

環境報告書

2017年度(平成29年度)



国立循環器病研究センター

National Cerebral and Cardiovascular Center

目次

1	メッセージ.....	1
2	環境報告書の対象.....	2
3	基本理念と方針.....	4
4	行動計画.....	5
5	事業活動に係る環境配慮の取組の体制等.....	6
6	物質フロー.....	7
	(1) 総エネルギー消費量.....	7
7	現状と取組み.....	11
	(1) エネルギー消費量の抑制.....	11
	(2) 水資源.....	12
	(3) 廃棄物.....	13
	(4) グリーン購入・調達の状況.....	14
	(5) その他環境に関する取組み.....	14

1 メッセージ

科学技術の発展に伴う産業活動の急速な拡大が自然や生態系に大きな影響を及ぼし、地球環境の汚染や破壊が深刻になっています。また、近年、世界各地で地球温暖化をはじめとする気候変動による異常気象が頻発しています。地球環境問題は人類存続のために解決すべき極めて重大で深刻な課題の一つです。

2011年3月の東京電力(株)福島第一原子力発電所の重大な事故は、原子力発電に依存する我が国のエネルギー政策と社会環境を見直す契機となりました。関西においても、今夏も消費電力量のピークを減らすために住民と産業界が一丸となって節電に取り組むこととなります。

本センターにおいても、全職員が節電・省エネを可能な限り行っていくことが、二酸化炭素排出量を削減する第一歩であることを再確認し、各人が積極的に取り組む努力をしているところです。

この環境報告書を通して、環境に対する本センターの取り組みについてご理解いただければ幸いです。

理事長 小川 久雄

2 環境報告書の対象

■ 事業概要

組織名：国立研究開発法人 国立循環器病研究センター

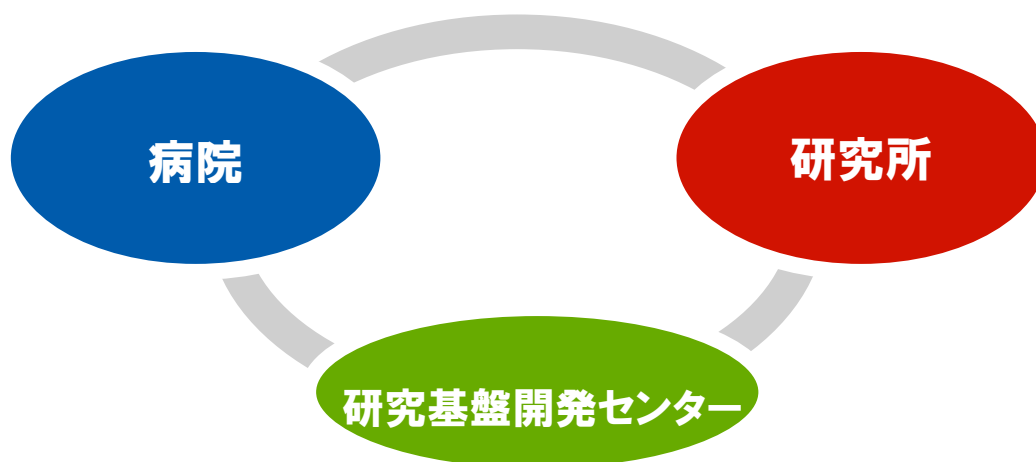
設立：1977年

事業内容：循環器病に関する診断・治療、調査・研究および専門医療従事者の研修・育成

職員数：1,224名（常勤職員のみ）

所在地：大阪府吹田市藤白台5丁目7番1号

■ 組織図



■ 病院

心臓病と脳卒中の両者を対象とした世界でも稀有な最先端の大規模医療・研究施設です。病院は特定機能病院（一般の病院などから紹介された高度先端医療行為を必要とする患者に対応する病院として厚生労働大臣から承認）です。

