

大学共同利用機関法人自然科学研究機構

施設マネジメントの取組状況

(令和7年度)

● はじめに

「大学共同利用機関法人自然科学研究機構施設マネジメント・ポリシー」に基づき、本機構が設置する国立天文台、核融合科学研究所、基礎生物學研究所、生理學研究所及び分子科学研究所の5つの大学共同利用機関における令和7年度の取組状況を以下のとおり公表します。

● 国立天文台

(1) クオリティマネジメント

- 1) 三鷹地区において、平成30年10月より、排水溝清掃などの環境整備を派遣事業によって行っています。
- 2) 三鷹地区において、災害等停電対策として水晶時計室へ原子時計用のプロパンガス式非常用発電機(8.8kW)を整備しました。
- 3) 三鷹地区開発棟2号館クリーンルームにおいて、老朽化した特殊空調設備の改修及び排水処理設備を整備しました。
- 4) 三鷹地区において、枯死による倒木により、人的・物的・建物被害のおそれがある樹木について、伐採等を行いました。
- 5) 三鷹地区において、夜間の安全確保のため職員駐車場、ロータリー周りに街路灯(5台)を整備しました。

(2) スペースマネジメント

- 1) 三鷹地区において、開発棟2号館と開発棟3号館の間に職員用駐車場(10台)を整備しました。

(3) コストマネジメント

- 1) 三鷹地区中央棟(東、西、南、北)、すばる棟、開発棟2号館、南棟、4D2U開発棟、岡山地区本館、石垣島天文台において、老朽化した空調設備(145.5kW)を最新の最高率空調へと更新しました。
- 2) 三鷹地区気球太陽望遠鏡、ヘリオスタット観測室、屋外道路、岡山地区本館、石垣島天文台において、蛍光灯照明器具から高効率省エネ型のLED照明器具(36台)に改修しました。
- 3) 三鷹地区のほぼ全ての建物において空調機のフィルター清掃を行いました。
- 4) 内部ホームページで省エネ対策について職員、学生等に協力要請を行いました。
- 5) 三鷹地区において、ロボット草刈り機を導入し草刈り費用を削減しました。

● 核融合科学研究所

(1) クオリティマネジメント

1) 安全・安心な研究を継続して実施するため以下の取組を実施しました。

- ① 研究Ⅰ期棟において外壁タイルに剥離・落下の恐れがあり通行の不安を解消するため外壁補修を行いました。

2) 研究の多様化の対応のため下記の取り組みを実施しました。

- ① 新規設置装置(CHD)に対応するため開発実験棟の実験装置電源を増設しました。

(2) スペースマネジメント

1) 研究所施設整備委員会において、「核融合科学研究所における施設の有効活用に関する規則」に基づき下記のスペースを共用スペース（教育スペース）として有効活用しました。

- ① 研究Ⅰ期棟1階コピー室（21 m²）を教員の研究室として整備しました。
- ② シミュレーション科学研究棟の倉庫（29 m²）をアーカイブ資料室として整備しました。
- ③ 計測実験棟塾長室（45 m²）を実験室として整備しました。
- ④ 総合工学実験棟1階大実験室の一部（82.4 m²）について、新たな実験装置の設置に対応できるよう、既存の実験装置を整理すると共に、内装、電気、空調等の整備を行いました。

(3) コストマネジメント

1) 省エネルギーの推進のため下記の取り組みを行いました。

- ① 研究Ⅱ期棟の照明器具（54台）をLEDに改修し、省エネを図りました。

● 岡崎3機関（基礎生物学研究所、生理学研究所、分子科学研究所）

【※基礎生物学研究所、生理学研究所、分子科学研究所及び共通の研究施設では、一体的な施設マネジメントを実施しています。】

(1) クオリティマネジメント

1) 下記5件の老朽化対策等改修工事を行い、品質確保（機能強化）・安全対策に努めました。

- ①（明大寺）動物資源共同利用研究センター棟Ⅱ（1,034 m²）の全面改修を行いました。
- ②（明大寺）形質統御実験棟6階（48 m²）の内装改修を行いました。
- ③（明大寺）分子研南実験棟1階（99 m²）の内装改修を行いました。
- ④（山手）山手4号館3階（70 m²）の内装改修を行いました。
- ⑤（明大寺）共同溝の外部防水処理を行いました。

