や脚膜を打った。
項の運用を確実に図る。	究不正が発生した場合は厳正	究不正が発生した場合は厳正	究費の管理及び経理	長の起訴を受けて設置された第三者委員会の調査結	
更に、公正かつ透明な調達手	に対処する。	に対処する。	については、センタ	果報告書が取りまとめられた。	
続による適切で、迅速かつ効	契約業務については、総務省	契約業務については、総務省	ーでの管理及び経理	センターが既に講じた再発防止策については一定の	
果的な調達を実現する観点	行政管理局が示す随意契約を	行政管理局が示す随意契約を	にする等、所要の措	評価を得られたが、さらなる提言を受け、下記の取	
から、法人が策定した「調達	除き、原則として一般競争入	除き、原則として一般競争入	置を講じたところで	組みを行った。	
等合理化計画」に基づく取組	札等によるものとし、競争性、	札等によるものとし、競争性、	あり、引き続き、適		
を着実に実施する。	公正性、透明性を確保し、適	公正性、透明性を確保し、適	正な運用に努めてい	1) コンプライアンス体制の強化	

長期目標	中長期計画	平成 27 年度計画	主な評価指標	法人の業務実績等・自	己評価
				主な業務実績等	自己評価
	正に契約業務を遂行する。	正に契約業務を遂行する。	るか。	平成27年9月に内部統制委員会を設置した。	
		更に、「「独立行政法人の業務		12 月にはメール及び書面で、理事長から職員に対し	
		の適正を確保するための体制		コンプライアンスの重要性について発信した。	
		等の整備」について」(平成		V V V I V V V V EXCEL V CALIFORN	
		26年11月28日総務省行政管		2)入札・契約監視機能の強化	
		理局長通知)に基づき業務方		平成28年1月、公募型企画競争実施要領を改正し、	
	法書に定めた事項について、	法書に定めた事項について、	ともに、管理責任を	評価委員の半数以上は仕様等策定委員と異なる者で	
	その運用を確実に図る。	その運用を確実に図る。	明確にし、研究不正	構成されるよう改めた。	
		また、公正かつ透明な調達手			
		続による適切で、迅速かつ効		3)仕様書作成の手順並びに業者との接触に係るルー	
		果的な調達を実現する観点か		ルの作成	
		ら、策定した「調達等合理化		平成28年1月、仕様等策定委員会実施要領を改正し、	
	計画」に基づく取組を着実に	計画」に基づく取組を着実に	契約業務について	委員数は原則 5 名以上とし、システム関係の仕様等	
	実施する。	実施する。	は、総務省行政管理	策定委員会には必ず外部委員を配置することとし	
			局が示す随意契約を	た。	
			除き、原則として一		
			般競争入札等による	4)兼業の制限	
			ものとし、競争性、	平成 27 年 12 月、理事長から職員に対し改めて兼業	
			公正性、透明性を確	に関する考え方を周知・徹底した。	
			保し、適正に契約業	また、平成28年3月より兼業審査委員会に外部委員	
			務を遂行している	として弁護士を配置した。	
			か。		
				5) 内部通報の外部窓口設置	
			・「「独立行政法人の	平成28年3月より外部の法律事務所にも内部通報窓	
			業務の適正を確保す	口を設置し、職員に周知した。	
			るための体制等の整		
			備」について」(平成	3. 平成 26 年度に引き続き、管理職向けのハラスメン	
			26年11月28日総務	トやメンタルヘルス対策研修を開催し、DVDを用いた	
			省行政管理局長通	受講等を活用し、管理職の100%受講を達成した。	
			知)に基づき業務方		
			法書に定めた事項に		
			ついて、その運用を		
			確実に図る。		
			・公正かつ透明な調		
			達手続による適切		
			で、迅速かつ効果的		
			な調達を実現する観		
			点から、策定した「調		

核式 2 ── 1 ── 4 中長期目標	中長期計画	国立循環器病研 平成 2 7 年度計画	主な評価指標	- 年度評価 項目別評価調 書 4 — 1 法人の業務実績等・自己評価		
				主な業務実績等	自己評価	
			達等合理化計画」に			
			基づく取組を着実に			
			実施しているか。			
2. その他の事項(施設・設	2. その他の事項(施設・設	2. その他の事項(施設・設		2. その他の事項(施設・設備整備、人事の適正化		
備整備、人事の最適化に関す る事項を含む)	備整備、人事の適正化に関す る事項を含む)	備整備、人事の適正化に関す る事項を含む)		に関する事項を含む)		
(1)施設・設備整備に関す る事項	(1) 施設・設備整備に関する計画	(1) 施設・設備整備に関する計画		(1) 施設・設備整備に関する計画		
