





設計業務委託特記仕様書

設計業務名 富山大学(杉谷)基幹・環境整備(冷熱源設備)設計業務

国立大学法人富山大学施設企画部

施設整備課			
課長	補佐	係長	担当
			

設計業務委託特記仕様書

I 業務概要

1. 業務名称 富山大学(杉谷)基幹・環境整備(冷熱源設備)設計業務
2. 計画施設概要
 - (1) 施設名称 中央機械室
 - (2) 敷地の場所 富山市杉谷2630番地(富山大学 杉谷キャンパス内)
 - (3) 施設用途 学校
3. 履行期限 平成27年5月22日(金)
4. 設計と条件
 - (1) 敷地の条件
 - a. 敷地の面積 杉谷キャンパス(369,711㎡)
 - b. 用途地域及び地区の指定 市街化調整区域, 大気汚染防止法, 水質汚濁防止法
 - (2) 施設の条件
 - a. 施設の延べ床面積 改修部: 2,567㎡
 - b. 主要構造及び階数 改修部: 鉄筋コンクリート造 地上2階地下1階建
 - (3) 建設の条件
建設工期 平成27年7月から平成28年度3月(予定)
 - (4) 設計と条件
詳細な設計条件 別添の資料による。

II 業務仕様

特記仕様書に記載されていない事項は、「公共建築設計業務委託共通仕様書(統一基準)(平成21年版)」による。

1. 特記仕様書の適用
 - (1) 特記仕様書に記載された特記事項の中で・印の付いたものについては、○印の付いたものを適用する。
 - (2) 表中各欄に数字、文字、記号等を記入する事項については、記入してある事項のみを適用する。
 - (3) ——印又は×印で抹消した事項は、全て適用しない。
2. 文部科学省設計業務委託特記仕様書における読替等
 - (1) 公共建築設計業務委託共通仕様書中「調査職員」とあるのは、「監督職員」に読み替えるものとする。
3. 管理技術者の資格要件
管理技術者の資格要件は次による。
 - ・建築士法(昭和25年法律第202号)による一級建築士
 - 建築士法(昭和25年法律第202号)による建築設備士
4. プロポーザル方式により業務を受注した場合の業務履行
受注者は、プロポーザル方式により設計業務を受注した場合には、技術提案書により提案された履行体制により当該業務を履行する。
5. 計画通知における設計者
計画通知における設計者は次による。
 - ・受注者
 - ・発注者
6. 業務範囲
 - (1) 一般業務
委託した業務内容のうち、対象外業務等欄に記載された業務は、発注者が行うものとする。

①基本設計

業 務 内 容		委託	対象外業務等
(1) 設計条件等の整理	(i) 条件整理	・	
	(ii) 設計条件の変更等の場合の協議	・	
(2) 法令上の諸条件の調査及び関係機関との打合せ	(i) 法令上の諸条件の調査	・	
	(ii) 計画通知に係る関係機関との打合せ	・	
(3) 上下水道、ガス、電力、通信等の供給状況の調査及び関係機関との打合せ		・	
(4) 基本設計方針の策定	(i) 総合検討	・	
	(ii) 基本設計方針の策定及び説明	・	
(5) 基本設計図書の作成		・	
(6) 概算工事費の検討		・	
(7) 基本設計内容の説明等		・	

②実施設計（建築）

業 務 内 容		委託	対象外業務等
総合（意匠）			
(1) 要求等の確認	(i) 要求等の確認	・	
	(ii) 設計条件の変更等の場合の協議	・	
(2) 法令上の諸条件の調査及び関係機関との打合せ	(i) 法令上の諸条件の調査	・	
	(ii) 計画通知に係る関係機関との打合せ	・	
(3) 実施設計方針の策定	(i) 総合検討	・	
	(ii) 実施設計のための基本事項の確定	・	
	(iii) 実施設計方針の策定及び説明	・	
(4) 実施設計図書の作成	(i) 実施設計図書の作成	・	
	(ii) 計画通知図書の作成	・	
(5) 概算工事費の検討		・	
(6) 実施設計内容の説明等		・	
構造			
(1) 要求等の確認	(i) 要求等の確認	・	
	(ii) 設計条件の変更等の場合の協議	・	
(2) 法令上の諸条件の調査及び関係機関との打合せ	(i) 法令上の諸条件の調査	・	
	(ii) 計画通知に係る関係機関との合せ	・	
(3) 実施設計方針の策定	(i) 総合検討	・	
	(ii) 実施設計のための基本事項の確定	・	
	(iii) 実施設計方針の策定及び	・	