(2) スペースマネジメント

1) 明大寺地区、山手地区及び三島地区において、「自然科学研究機構岡崎3機関施設点検・評価実施要項」に基づき施設の利用状況や有効活用について立入調査を実施し、各室の現況についてデータ収集を行いました。

2) 下記のとおり新たに共用スペース（研究スペース）を、有効活用しました。

- ①（明大寺）動物資源共同利用研究センター棟Ⅱ改修の全面改修において、多目的室を 68 m²確保し、有効活用を図りました。
- ②（明大寺）形質統御実験棟 6 階の内装改修において、研究室を 48 m²確保し、有効活用を図りました。

（3）コストマネジメント

1) 下記 9 件の工事では、多様な財源（自己財源：科研費、受託研究費等間接経費）20,887 千円を活用して機能強化等の整備を行いました。

- ①（明大寺）共同溝の外部防水処理
- ②（明大寺）基生研実験研究棟の変電設備改修
- ③（明大寺）エネルギーセンター棟の変電設備改修
- ④（山手）山手 3 号館の入退室管理システム更新
- ⑤（明大寺）基生研実験研究棟 3 階の空調設備（空調高効率化：1 台）改修
- ⑥（明大寺）形質統御実験棟 4 階の空調設備（空調高効率化：1 台）改修
- ⑦（明大寺）事務センター棟 3 階の空調設備（空調高効率化：1 台）改修
- ⑧（山手）山手 2 号館 1 階の空調設備（空調高効率化：1 台）改修
- ⑨（山手）山手地区のガスメーター更新

2) 「省エネルギー化の推進」として、下記の工事を実施し、光熱水費 90 千円／年と、CO₂ 排出量 9,704 k g を縮減しました。

- ⑩（明大寺）動物資源共同利用研究センター棟Ⅱの照明設備（LED 化：178 台）改修
- ⑪（明大寺）計算機科学研究センター棟の照明設備（LED 化：59 台）改修
- ⑫（山手）山手 3 号館 3 階（LED 化：6 台）改修
- ⑬（山手）山手 4 号館 1 階（LED 化：1 台）改修
- ⑭（明大寺）基生研実験研究棟 3 階他の空調設備（空調高効率化：2 台）改修
- ⑮（明大寺）形質統御実験棟 4 階の空調設備（空調高効率化：2 台）改修
- ⑯（明大寺）生理研実験研究棟地階の空調設備（空調高効率化：3 台）改修
- ⑰（明大寺）超高圧電子顕微鏡棟 1 階の空調設備（空調高効率化：1 台）改修
- ⑱（明大寺）分子研実験棟 5 階の空調設備（空調高効率化：1 台）改修
- ⑲（明大寺）分子研南実験棟 3 階の空調設備（空調高効率化：3 台）改修
- ⑳（明大寺）計算機科学研究センター棟 2 階の空調設備（空調高効率化：1 台）改修
- ㉑（明大寺）事務センター棟 3 階の空調設備（空調高効率化：1 台）改修
- ㉒（山手）山手 2 号館 1 階の空調設備（空調高効率化：1 台）改修
- ㉓（山手）山手 4 号館 5 階他の空調設備（空調高効率化：18 台）改修

共通事項

構内全般	
(1)クオリティマネジメント	1), 4)
構内排水溝清掃	
構内環境整備	
(3)コストマネジメント	2), 3), 4), 5)
屋外道路のLED照明に更新(高効率型)	
空調機フィルター清掃	
HPによる省エネ対策協力要請	
ロボット草刈り機による経費削減	

すばる棟	
(3)コストマネジメント	1)
空調機の更新(高効率型)	

4D2U開発棟	
(3)コストマネジメント	1)
空調機の更新(高効率型)	

中央棟(西)	
(3)コストマネジメント	1)
空調機の更新(高効率型)	

中央棟(南)	
(3)コストマネジメント	1)
空調機の更新(高効率型)	

南棟	
(3)コストマネジメント	1)
空調機の更新(高効率型)	