施設・設備整備については、	中長期目標の期間中に整備す る施設・設備整備については、	経営状況を勘案しつつ、必要 な整備を行う。		1. 請負事業者の決定		
センターの機能の維持、向上				1) 平成 27 年 7 月総合評価落札方式により、実施設計		
の他、費用対効果及び財務状				及び建設工事請負事業者を決定した。		
況を総合的に勘案して計画				設計・施工一括発注方式(デザインビルド方式)を		
的な整備に努めること。	事項			採用し、総工費は約 571 億円。		
	積立金は、厚生労働大臣の承 認するところにより、将来の			2) オープンイノベーションセンター構想		
	投資(建物等の整備・修繕、			新センター内に、国循主導で企業・大学等の研究者		
	医療機器等の購入等)及び借			と共同研究を行う拠点として、約 1 万㎡のオープン		
	入金の償還に充てる。			イノベーションセンター (OIC) の整備を計画した。		
	7 tal 2 (A/E) (0)			平成 27 年 11 月、「 関西イノベーション国際戦略総合		
				特区」の第14回計画に認定された。		
				2. 北大阪健康医療都市(医療クラスター)形成に向けた取組		
				1)第2回医療クラスター形成会議の開催(平成27年7月)		
				医療クラスターの 名称「北大阪健康都市」と愛称「健		
				都 (KENTO)」、イノベーションパークへの企業の集積		
				の考え方等について確認された。		
				2)医療クラスター推進協議会の設置と開催		
				平成27年5月に設置され、イノベーションパークの		
				誘致ターゲット、シンボルマーク・ロゴマーク等に		
				ついて検討を行った。		
				また、イノベーションパーク進出企業等の公募に係		
				る諸条件や立地インセンティブについても検討し、		

様式2—1—4	T	国立循環器病研			
中長期目標	中長期計画	平成27年度計画	主な評価指標	法人の業務実績等・自己評価 	
				主な業務実績等	自己評価
				大阪府及び摂津市において税制優遇措置を実施する	
				こととなった。	
				3) OIC 設置に向けた検討の実施	
				企業ヒアリング等に基づき、OICのあり方について検	
				討を進めるとともに、施設の構造を決定した。	
				4) 健都進出事業者との連携	
				隣接地においてマンション建設を計画する事業者	
				と、連携事業の協議を行った。	
				3. 当センター建替移転の準備として、病院と研究所	
				の総合的な RI 管理体制の実現に向けて、許可申請書	
				の作成を開始した。	
				平成29年春までに、原子力規制委員会のヒアリング	
				を受ける予定で進めている。	
				また、現存の RI 施設を廃止するまでに、およそ1年	
				半の時間が必要となるため、加速器の処理など廃止	
				に向けての準備も併せて開始した。	
/ a \	(a) 1-t->	(a) 1-t->		(6) (-+	
(2)人事の最適化に関する	(3)人事システムの最適化	(3)人事システムの最適化	<評価の視点>	(3)人事システムの最適化	
事項	職員が業務で発揮した能力、	職員が業務で発揮した能力、	助日15米水ベ水坪	1 上京亚加州中央公共 1	
三番日の医療機関の専用//・	適性、実績等を適切に評価し、	適性、実績等を適切に評価し、	・職員が業務で発揮	1. 人事評価制度の導入	
医薬品や医療機器の実用化		それらを職員の給与に反映さ		組織目標を効率的かつ効果的に達成するための人事	
				評価制度を導入し、平成22年12月業績手当におい	
化や、新たな視点や発想に基づく研究等の推進のなめ、独		る業績評価制度を推進する。 また、当該制度の適切な運用	し、それらを職員の 給与に反映させ、業	て一部の役職職員に対する業績評価を実施した。	
づく研究等の推進のため、独立行政法人医療見医療機器				平成23年度から全職員に対して業績評価を実施して	
立行政法人医薬品医療機器総合機構や諸外国を含めた		により、優秀な人材を定着させ、人事制度への活用によっ		おり、6月・12月の業績手当、1月の昇給(年俸制職 員については4月)に評価結果を反映させている。	
他の施設との人事交流をこ				人事評価制度を導入したことにより、職員一人一人	
他の施設との大事交流をこれまで以上に推進する。	営につなげる。	営につなげる。	1年年 0 て 4 、 3 14.9	が組織目標を共有し、自らの目標の達成に努め、ま	