	説明		
(4) 実施設計図書の作成	(i) 実施設計図書の作成	・	
	(ii) 計画通知図書の作成	・	
(5) 概算工事費の検討		・	
(6) 実施設計内容の説明等		・	

③実施設計（設備）

	業務内容	委託	対象外業務等
(1) 要求等の確認	(i) 要求等の確認	○	
	(ii) 設計条件の変更等の場合の協議	○	
(2) 法令上の諸条件の調査及び関係機関との打合せ	(i) 法令上の諸条件の調査	○	
	(ii) 計画通知に係る関係機関との打合せ	・	
(3) 実施設計方針の策定	(i) 総合検討	○	
	(ii) 実施設計のための基本事項の確定	○	
	(iii) 実施設計方針の策定及び説明	○	
(4) 実施設計図書の作成	(i) 実施設計図書の作成	○	
	(ii) 計画通知図書の作成	・	
(5) 概算工事費の検討		・	
(6) 実施設計内容の説明等		○	

④実施設計（土木）

	業務内容	委託	対象外業務等
(1) 要求等の確認	(i) 要求等の確認	・	
	(ii) 設計条件の変更等の場合の協議	・	
(2) 法令上の諸条件の調査及び関係機関との打合せ	(i) 法令上の諸条件の調査	・	
	(ii) 計画通知に係る関係機関との打合せ	・	
(3) 実施設計方針の策定	(i) 総合検討	・	
	(ii) 実施設計のための基本事項の確定	・	
	(iii) 実施設計方針の策定及び説明	・	
(4) 実施設計図書の作成	(i) 実施設計図書の作成	・	
	(ii) 計画通知図書の作成	・	
(5) 概算工事費の検討		・	
(6) 実施設計内容の説明等		・	

⑥設計意図の伝達

業務内容	委託	対象外業務等
(1) 設計意図を正確に伝えるための質疑応答、説明等	・	
(2) 工事材料、設備機器等の選定に関する設計意図の観点からの検討、助言等	・	

(2) 追加業務

○積算業務

(積算数量算出書、積算数量調書、単価作成資料、見積検討資料(見積書含む)、工事費積算書の作成及び調整)

・透視図作成

[種類()判の大きさ(A2)、枚数(1)、額の有無(有)及び材料(アルミ)]

・透視図の写真撮影

[カット枚数()、判の大きさ()及び白黒・カラーの別()]

・模型製作

[縮尺()、主要材料()、ケースの有無()及び材質()]

・模型の写真撮影

[カット枚数()、判の大きさ()及び白黒・カラーの別()]

・計画通知手続き業務(手数料を含む。)

・市町村指導要綱による中高層建築物の届出書の作成及び申請手続き業務(標識看板の作成、設置報告書の提出、日影図の作成)

・防災計画評定又は防災性能評定に関する資料の作成及び申請手続き業務

○省エネルギー関係計算書の作成及び申請手続き業務(申請手数料含む)

○コスト縮減検討報告書の作成

設計にあたって、コスト縮減対策として有効なものとして採択した事項及び縮減効果等をコスト縮減検討報告書として取りまとめを行う。

○グリーン購入計画書の作成

設計にあたって、環境負荷を低減できる材料等について検討を行い、設計に反映させるものとし、その検討内容をグリーン購入計画書として取りまとめを行う。

○リサイクル計画書の作成

設計にあたって、建設副産物対策(発生の抑制、再利用の促進、適正処理の徹底)について検討を行い、設計に反映させるものとし、その検討内容をリサイクル計画書として取りまとめを行う。

○環境保全性能評価の実施

設計成果について、下記により評価を実施し、その結果を提出する。

① 総合的な環境保全性能の評価(建築物総合環境性能評価システム(CASBEE-改修))

② 生涯二酸化炭素排出量(LCCO₂)の評価(グリーン診断・改修計画システム(GBES-Re))

・概略工事工程表の作成

・住民説明用資料の作成

7. 業務の実施

(1) 一般事項

① 業務は、提示された設計と条件、適用基準類によって行う。

② 業務の着手にあたり、目標となる工事費は監督職員と協議するものとする。

(2) 環境保全性能

○施設部位に応じた運転制御方式により、搬送エネルギーの最小化を図る。

○高効率機器を使用しエネルギー最小化を図る。

○信頼性が高く、適正な運転管理が可能な管理システムの構築により、消費されるエネルギーの最小化を図る。

○電力負荷の低減及び平準化を図る。

(3) 環境配慮型プロポーザル方式において実施すべきと判断した技術提案

技術提案書で提案された内容については、実現に向けて問題点を検討し、問題点がある場合は改善策の提案を行い、監督職員の承諾を得て業務を遂行する。

(4) 協議及び記録

- 協議は次の時期に行い、その記録を書面に残すものとする。
- ① 監督職員又は管理技術者が必要と認めたとき
- ② その他 (.....)