中央棟(東)	
(3)コストマネジメント	1)
空調機の更新(高効率型)	

職員駐車場及びロータリー	
(1)クオリティマネジメント	5)
街路灯整備	

気球太陽望遠鏡実験室	
(3)コストマネジメント	2)
LED照明に更新(高効率型)	

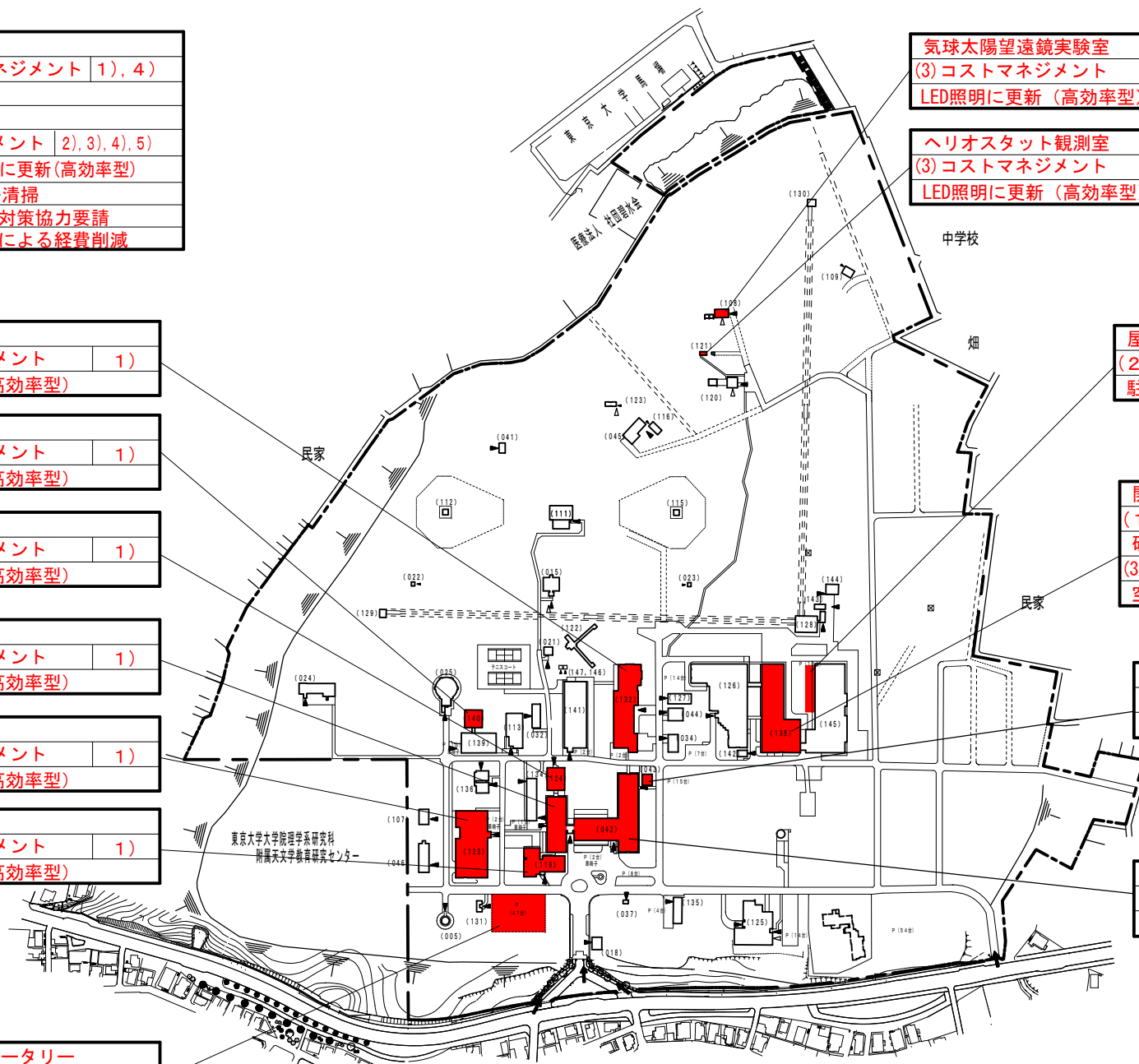
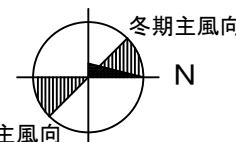
ヘリオスタート観測室	
(3)コストマネジメント	2)
LED照明に更新(高効率型)	

