



A 棟

建物の概要

建築面積:約1,100㎡ 延床面積:約9,300㎡

階数:地下2階 地上9階

構造:鉄骨造

(一部鉄筋コンクリート造)

制震構造

高さ:約40m

東西の長さ:約17m 南北の長さ:約54m

建物の構成

先端臨床研究センター (動物PET部門)

•••地下1階

TRセンター

⋯地下1階、1~5階

教育人材育成部門

⋯6階~8階

4 棟

医療-産業トランスレーショナルリサーチセンター(TRセンター)、 教育・人材育成部門で構成される、 地下2階、地上9階建て、延べ面積 約9,300㎡の建物です。

■配置·平面計画

- ・大学研究部門との連携に配慮し、2号館北側に配置します。
- ・1階の一部をピロティとし、駐車場へのアプローチ動線の確保と玄関ロータリーを設けます。
- ・地下1階のTRセンター、動物PET部門へは、北側道路から直接アプローチできる計画とします。
- ・南側エレベーターは一般用とし、北側エレベーターは管理・サービス用とします。

■断面計画・各階の構成

- ・地下1階にTRセンターと動物PET分野を設ける計画とし、
- 北側道路から直接アプローチする計画とします。
- ・2階から5階までの低層部にTRセンター部門を集約して配置し、
- 6階から8階までの高層部に教育・人材育成部門の放射線健康管理学講座、
- 放射線生命科学講座、甲状腺内分泌学講座、災害こころの医学講座等の
- 各講座を集約して配置します。



断面イメージ図





建物の概要

建築面積:約460m² 延床面積:約860m²

階数:地上2階

構造:鉄筋コンクリート造

耐震構造

高さ:約13m

東西の長さ:約18m 南北の長さ:約25m

建物の構成

先端臨床研究センター (質量分析部門) (環境動態実験部門)

⋯1階~2階

先端臨床研究センターにおける放射線物質の環境動態調査を行う部門を配置する。 地上2階建て、延べ面積約860㎡の建物です。

■配置·平面計画

- ・北側の構内道路よりアプローチする計画とします。
- ・窓の必要な居室については既存病院との対面を避け、周辺環境に配慮し北東側に配置します。
- ・エレベータを設け、機器の更新時にも使用します。

■断面計画・各階の構成

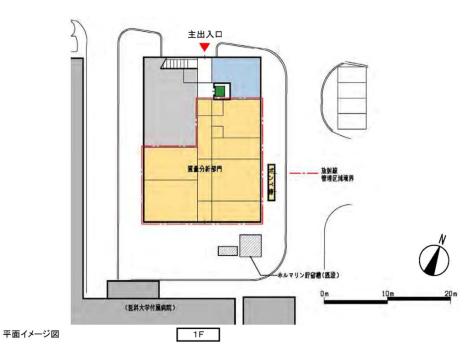
- ・1階に質量分析部門を配置します。
- ・2階に環境動態実験部門の諸室(事務室は除く)を配置します。



断面イメージ図

B 棟





C 棟



建物の概要

建築面積:約1,300㎡ 延床面積:約5,400㎡ 階数:地下1階、地上3階 構造:鉄筋コンクリート造

耐震構造 高さ:約22m

東西の長さ:約66m 南北の長さ:約21m

建物の構成

先端臨床研究センター(サイクロトロン部門)

(画像診断部門)

(分子イメージング部門)

(治験臨床部門)

(遠隔診断部門)

⋯地下1階、1~3階

C 棟

サイクロトロン部門、画像診断部門などから構成される 地下1階、地上3階建て、延べ面積約5,400㎡の建物です。

■配置·平面計画

・既存MRI棟の北側に配置し、連絡通路に共用エントランス(南入り)を設置します。

■断面計画・各階の構成

- ・サイクロトロン、ホットラボによりRI薬剤製造を行う部門は、
- 装置重量、放射線管理を勘案して地下1階に配置します。
- ・PET-MRおよびPET-CTを中心とした画像診断部門(放射線管理区域)、分子イメージング部門を 1階に配置します。
- ・2階には治験・臨床研究部門を配置します。
- ・3階には遠隔診断部門および事務室等を配置します。