(5) 適用基準類

関係法令のほか、次の基準等による。

① 共通

- 官庁施設の総合耐震・対津波計画基準 (統一基準) (平成2.5年版) ※

~~② 建築~~

- ・公共建築工事標準仕様書 (統一基準) (建築工事編) (平成2.5年版)
- ・文部科学省建築工事標準仕様書 (特記基準) (平成2.5年版)
- ・公共建築改修工事標準仕様書 (統一基準) (建築工事編) (平成2.5年版)
- ・文部科学省建築改修工事標準仕様書 (特記基準) (平成2.5年版)
- ・建築構造設計指針 (平成2.1年版) ※

~~③ 建築積算~~

- ・公共建築数量積算基準 (統一基準) (平成1.8年版) ※
- ・公共建築工事内訳書標準書式 (統一基準) (建築工事編) (平成2.4年版) ※
- ・公共建築工事見積標準書式 (統一基準) (建築工事編) (平成2.4年版) ※
- ・公共建築工事積算基準 (平成1.9年版)
- ・公共建築工事標準単価積算基準 (平成2.5年版)
- ・公共建築工事共通費積算基準 (平成2.3年版)
- ・文部科学省建築工事標準単価積算基準 (平成2.5年版)

④ 設備

- ・公共建築工事標準仕様書 (統一基準) (電気設備工事編) (平成2.5年版)
- ・文部科学省電気設備工事標準仕様書 (特記基準) (平成2.5年版)
- ・公共建築改修工事標準仕様書 (統一基準) (電気設備工事編) (平成2.5年版)
- ・公共建築設備工事標準図 (統一基準) (電気設備工事編) (平成2.5年版)
- ・文部科学省電気設備工事標準図 (特記基準) (平成2.5年版)
- ・文部省電気設備工事設計資料 (平成.....8年版) ※
- 建築設備耐震設計・施工指針 (平成1.7年版)
- (建設省住宅局建築指導課監修)
- 公共建築工事標準仕様書 (統一基準) (機械設備工事編) (平成2.5年版)
- 文部科学省機械設備工事標準仕様書 (特記基準) (平成2.5年版)
- 公共建築改修工事標準仕様書 (統一基準) (機械設備工事編) (平成2.5年版)
- 公共建築設備工事標準図 (統一基準) (機械設備工事編) (平成2.5年版)
- 文部科学省機械設備工事標準図 (特記基準) (平成2.5年版)
- 文部省機械設備工事設計資料 (平成.....8年版) ※

⑤ 設備積算

- 公共建築設備数量積算基準 (統一基準) (平成1.5年版) ※
- 公共建築工事内訳書標準書式 (統一基準) (設備工事編) (平成2.4年版) ※
- 公共建築設備工事見積標準書式 (統一基準) (設備工事編) (平成2.4年版) ※
- 公共建築工事積算基準 (平成1.9年版)
- 公共建築工事標準単価積算基準 (平成2.5年版)
- 公共建築工事共通費積算基準 (平成2.3年版)
- 文部科学省建築工事標準単価積算基準 (平成2.5年版)

~~⑥ 土木~~

- ・文部科学省土木工事標準仕様書 (平成.....年版) ※
- ・国土交通省制定土木構造物標準設計

(6) 参考資料

業務の実施に当たり、参考とする資料は次のものとする。

- 文教施設工事積算要領 ※
- ・ (.....)
- ・ (.....)