屋外	
(2)スペースマネジメント	1)
駐車場整備(10台)	

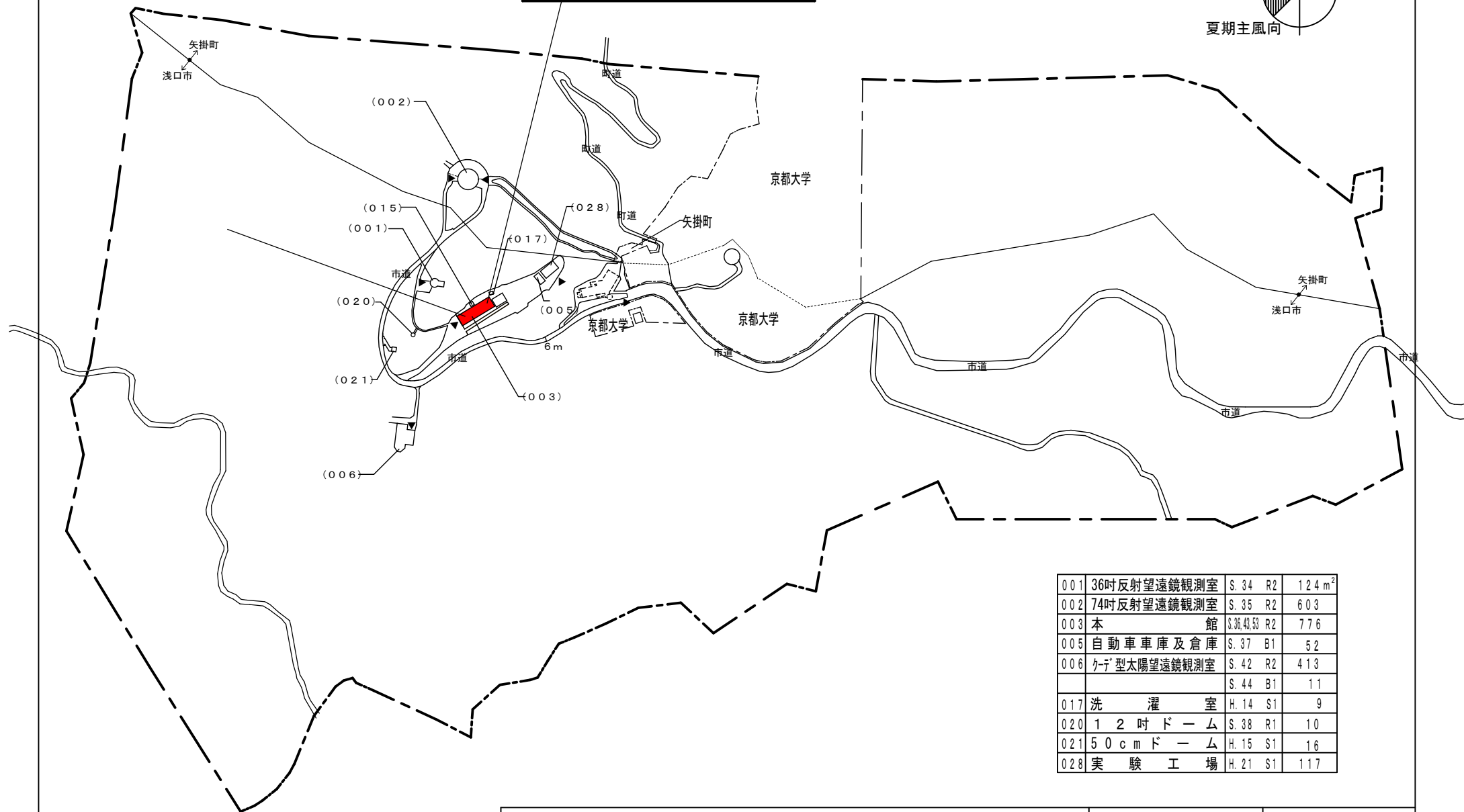
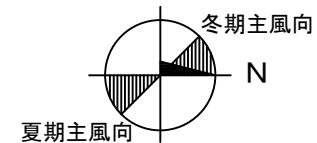
開発棟2号館	
(1)クオリティマネジメント	3)
研究開発のための環境整備	
(3)コストマネジメント	1)
空調機の更新(高効率型)	