断面イメージ図

D 棟



建物の概要

建築面積:約4,500㎡ 延床面積:約24,000㎡

(リニアック棟含む)

階数:地下1階 地上8階

構造:鉄骨造 免震構造

(リニアック棟は耐震構造)

高さ:約37m

東西の長さ:約94m 南北の長さ:約50m

建物の構成

先端診療部門

***地下1階、1階~5階

県民健康管理センター

•••6階~7階

D棟は放射線医学県民健康管理センターと、先端診療部門(病院機能)で構成される 地下1階地上8階建て、延べ面積約24,000㎡の建物です。

■配置計画・平面計画

- ・既存病院との連携に配慮し、南側に配置します。
- ・既存病院のロータリーに面して、D棟のエントランスを設けます。
- ・災害を想定した、救急車の十分な駐車・滞留スペースを計画します。
- ・被ばく患者の入院施設を1階に設け、不測の事態に考慮した被ばく患者専用入口を整備します。

■断面計画・各階の構成

既存病院

手術

外来

外来ホール

渡り廊下

渡り廊下

連絡通路

- ・1階~5階は病院、6・7階が放射線医学県民健康管理センターとなります。
- ・1階にはトリアージスペースとなる玄関ホールと災害医療・救命救急センターを配置します。
- ・2階は外来部門として甲状腺センター、健康増進センター、化学療法センター等を配置します。
- ・3階は総合周産期母子医療センターを配置します。
- ・4階は血液病棟、女性病棟、RI病棟を配置します。
- ・5階はこども医療センターを配置します。
- ・6階は甲状腺検査部門、基本調査部門、コミュニケーション部門等を配置します。
- ・7階は疫学部門、国際連携部門、情報管理部門を配置します。
- ・既存病院とは地下1階から地上3階までの渡り廊下で接続し一体化を図ります。