病床数：612床

<主な診療分野>

心臓病、補助人工心臓と心臓移植、脳卒中、生活習慣病、小児循環器疾患、周産期・婦人科、予防健診 など

■ 研究所

世界最先端の人材と機器を駆使し、循環器病の解明と診断・治療・予防法の開発に向け、病院と連携しながら世界でも類をみない研究を行っています。

<主な研究分野>

ペプチド・タンパク質医科学
ゲノム医科学
再生医科学、人工臓器開発
ナノメディスン
生理機能と画像解析 など

■ 研究基盤開発センター

研究基盤開発センター
病院と研究所が連携して取り組むことが求められている複合領域における研究推進によって循環器疾患の研究開発基盤の構築をめざします。

<主な研究推進分野>

臨床研究や治験と疫学調査の推進
知的資産活用
情報基盤整備と研究企画策定
上記を支えるトランスレーショナル研究基盤整備 など

■ 対象組織

全ての組織を対象とします。

■ 期間

2017年度

3 基本理念と方針

■ 基本理念

本センターにおける診療活動、研究、教育などあらゆる活動において、地球環境への負荷軽減と社会の持続的発展に貢献します。

■ 環境方針

1. 本センターの活動から発生する環境に対するすべての負荷を低減して、環境保全に努めます。
2. 環境に関連する法令・規則を遵守するとともに、環境方針を達成すべく、目標、実施計画を策定し、全職員が協力して実現を目指します。
3. 環境教育の充実や実践を通して、環境改善に配慮できる人材を育成します。
4. 省資源、省エネルギー、廃棄物の減量化、グリーン購入の推進及び化学物質の適正な管理を行い、汚染予防や環境改善を継続的に行います。

4 行動計画

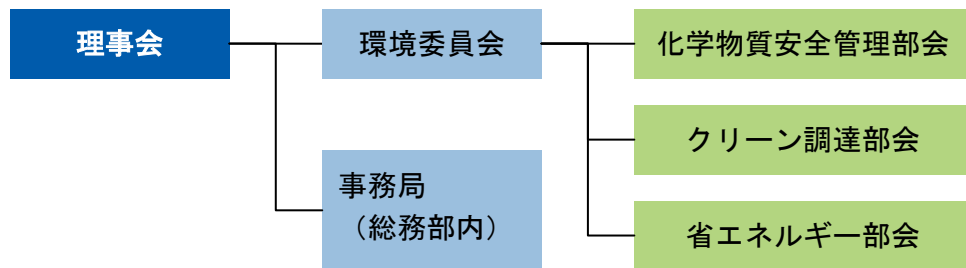
本センターにおいては、下表の目標を掲げ、基本理念と基本方針の実行に取り組みます。

なお、次年度の環境報告書からこれらの取り組みの結果を示します。

領域		具体的な取組
エネルギー消費量の抑制	電力使用量の削減	職員の執務空間の節電の励行
		職員への周知による冷暖房の適温設定
	上水使用量の削減	職員への周知による節水の励行
		節水コマ、自動水洗への改修
廃棄物の管理とリサイクル	法律の遵守	化学物質の適正管理
		医療廃棄物の法令遵守
		実験等廃液の基準遵守
	グリーン購入の推進	調達物品の環境配慮
	リサイクルの推進	廃棄物のリサイクル推進
環境コミュニケーション		各種媒体を通じた環境情報の発信・環境啓発

5 事業活動に係る環境配慮の取組の体制等

センターでは、2012 年度より理事長を委員長とする環境委員会を設置し、化学物質の安全管理、グリーン調達、省エネルギーの3つの課題別部会を設けて取組を推進します。