また、NC間及びセンターと	非公務員型組織の特性を活か	非公務員型組織の特性を活か	・当該制度の適切な	た、評価者(上司)と被評価者(部下)とがコミュ	
独立行政法人国立病院機構		し、優秀な人材を持続的に確		ニケーションを図り、指導、助言を行うことで、業	
		保する観点から、人材の適切		務に対する意欲、能力が向上し、センターの発展に	
事交流を更に進める。		な流動性を有した組織の構築		寄与している。	
サンターと大学等との間で センターと大学等との間で		を目指し、国、独立行政法人		今後は、人事評価制度を更に効果的に実施していく	
		国立病院機構等の独立行政法		ため、評価者研修、被評価者研修を採用時及び随時	

様式2—1—4	- 一 2 (別紙)	国立循環器病研	アセンター	· 年度評価 項目別評価調	書 4 — 1
中長期目標	中長期計画	平成27年度計画	主な評価指標	法人の業務実績等・自己評価	
				主な業務実績等	自己評価
			1		
制度(センターと大学等のそ	民間等と円滑な人事交流を促	人、国立大学法人、民間等と	げているか。	実施していくこととしている。	
れぞれと雇用契約関係を結	進するとともに、産学官の人	円滑な人事交流を促進すると			
ぶ等により、各機関の責任の	材・技術の流動性を高め、セ	ともに、産学官の人材・技術	・非公務員型組織の	2. 病院人事委員会・研究職等人事委員会の設置	
下で業務を行うことができ	ンターと大学間等の技術シー	の流動性を高め、センターと	特性を活かし、優秀	医療職員及び研究職員等の採用、昇任等に関する人 事選考過程の透明性と公平性を確保し、センターと	
る制度)を導入すること。	ズを円滑に橋渡しすることに	大学間等の技術シーズを円滑	な人材を持続的に確	して適切な人事を推進するため、独立行政法人移行	
	より、高度かつ専門的な医療	に橋渡しすることにより、高	保する観点から、人	後の平成22年7月に病院人事委員会、24年1月に研究	
	技術の研究開発の推進が見込	度かつ専門的な医療技術の研	材の適切な流動性を	職等人事委員会を設置・運用している。	
	めるため、センターと大学等	究開発の推進が見込めるた	有した組織の構築を	3. 年俸制の導入	
	の間でクロスアポイントメン	め、センターと大学等の間で	目指し、国、独立行	平成22年度から、管理・監督的立場にある室長・医	
	ト制度(センターと大学等の	クロスアポイントメント制度	政法人国立病院機	長以上の職員(研究員・医師)について、業績反映	
	それぞれと雇用契約関係を結	(センターと大学等のそれぞ	構、国立大学法人、	をより徹底させる為、NCに対する貢献度に見合う給	
	ぶ等により、各機関の責任の	れと雇用契約関係を結ぶ等に	民間等と円滑な人事	与を支払うことにより、個々の業績目標の達成意識	
	下で業務を行うことができる	より、各機関の責任の下で業	交流を促進している	を高め、法人全体の業績向上にも繋がる年俸制を導入した。	
	制度)を導入する。	務を行うことができる制度)	カル。	また、任期付職員(招聘型)についても、職務に対	
	職場環境の快適化のため、セ	を導入する。		するインセンティブを高めるため年俸制を導入し	
	クシャルハラスメント、パワ	職場環境の快適化のため、セ	・産学官の人材・技術	し、センターのミッションを達成すべく世界トップ	
	ーハラスメント、メンタルへ	クシャルハラスメント、パワ	の流動性を高め、セ	レベルの人材を獲得している。	
	ルス等の対策を強化・充実す	ーハラスメント、メンタルへ	ンターと大学間等の	4. 人事交流の推進	
	るとともに、女性の働きやす	ルス等の対策を強化・充実す	技術シーズを円滑に	職員の採用については、優秀な人材を確保するため、	
		るとともに、女性の働きやす		厚生労働省、独立行政法人国立病院機構、独立行政	
	内保育所の充実、フレックス	い環境整備として、センター	り、高度かつ専門的	法人医薬品医療機器総合機構等との人事交流の他、	
	タイム制度の促進等に努め	内保育所の充実、フレックス	な医療技術の研究開	原則公募により多方面から人事交流を行っている。	
	る。	タイム制度の促進等に努め	発の推進が見込める	 5. 幹部登用の刷新	
	女性職員の雇用促進に努める	る。	ため、センターと大	3. 軒記を用の刷刷 学閥・年功序列の廃止による組織活性化を推進する	
	とともに、女性の幹部登用を	女性職員の雇用促進に努める	学等の間でクロスア	ため、平成23年度に副院長、心臓血管内科部門長、	
	促進する。	とともに、女性の幹部登用を	ポイントメント制度	同部長をそれぞれ熊本大学大学院生命科学研究部教	
		促進する。	(センターと大学等	授(熊本大学医学部出身)、東北大学大学院医学系	