(7) 適用基準類及び参考資料の貸与

適用基準類及び参考資料のうち※印を付したものは、1部貸与することができる。

8. 成果物及び提出部数等

(1) 基本設計

成 果 物	原 図	陽画焼 又は複写	製本形態	摘 要
一般業務 a. 総合 ・基本計画説明書 ・基本設計図 仕様概要書 仕上概要表 面積表及び求積図 敷地案内図 配置図 平面図（各階） 断面図 立面図 矩計図（主要部詳細） 日影図 ・工事費概算書	各 部 各 部 各 部	() 部 () 部		A...判
b. 構造 ・構造計画説明書 ・構造設計概要書 ・工事費概算書	各 部 各 部 各 部	() 部 () 部 () 部		A...判
c. 設備（電気設備） ・電気設備計画説明書 ・電気設備設計概要書 ・工事費概算書 ・各種技術資料	各 部 各 部 各 部	() 部 () 部 () 部		A...判
d. 設備（給排水衛生設備） ・給排水衛生設備計画説明書 ・給排水衛生設備設計概要書 ・工事費概算書 ・各種技術資料	各 部 各 部 各 部 各 部	() 部 () 部 () 部 () 部		A...判
e. 設備（空調換気設備） ・空調換気設備計画説明書 ・空調換気設備設計概要書 ・工事費概算書 ・各種技術資料	各 部 各 部 各 部 各 部	() 部 () 部 () 部 () 部		A...判
f. 設備（昇降機等） ・昇降機等計画説明書 ・昇降機等設計概要書 ・工事費概算書 ・各種技術資料	各 部 各 部 各 部 各 部	() 部 () 部 () 部 () 部		A...判
g. 土木 ・土木計画説明書 ・土木設計概要書 ・工事費概算書 ・各種技術資料	各 部 各 部 各 部 各 部	() 部 () 部 () 部 () 部		A...判
h. 追加業務 ・透視図 ・透視図の写真 ・模型※ ・模型の写真 ・コスト縮減検討報告書 ・概略工事工程表 ・()	各 部 各 部 各 部 各 部 各 部 各 部	() 部 () 部		

i. その他 ・各記録書 ・()	各 部	()部		
j. 電子データ ・ a～i までの電子データ (※印を除く)	()部			

- (注)：「総合」とは、建築物の意匠に関する設計並びに意匠、構造及び設備に関する設計をとりまとめる設計を言う。
 ：「構造」及び「設備」の成果物は、「総合」の成果物の中に含めることもできる。
 ：「昇降機等」には、機械式駐車場を含む。
 ：「計画説明書」には、設計趣旨及び計画概要に関する記載を含む。
 ：「設計概要書」には、仕様概要及び計画図に関する記載を含む。
 ：基本設計図は、適宜、追加してもよい。
 ：成果物は、監督職員の指示により製本し、原図はケース収納とする。

(2) 実施設計

成 果 物	原 図	陽 画 焼 又 は 複 写	製 本 形 態	摘 要
a. 総合 (意匠) ・ 建築物概要書 ・ 総合 (意匠) 設計図 特記仕様書 仕上表 面積表及び求積図 敷地案内図 配置図 平面図 (各階) 断面図 立面図 (各面) 矩計図 展開図 天井伏図 (各階) 平面詳細図 断面詳細図 部分詳細図 建具表 外構図 () () ・ 各種計算書 ・ 工事費概算書 ・ 計画通知図書 ・ 総合図 (プロット図)	各 部 各 部	()部 ()部		A ___判
b. 構造 ・ 構造設計図 特記仕様書 伏図 (各階) 軸組図 部材断面図 標準詳細図 部分詳細図 () ・ 構造計算書 ・ 工事費概算書 ・ 計画通知図書	各 部 各 部 各 部	()部 ()部 ()部		A ___判
c. 設備 (電気設備) ・ 電気設備設計図 特記仕様書	各 部	()部		A ___判

敷地案内図 配置図 電灯設備図 動力設備図 電熱設備図 雷保護設備図 受変電設備図 静止形電源設備図 発電設備図 構内情報通信網設備図 構内交換設備図 情報表示設備図 映像・音響設備図 拡声設備図 誘導支援設備図 テレビ共同受信設備図 監視カメラ設備図 駐車場管制設備図 防犯・入退室管理設備図 火災報知設備図 中央監視制御設備図 構内配電線路図 構内通信線路図 テレビ電波障害防除設備図 () ・各種計算書 ・工事費概算書 ・計画通知図書※	各 部 各 部 各 部	()部 ()部 ()部	ファイル綴じ ファイル綴じ	 正、副、控え
d. 設備（給排水衛生設備） ・給排水衛生設備設計図 特記仕様書 敷地案内図 配置図 機器表 衛生器具設備図 給水設備図 排水設備図 雨水・排水再利用設備図 給湯設備図 消火設備図 ガス設備図 し尿浄化槽設備図 ゴミ処理施設図 さく井設備図 屋外設備図 () () ・各種計算書 ・工事費概算書 ・計画通知図書※	各 部 各 部 各 部 各 部	()部 ()部 ()部 ()部	 ファイル綴じ ファイル綴じ	A...判 正、副、控え
e. 設備（空調換気設備） ○空気調和設備設計図 特記仕様書 敷地案内図 配置図 機器表 暖房設備図 空気調和設備図 換気設備図 自動制御設備図 排煙設備図 屋外設備図	各 1 部	(... 1) 部	製本	A. 1. 判 1 部