6 物質フロー

2017年度に、本センターで消費されたエネルギー量（電力、都市ガス、A重油、上下水道）、原材料消費量、廃棄物排出量、及び環境負荷について示します。

(1) 総エネルギー消費量

本センターの総エネルギー消費量を電力、都市ガス、重油使用量より算出した結果を下記に示します。

図 総エネルギー消費量（2017年度）

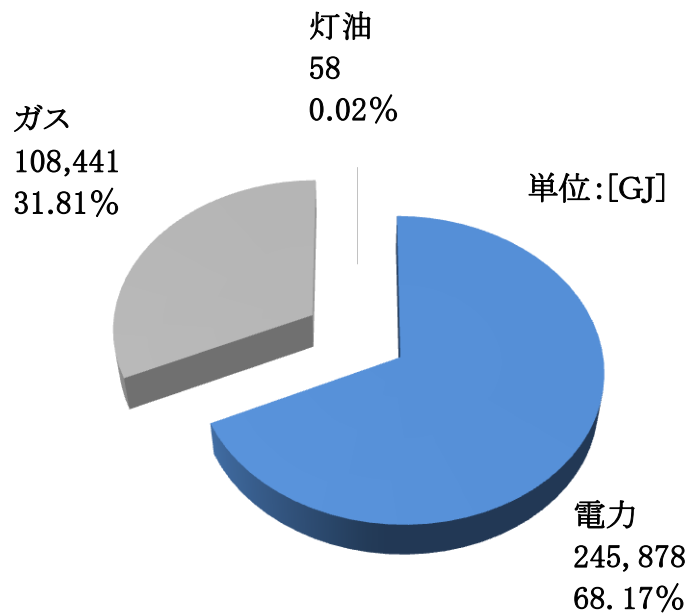


表 エネルギー別消費量

	年間消費量	総エネルギー消費量
電力	25,297[MWh/年]	245,878[GJ/年]
ガス	2,409[km ³ /年]	108,441[GJ/年]
灯油	1.5[kℓ/年]	58[GJ/年]
合計		354,377[GJ/年]

[載単位系について]

GJ(ギガ・ジュール):発熱量を表す単位 1cal(カロリー)=4.2 J 1GJ=10⁹J

表 エネルギー量(2017年度)

	電力 [kWh]	ガス[m3]	灯油[l]
4月	1,876,553	144,568	100
5月	2,039,668	169,683	100
6月	2,128,141	178,988	100
7月	2,546,583	306,276	100
8月	2,566,643	327,400	366
9月	2,238,338	217,779	100
10月	2,014,744	149,934	100
11月	1,896,469	148,420	100
12月	2,050,483	184,569	100
1月	2,072,617	224,185	100
2月	1,879,339	196,055	100
3月	1,988,410	162,063	100
合計	25,297,988	2,409,920	1,466
前年度使用量	25,677,434	2,588,007	1,557
前年度比	98.5%	93.1%	94.2%

図 月別総エネルギー消費量 (2017年度)

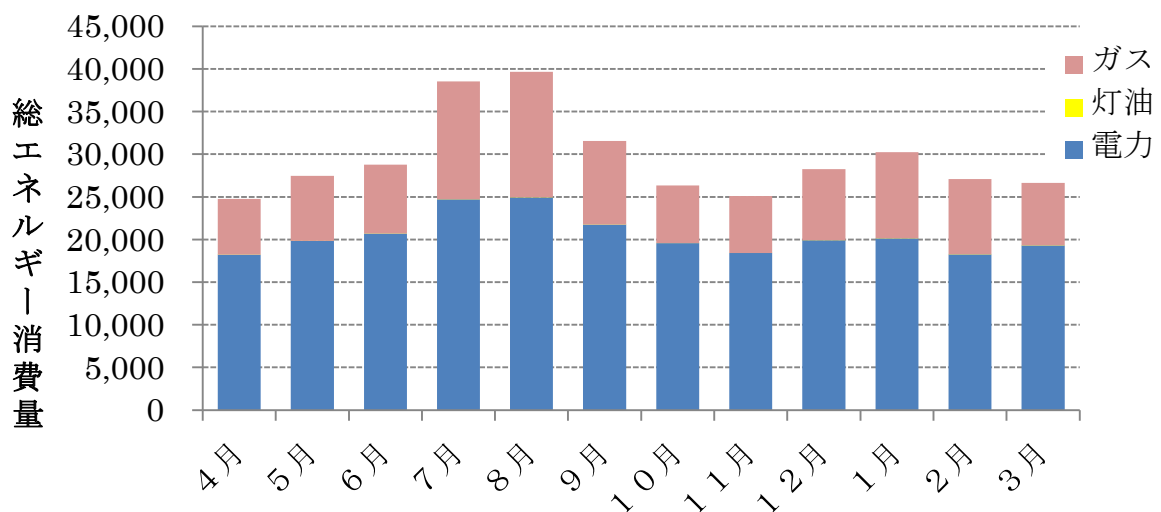


図 電力使用量[GWh]