			のそれぞれと雇用契	研究科准教授(東北大学医学部出身)、国際医療福祉大学教授(慶應義塾大学医学部出身)から招聘、	
			約関係を結ぶ等によ	世人子教授(慶應義整人子医子部山身)がら指導、 また平成24年度においても広島市民病院循環器内科	
			り、各機関の責任の	部長(広島大学医学部出身)を招聘するなど、全国	
			下で業務を行うこと	からの優秀な人材により幹部登用の刷新を実現して	
			ができる制度)を導	いる。	
			入しているか。	6. 女性の働きやすい環境整備	
				O. 女はV7関さてすい・	
			・職場環境の快適化	 1)一般事業主行動計画の推進	
			のため、セクシャル		
			ハラスメント、パワ	「次世代育成支援対策推進法」に基づき、職員が仕事と子育での両立を図ることができるよう。職場を	
			ーハラスメント、メ	事と子育ての両立を図ることができるよう、職場を 挙げて支援してしていくための「独立行政法人国立	
			ンタルヘルス等の対	手り(×15 しくし(V・、 にω)の「独立1] 収広八国立	

兼式 2 ── 1 ── 4 中長期目標	中長期計画	平成27年度計画	主な評価指標	年度評価 項目別評価調書 4 — 1 法人の業務実績等・自己評価	
	I K M III E	干 风 乙 / 干 及 们 画		主な業務実績等	自己評価
			<i>India</i> 2. → <i>I</i> .		
			策を強化・充実する	循環器病研究センター一般事業主行動計画」を策定	
			とともに、女性の働	し推進している。	
			きやすい環境整備と		
			して、センター内保		
				女性の働きやすい環境を整備するため、平成23年9	
				月に院内保育所を開設した。	
				週一回の 24 時間保育、病後児保育、一時預かりも実	
			カゝ。	施している。	
				[保育定員数:40 人(委託業者との契約により最大 50	
				人受け入れ可能)、保育児数: 平均 42.4 人(一時預か	
			進に努めるととも	り含む)」	
			に、女性の幹部登用		
			を促進しているか。		
(3) その他の事項	(4)人事に関する方針	(4)人事に関する方針		(4) 適正な契約事務の遂行	
業務全般については、以下の	①方針	①方針		1. 調達等合理化計画への取り組み	
対組を行うものとする。				「独立行政法人における調達等合理化の取組の推進	
	良質な医療を効率的に提供し	良質な医療を効率的に提供し		について」(平成27 年5月25日総務大臣決定)に基	
) 的確な評価を実施する	ていくため、医師、看護師等	ていくため、医師、看護師等		づき、当センターは事務・事業の特性を踏まえ、PDCA	
とめ、センターは、「独立行	の医療従事者については、医	の医療従事者については、医		サイクルにより公正性・透明性を確保しつつ、自律	
汝法人の目標の策定に関す	療を取り巻く状況の変化に応	療を取り巻く状況の変化に応		的かつ継続的に以下のとおり調達等の合理化に取り	
5指針」(平成 26 年 9 月 2	じて柔軟に対応するととも	じて柔軟に対応するととも		組んだ。	
日総務大臣決定)に基づき策	に、経営に十分配慮する。	に、経営に十分配慮する。			
ごしたこの中長期目標を達	特に、医師・看護師不足に対	特に、医師・看護師不足に対		1)調達の現状と要因の分析	
以するための中長期計画を	する確保対策を引き続き推進	する確保対策を引き続き推進		平成27年度の契約状況は、契約件数は340件、契約金	
定するものとする。	するとともに、離職防止や復	するとともに、離職防止や復		額は638.5億円であった。	
	職支援の対策を講じる。	職支援の対策を講じる。		また、競争性のある契約は218件(64.1%)、613.4	
》 決算検査報告(会計検査	また、幹部職員など専門的な	また、幹部職員など専門的な		億円(96.1%)、競争性のない契約は122件(35.9%)、	
		技術を有する者については、		25.1億円 (3.9%) となっている。	
		公募を基本とし、優秀な人材		前年度と比較して、競争性のない随意契約の割合が	
		の確保に努める。		件数・金額ともに増加している。	
D指摘も踏まえた見直しを				(うち移転建替に関する契約が金額増の大きな部分	
テうほか、「独立行政法人改 である。	②指標	②指標		をしめている)	
草等に関する基本的な方針」					
	医師、看護師等の医療従事者	 医師、看護師等の医療従事者		2) 平成27度の一者応札・応募の状況は、契約件数は	
	は、医療ニーズに適切に対応			70件(32.1%)、契約金額は14.4億円(0.2%)であ	
	するために、変動が見込まれ			3.	