<p>()</p> <p>()</p> <p>○各種計算書 ・工事費概算書 ・計画通知図書※</p>	<p>各 1 部 各 部 各 部</p>	<p>(1) 部 () 部 () 部</p>	<p>ファイル綴じ ファイル綴じ</p>	<p>正、副、控え</p>
<p>f. 設備（昇降機等設備）</p> <p>・昇降機設備設計図 特記仕様書 敷地案内図 配置図 自動制御設備図 昇降機設備図 特殊搬送設備図</p> <p>()</p> <p>()</p> <p>・各種計算書 ・工事費概算書 ・計画通知図書※</p>	<p>各 部 各 部 各 部 各 部</p>	<p>() 部 () 部 () 部 () 部</p>	<p>ファイル綴じ</p>	
<p>g. 土木</p> <p>・土木設計図</p> <p>[共通]</p> <p>・特記仕様書 ・敷地案内図 ・配置図 ・()</p> <p>[仮設工]</p> <p>・平面図 ・構造詳細図 ・()</p> <p>[敷地造成及び土工]</p> <p>・開発地域現況図 ・土地利用計画図 ・排水系統図 ・地質平面図 ・地質断面図 ・造成計画図 ・造成計画断面図 ・防災施設図 ・法面保護図 ・地盤改良図 ・()</p> <p>[道路土工]</p> <p>・平面図 ・縦断面図 ・横断面図 ・標準横断面図 ・舗装詳細図 ・道路附属施設詳細図 ・()</p> <p>[広場・歩道舗装]</p> <p>・平面図 ・縦断面図 ・横断面図 ・標準横断面図 ・舗装詳細図 ・広場・歩道附属施設詳細図 ・()</p> <p>[排水工]</p> <p>・平面図 ・縦断面図 ・構造詳細図 ・()</p> <p>[共同溝]</p>	<p>各 部</p>	<p>() 部</p>		<p>A 判</p>

<ul style="list-style-type: none"> ・中高層建築物の届出書※ ・防災計画 ○省エネルギー関係計算書 ○コスト縮減検討報告書 ○リサイクル計画書 ・概略工事工程表 ○環境保全性評価 ・ () ・ () 	各 部 各 1 部 各 1 部 各 1 部 各 1 部 各 1 部 各 1 部	() 部 () 部 (1) 部 (1) 部 (1) 部 () 部 (1) 部	ファイル綴じ ファイル綴じ ファイル綴じ ファイル綴じ	
m. その他 ○各記録書 ○各技術資料 ・構造計算データ	各 1 部 各 1 部 各 部	(1) 部 (1) 部 () 部	ファイル綴じ ファイル綴じ	
n. 電子データ ○ a ～ m までの電子データ (※印は除く)	(1) 部			

- (注) : 「構造」の成果物は、総合(意匠)実施設計の成果物の中にも含めることもできる。
 : 設計図は、適宜、追加してもよい。
 : 積算数量算出書には、拾い図等を含む。
 : 成果物は、監督職員の指示により、製本し、原図はケース収納とする。

9. 成果物の体裁等

(1) 実施設計の設計原図には、表題欄に設計業務名、受注者名表示・押印、工事名称、図面名称、縮尺、図面番号及び発注部局表示・押印等の欄を設ける。

(2) 電子データの成果物は下記による。

① 電子媒体

○ CD-R

・ ()

② ファイル形式

図面データは J W W、写真は J P G、内訳明細書は E x c e l、その他は
 E x c e l 又は P D F とする。

③ 電子媒体の提出は、別紙 1 のとおりとする。なお、電子データの成果物に対する共通仕様書に基づく署名又は捺印は、別紙 1 の措置をもって代えることとする。

④ 提出された C A D データは、当該施設に係る工事の請負者に貸与し当該工事における施工図及び完成図の作成に設計業務委託契約要項第 8 条第 1 項の規定の範囲で利用することができる。

別紙1 電子媒体の提出について

電子媒体の提出は以下の通りとする。

- 1) CD-Rのラベルに直接署名又は捺印を行う。
- 2) 受注者は、電子媒体の内容の原本性を証明するために、下に定める様式（電子媒体納品書）に署名又は捺印の上、電子媒体と共に提出する。