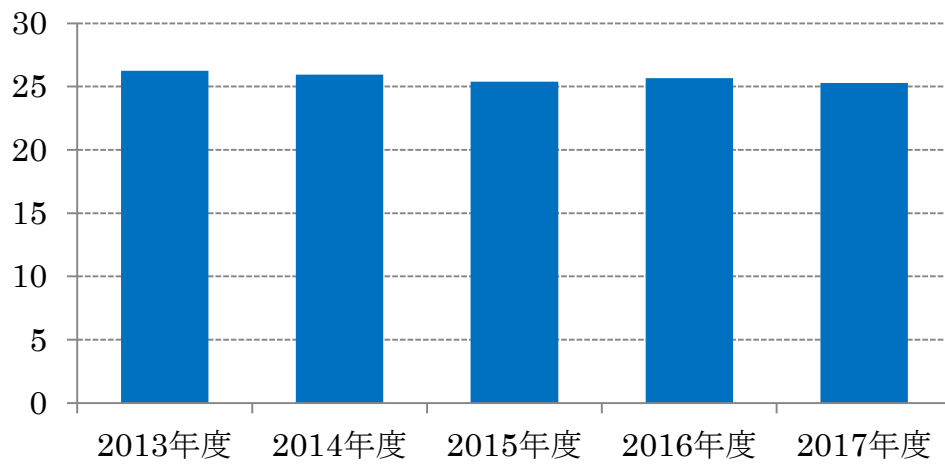


図 都市ガス使用量[Mm3]

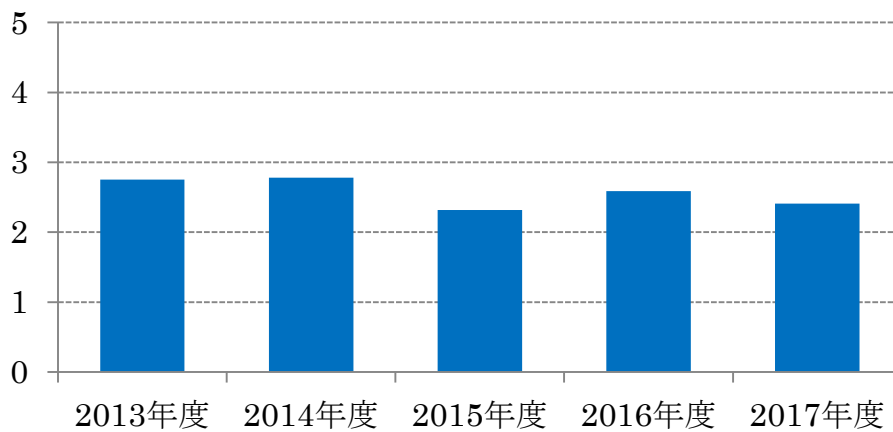


図 灯油使用量[l]

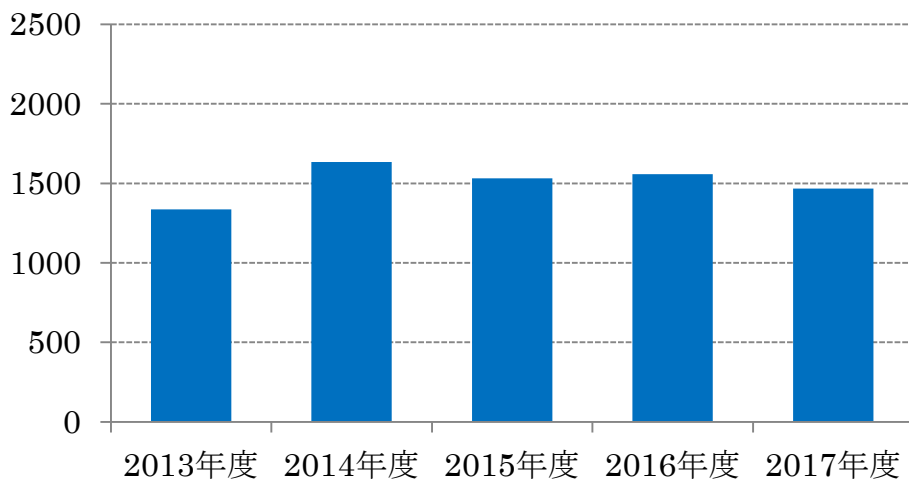


図 上下水使用量[km3]