	るものであり、中長期目標の			前年度と比較して、一者応札・応募による契約件数	

	- 一 2 (別紙)	国立循環器病研究セン				
中長期目標	中長期計画	平成27年度計画	主な評価指標	法人の業務実績等・自己評価		
				主な業務実績等	自己評価	
芝生に生物 ナフォ のしよフ	世間により、マル や人べ点所	世間によい、アは かんぶら所		より曲 ローフェス (1997年) な 女歯 (大学 小) マンス		
着実に実施するものとする。		期間においては、安全で良質		が増加している(+33件)が金額は減少している。		
		な医療の提供に支障が生じな		(▲6.4億円)		
		いよう適正な人員配置に努め		件数が増加している要因として、研究機器は研究目的及		
	3.	3.		び研究内容からやむを得ず特定の機能を要求せざるを		
		特に、技能職については、外		得ない場合が多く、結果として応札者数が限定されてし		
	部委託の推進に努める。	部委託の推進に努める。		まうことがあるためである。		
				3) 重点的に取り組む分野		
				競争性のない随意契約については、移転建替のため継続		
				案件が多いという特殊要因の影響が大きいため、移転建		
				替以外の契約について積極的に競争に付すことで改善		
				を図っていく。		
				履行能力の確保と公平性・透明性を確保しつつ、引き続		
				き①~④の取組を実施することで、一者応札・応募件数		
				を改善し、適正な調達を目指す。		
				①積極的な公募型企画競争の採用		
				②サウンディング実施要領に基づくマーケットサウ		
				ンディングの実施		
				③上記②実施時における十分な情報提供		
				④仕様等策定委員会実施要領に基づく仕様の適正な		
				策定		
				2. 契約事務取扱細則(以下「細則」という。)で随		
				意契約が認められたものを除き、原則として一般競		
				争入札等によるものとし、細則において規定された		
				契約の重要事項については、事前に原則月1回開催		
				している契約審査委員会において審議した。		
				3. 「独立行政法人の契約状況の点検・見直しについ		
				て」 (平成21年11月17日閣議決定) に基づき、監査		
				室を事務局とし監事及び外部有識者で構成する契約		
				監視委員会を年3回実施し、①競争性のない随意契		
				約、②一社応札・応募、③落札率100%の契約を審		
				議案件とし、審議を行うとともに、改善意見があっ		
				た案件については、改善されているか次回以降にフ		
				オローアップを行い、改善されていることを確認し		
				た。		
				/		
				4. 契約審査委員会及び契約監視委員会については、		

中長期目標	中長期計画	国立循環器病研究 平成 2 7 年度計画	主な評価指標	法人の業務実績等・自己評価		
				主な業務実績等	自己評価	
				契約状況、審議概要等を当センターホームページに		
				おいて公表し、競争性、公正性及び透明性を確保し		
				適正に契約業務を遂行している。		
				5. 調達手続きの透明性・公平性を確保するため、新		
				たに「サウンディング(市場調査)実施要領」及び		
				「公募型企画競争実施要領」を制定した。		
				6. 情報システム技術者を4名増員し、強化を図った。		
				7. 公募型企画競争を実施要領で整備した。		
				8. 仕様等策定委員会を実施要領で整備した。		
				9. 取引業者との接触に係るルールを職員に徹底し		
				た。		
				10. 移転建替において業者の出入りを管理カード(セ		
				キュリティカード)等の運用により出入りできるエ		
				リアの制限及び入退室の管理を行うことができるよ		
				う計画している。		
				11. 情報システムの調達後におけるソフトウェアの		
				改変リスクを低減させるため、将来的なビジョンに		
				基づいたシステム仕様書の作成に努めるとともに、		
				仕様の内容を明確にすることを目的に、システムに		
				関する委員会では外部委員を必須とし専門的な知見		
				を取り入れることとした。		
				12. 契約審査委員会に付議される案件については、チ		
				ェックシートで確認できる仕組みを構築した。		