業務番号: ○○○○○○○○○○○○ 1/3
○○○○○○○○○○○○○○○設計業務

平成○年○月

主任監督職員

管理技術者

監督職員

発注者: ○○○○○○○○
受注者: ○○○○○○○○株式会社

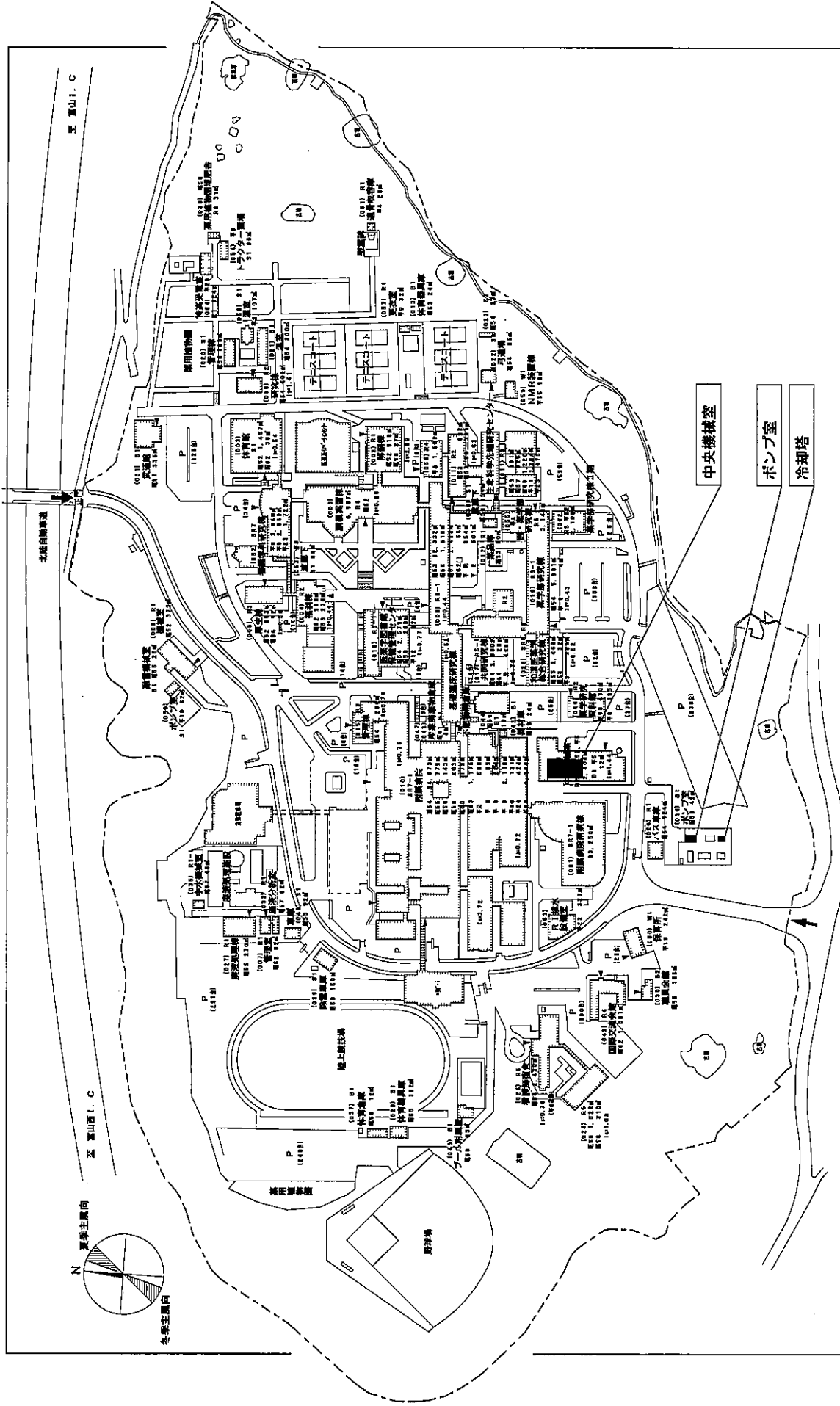
ウイルスチェックに関する情報
 ウィルス対策ソフト名: ○○○○
 チェック年月日: ○○○○年○月○日
 CD-Rフォーマット形式: JOLIET

CD-R のラベル記載例

電子媒体納品書					
主任監督職員 殿					
受注者 (住所) (氏名)					
(管理技術者 氏名) 印					
下記のとおり電子媒体を納品します。					
記					
工事名				工事番号	
電子媒体の種類	規格	単位	数量	納品年月	備考
備考					