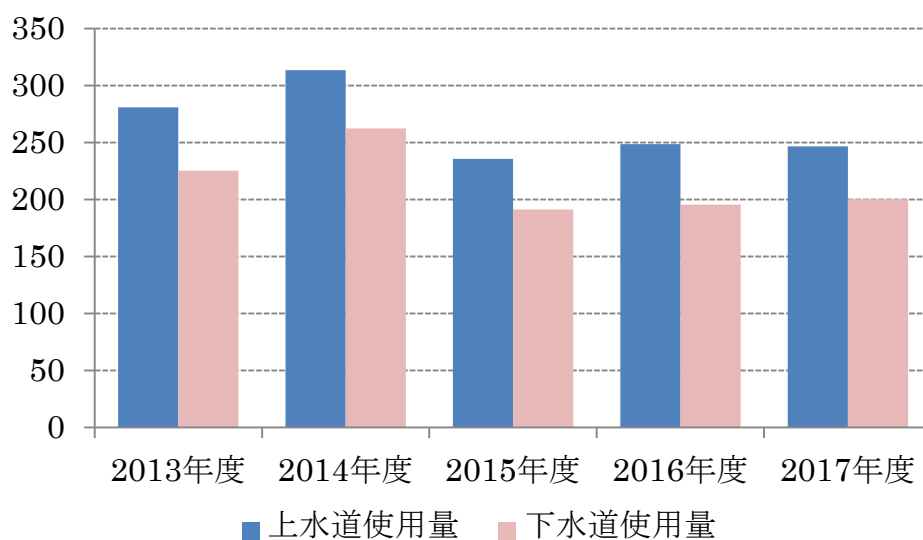
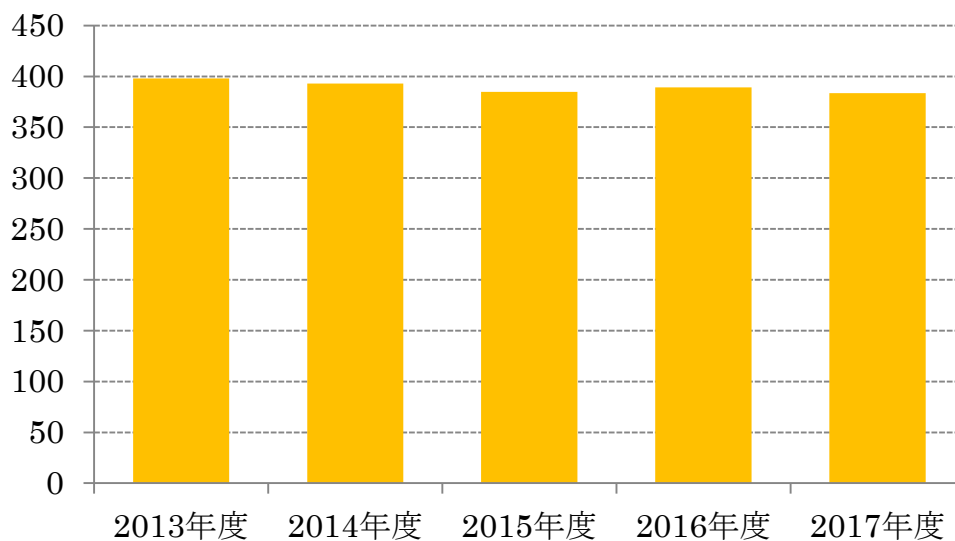


図 単位面積あたりの電力使用量[kWh/m2・年]



7 現状と取組み

(1) エネルギー消費量の抑制

■ 現状

2017年度に、本センターで消費されたエネルギー量（電力、都市ガス、A重油及び環境負荷について示します。

表 エネルギー量

	電力 [kWh]	ガス[m3]	灯油[l]
4月	1,876,553	144,568	100
5月	2,039,668	169,683	100
6月	2,128,141	178,988	100
7月	2,546,583	306,276	100
8月	2,566,643	327,400	366
9月	2,238,338	217,779	100
10月	2,014,744	149,934	100
11月	1,896,469	148,420	100
12月	2,050,483	184,569	100
1月	2,072,617	224,185	100
2月	1,879,339	196,055	100
3月	1,988,410	162,063	100
合計	25,297,988	2,409,920	1,466
前年度使用量	25,677,434	2,588,007	1,557
前年度比	98.5%	93.1%	94.2%