水晶時計室	
(1)クオリティマネジメント	2)
非常用発電機の整備	

中央棟及び中央棟(北)	
(3)コストマネジメント	1)
空調機の更新(高効率型)	

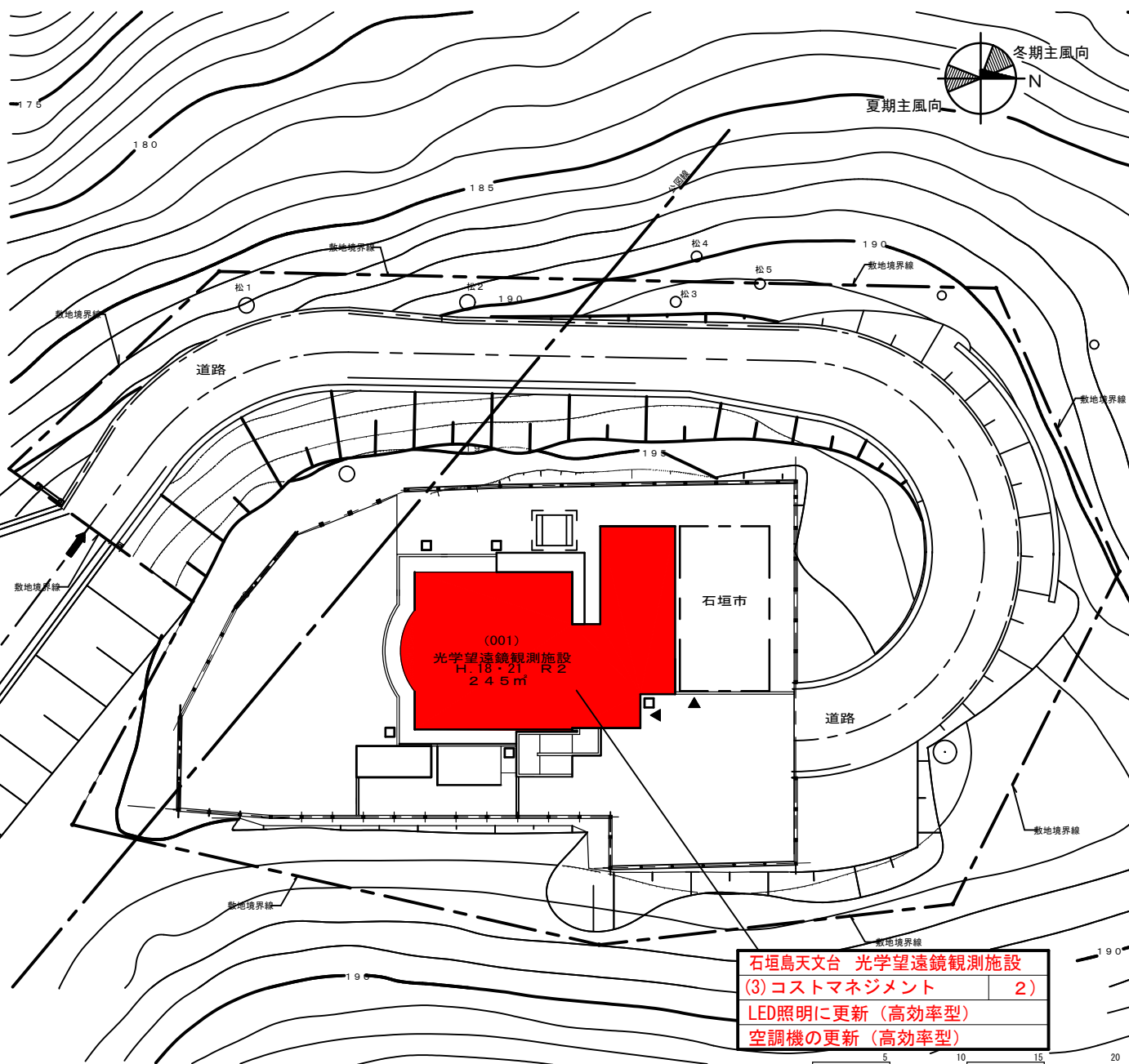
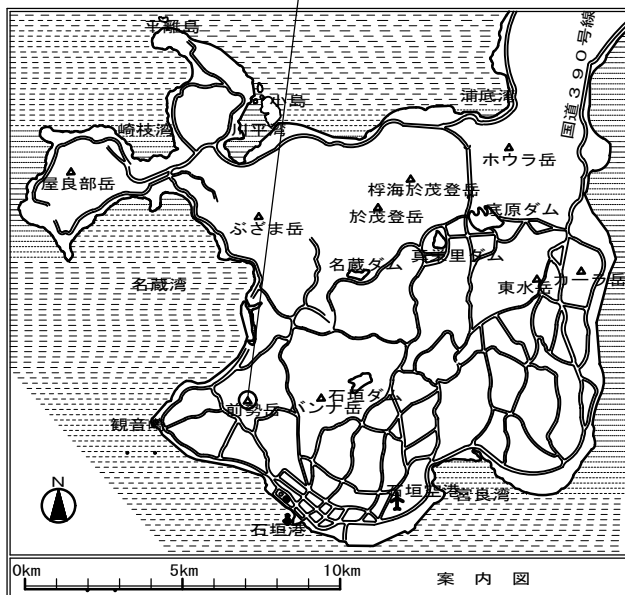