電子媒体納品書の書式例

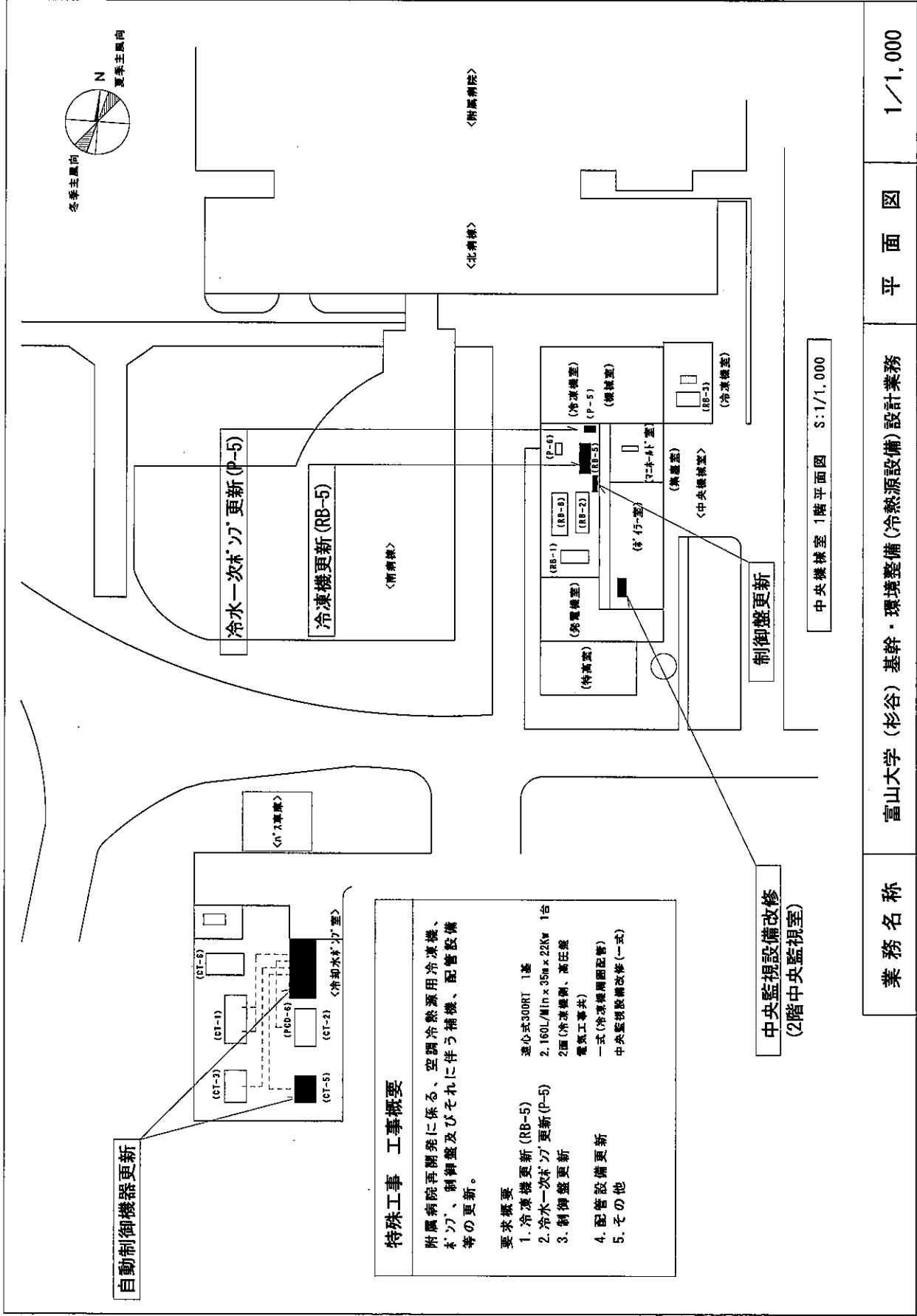
(様式 A-2)



<p>業務名称</p>	<p>富山大学 (杉谷) 基幹・環境整備 (冷熱源設備) 設計業務</p>	<p>1/4,000</p>
-------------	---------------------------------------	----------------

配置図
(杉谷団地)