■ 取組み

今後は、職員の執務空間の節電の励行、職員への周知による冷暖房の適温設定、省エネルギー建物改修により、一層の温室効果ガスの削減を図ります。

(2) 水資源

■ 現状

2017年度に、本センターで消費された上下水道使用量について示します。

表 水道使用量

	上水道 [km ³]	下水道 [km ³]
4月	17.210	15.125
5月	18.796	16.757
6月	19.151	17.104
7月	24.549	21.270
8月	27.336	23.235
9月	22.975	14.119
10月	20,643	11.221
11月	19.473	13.634
12月	19.604	17.067
1月	18.998	17.207
2月	18.668	16.541
3月	19.192	17.027
合計	246.595	200.307
前年度使用量	248.601	195.434
前年度比	99.2%	102.5%

■ 【取り組み】

職員の節水の励行、適切な排水処理を引き続き励行します。

(3) 廃棄物

破棄物は、感染性廃棄物を、一般廃棄物と明確に区分しています。

感染性廃棄物は、病院や研究所で使用された血液等が付着した布類や使用済みの注射針などで、感染性の恐れがある廃棄物です。

表 廃棄物

	2013年度	2014年度	2015年度	2016年度	2017年度
一般廃棄物(kg)	435,990	426,960	419,560	460,720	492,000
感染性廃棄物(kg)	222,570	124,980	279,740	275,360	282,120

■ 廃棄物の適正な処理の取り組み

(医療廃棄物について)

規程を制定し、管理体制を整備するとともに、これら感染性廃棄物の搬出・処理の過程において感染事故が発生しないよう努めています。

また、基本的には感染性廃棄物は発生時点で他の廃棄物と分別して排出し、絶対に混入してはならないことになっています。従って、医療廃棄物を排出する際には必ずセンターが指定する専用の段ボール箱又はポリ容器を使用し、その管理には万全を期しています。

各部署から専用の段ボール箱及びポリ容器で搬出され、清掃請負業者によって専用の集積場所に搬入されます。そして、ここに集められた医療廃棄物は、産業廃棄物委託業者が週に8回程度の割合で収集運搬・処理をします。その際には、排出量を記載した産業廃棄物管理票（マニフェスト）を交付し、さらに平成26年10月1日より電子マニフェストを導入し、これらにより排出から最終処分までの処理が適正に行われていることを確認します。

(一般廃棄物について)

一般廃棄物については日常生活で発生する一般ごみ、缶、ペットボトルに分類されます。これらの分類は、吹田市の分別方法に従って分別しております。

(4) グリーン購入・調達状況

グリーン購入・調達については、にグリーン購入法（国等による環境物品等の調達の推進等に関する法律）に基づき、環境負荷低減に視する製品・サービスなどの調達を進めるとともに、調達の実績の概要をとりまとめ、公表するとともに、同条第2項に基づき環境大臣に通知しました。物品等の調達に当たっては、品目に応じて、エコマーク等の既存の情報を活用することにより、なるべく環境負荷の少ない物品の調達に努めました。

2017年度の調達の状況等は調達目標を達成しました。業務上必要な条件を満たしかつ基準を満たしているものがない場合があります。以下は具体的なグリーン購入・調達の実績です。

分野	総調達量	特定調達物品等	調達率
紙類(7品目)	65,513g	65,513g	100
文具類(83品目)			
鉛筆等	3,849本	3,849本	100
クリップ等	11,272個	11,272個	100
封筒等	31,880枚	31,880枚	100
紙ファイル等	2,603冊	2,603冊	100

(5) その他環境に関する取り組み

■ 構内の自然環境に対する取組

本センター構内の緑被率は、18.3%です。センター敷地正面には、コンクリート等に覆われない、土のある緑の自然空間を配置し、アカマツやイチョウなど幹周りが1.5メートルを超える樹木も30本を数え、構内全体で500本以上の樹木を有しています。これらの自然を保全するために、計画的な緑の維持・管理に努めています。

また、構内は全面禁煙であるほか、敷地周辺においても、近隣住民の方と協力して清掃活動に取り組むと共に、ゴミのポイ捨て防止の指導や放置自転車の撤去などの取組を行っています。