本館	
(3) コストマネジメント	1), 2)
空調機の更新 (高効率型)	
LED照明に更新 (高効率型)	

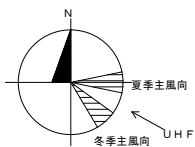


001	36吋反射望遠鏡観測室	S. 34 R2	124 m ²
002	74吋反射望遠鏡観測室	S. 35 R2	603
003	本館	S. 36, 43, 53 R2	776
005	自動車車庫及倉庫	S. 37 B1	52
006	クーデ型太陽望遠鏡観測室	S. 42 R2	413
		S. 44 B1	11
017	洗濯室	H. 14 S1	9
020	12吋ドーム	S. 38 R1	10
021	50cmドーム	H. 15 S1	16
028	実験工場	H. 21 S1	117

石垣島天文台（光学望遠鏡観測施設）



石垣島天文台 光学望遠鏡観測施設
 (3) コストマネジメント 2)
 LED照明に更新 (高効率型)
 空調機の更新 (高効率型)



開発実験棟
・クオリティマネジメント
2)①実験環境整備

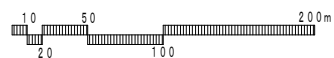
総合工学実験棟
・スペースマネジメント
1)④実験スペースの確保

研究Ⅱ期棟
・コストマネジメント
1)①照明更新

研究Ⅰ期棟
・クオリティマネジメント
1)①外壁補修
・スペースマネジメント
1)①研究スペースの確保

計測実験棟
・スペースマネジメント
1)③実験スペースの整備

ナノテクノロジー科学研究棟
・スペースマネジメント
1)②スペースの有効活用





エネルギーセンター棟	
(3) コストマネジメント	③
多様な財源を活用した変電設備改修	

事務センター棟	
(3) コストマネジメント	⑦
(3) コストマネジメント	②
多様な財源を活用した空調設備改修	

計算機科学研究センター棟	
(3) コストマネジメント	⑪
照明設備 (LED化) 改修	

計算機科学研究センター棟	
(3) コストマネジメント	⑫
空調設備 (空調高効率化) 改修	

分子研実験棟	
(3) コストマネジメント	⑬
空調設備 (空調高効率化) 改修	

分子研南実験棟	
(1) クオリティマネジメント	③
内装改修	

分子研南実験棟	
(3) コストマネジメント	⑭
空調設備 (空調高効率化) 改修	