機械室

県民健康管理センター

こども医療センター

血液病棟·女性病棟·R I 病棟

機械室

総合周産期母子医療センター

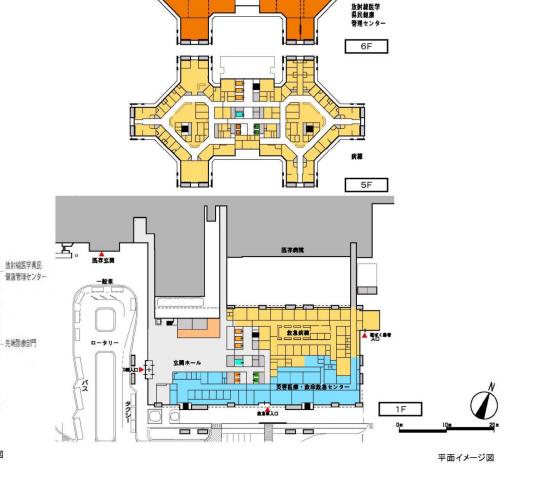
甲状腺センター・健康増進センター・化学療法センター等

災害医療・救命救急センター

県民健康管理センター

機械室

救急病棟



断面イメージ図

7F

5F

3F

2F

▲ 主出入口15

3. 構造計画、設備計画

		A棟	B棟	C棟	D棟											
		階数: 地下2階 地上9階建て 構造: 鉄骨造一部鉄筋コンクリート造	階数: 地上2階建て 構造: 鉄筋コンクリート造	階数: 地下1階 地上3階建て 構造: 鉄筋コンクリート造	階数: 地下1階 地上8階+塔屋階建て 構造: 鉄骨造											
		「官庁施設の総合耐震計画基準(建築編)」に示されている"耐震安全性の分類"の I 類とする。 I 類の設計目標は、「大地震動後、構造体の補修をすることなく建物を使用できることを目標とし、人命の安全確保に加えて十分な機能確保が図られている」ものである。														
		構造形式 ・建物の用途上、フレキシビリティを考慮した 鉄骨造の高層の細長い建物であるため、地震 の揺れに対して効果的な制振構造を採用する。		上、十分な壁量の耐震壁 <配置することが可能な する。	構造形式 ・用途が病院であるため、大地震においての 患者様の不安感や、医療機器の損傷や影響を 小さく抑えることが出来る免震構造を採用 する。											
構造計画	構造形式と 地震時の揺れの違い	制振構造 ・制振構造とは、柱と梁で構成される架構内に 制振部材を設置し、地震エネルギーを吸収する ことで、建物の損傷を抑える構造形式である。	耐震構造 ・耐震構造とは、柱と梁耐力望を設置し、地震 ことで、建物の損傷を	免養構造 ・免震構造とは、建物下部に免震装置を配した 免震層を構築し地震エネルギーを吸収する構 造形式である。												
	地震時の対面1 にの産り	・地震時は、免震構造より揺れは大きくなるが、 大きな揺れは短時間で収束可能となる。	・地震時は、制震構造、 大きくなるが、低層建 くない。	・地震時は、建物はゆっくり大きく動くので、 外周周りにクリアランスが必要となるが、 建物内では大きな揺れを感じない。												
		制振部材			免震装圈											
		「官庁施設の総合耐震計画基準(股輪編)」に示され 甲類の設計目標は「大地震動後の人命の安全確保及	ている"耐震安全性の分類"の甲類とする。 なび二次災害の防止が図られていると共に、大き	さな補修をすることなく必要な設備を相当期間維持	できる」ものである。											
設備	災害時の	<電気> ・非常用発電機(400kVA)を設置し、主に 冷蔵庫・動物飼育関連機器等に24時間程度 の電源を供給する。	〈電気〉 ・放射線管理の機能維持のため、既存病院 設置の発電機より電源を供給する。	〈電気〉・放射線管理の機能維持のため、D棟設置の 発電機より電源を供給する。	電気>・非常用発電機(1500kVA)を設置し、病院機能維持に必要な設備機器に3日間程度の電源を供給する。											
曲	設備対応計画	<空調> ・空調エネルギー源を2元化(電気・ガス)する。		<空調> ・空調スルギー源を2元化(電気・ガス)する。	<空調・給水> ・空調エネルギー源を2元化(電気・ガス)する。 ・災害時に必要となる給水量の8日分を備蓄する。											

4. 事業のスケジュール

工程計画 (実施設計~竣工)

年 度		3	平成 (20)	.24 1 2 年	4年度 平成25年度 年度) (2013年度)														平成26年度 平成27年度 (2014年度) (2015年度)												平成28年度 (2016年度)																							
月	10	11	13	2	1	2	3		4	5	6	7	8	19	, T	10	11	12	1	2	3	4		6	7	8	9	10	11 1	2 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10 1	1 12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11 1	12 1	1 2	3
		A	棟		_	調査		X				3	(施部	使計						入手教		X								本	体:	工事24ケ.	(A材	東)									1	ет. Э	•			運用	BAS	冶			>	
設計•施工	֖֝֟֝֟֝֟֝֟֝֟֝֟֝֟֝֟֝֟֟֝	В	棟			基本設計		X					実施設計		r é				X.	入手報	I	X								本位	20	事()	B棟;)							竣: ©			準	備其	,	運用	開開	始				>	
		C	楝				基	* 85	281	Q.		(実	施記	Q Bi				入村		X	-							本体	20	事(C	(棟)								· (2)		期間				運用	開	始			<u> </u>	>	
										入村手報		X	本体工事(D棟) 24ヶ月												 	24	備	期間競	т ©								>																	
	新駐車場 測量・設計							入手	札続	-	本体工事(新駐車場) 18ヶ月									用開始																																		
																						1																ž	準備	期間	5													

[※]今後の協議打合・既存建物調査・行政協議等により、施工期間等の主要なスケジュールを見直す可能性があります。

[※]A棟(医療-産業トランスレーションリサーチセンター、教育・人材育成部門、先端臨床研究センター)

B棟(環境動態調査施設(先端臨床研究センター))

C棟(先端臨床研究センター)

D棟(放射線医学県民健康管理センター、先端診療部門)