様式 A-2

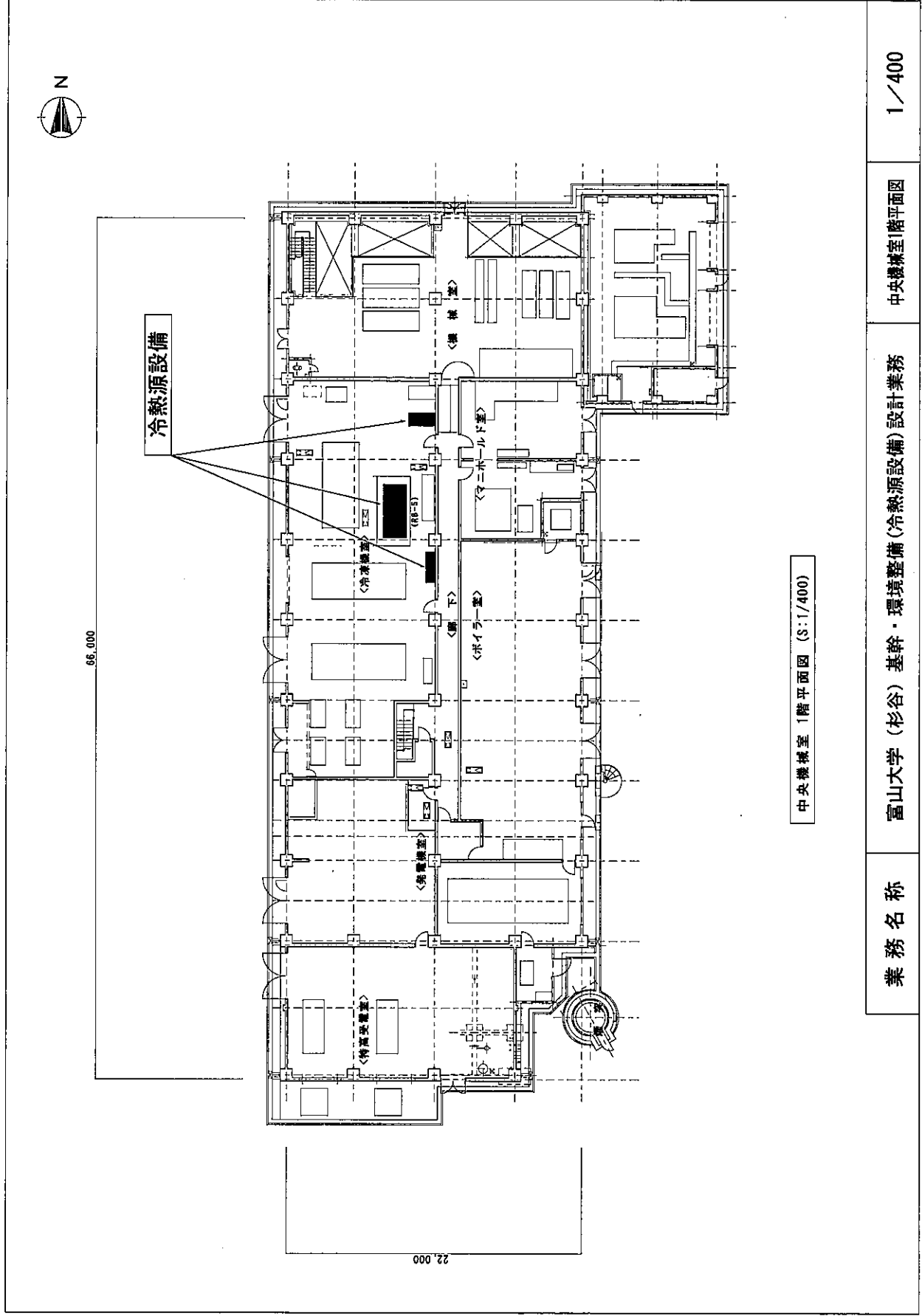


特殊工事 工事概要

附属病院再開発に係る、空調冷熱源用冷凍機、ポンプ、制御盤及びそれに伴う補機、配管設備等の更新。

- 要求概要**
1. 冷凍機更新 (RB-5)
逆心式300RT 1基
 2. 冷水一次ポンプ更新 (P-5)
2.160L/Min×35m×22KW 1台
 3. 制御盤更新
2面 (冷水機調、凍任盤 電気工事共)
 4. 配管設備更新
一式 (冷凍機周囲配管)
 5. その他
中央監視設備改修 (一式)

(様式 A-2)



業務名称

富山大学 (杉谷) 基幹・環境整備 (冷熱源設備) 設計業務

中央機械室1階平面図

1/400