

NO 3	「クオリティライフ21城北」地区省CO <sub>2</sub> 推進事業	名古屋市病院局 名古屋都市エネルギー株式会社		
提案概要	先行建設する中央病院に、先進・複合的な省CO <sub>2</sub> 技術を導入した地域冷暖房プラントを設置。地区内エネルギーマネジメントや来院者への「見える化」を推進して、地区全体の省CO <sub>2</sub> 化を実現			
事業概要	部門	新築	建物種別	建築物(非住宅)
	建物名称	西部医療センター中央病院、同エネルギーセンター他	所在地	名古屋市北区
	用途	病院	延床面積	43,000 m <sup>2</sup>
	設計者	株式会社日建設計	施工者	(病院)安藤 他4社JV
	事業期間	平成20年度～平成 25年度		

### 概評

大規模開発に対する面的なエネルギー利用によって省CO<sub>2</sub>を実現しようとする案件であり、建築的な配慮を含めてバランスの取れた提案として評価できる。

将来の熱供給対象建物を含めて熱需要家側と「協議会」を作り、地区内エネルギーマネジメントを実施することにより、省CO<sub>2</sub>化を促進しようとしている点は新たな試みである。

### 参考図

#### ①省CO<sub>2</sub>技術複合型先進地域冷暖房システムの導入

様々な省CO<sub>2</sub>技術を複合化した高効率で最新・先進的な地域冷暖房プラントから地域のエネルギーを供給する。

<省CO<sub>2</sub>技術>

- カスケード熱利用の高効率ガスエンジンコージェネレーション
- 高効率トップランナー機器の採用
- 大温度差熱供給システム
- 次世代型薄膜太陽光発電

#### ②地区内エネルギーマネジメント

地域全体のエネルギーマネジメントによる省CO<sub>2</sub>化を促進する。

<省CO<sub>2</sub>技術・取り組み>

- 建物・熱供給監視制御システムネットワーク化、最適システム運転
- 地域一体のエネルギーマネジメント協議会の設立・取り組み



#### ③病院建物の省CO<sub>2</sub>技術の導入

「地球環境に配慮した病院」を掲げ、病院建物における省CO<sub>2</sub>取り組みを推進

<省CO<sub>2</sub>技術>

- 屋上緑化「ひだまりの丘」
- 自然光(光庭設置)、外気冷房 等

#### ⑤省CO<sub>2</sub>の「見える化」

病院的待合室・ロビーなどに、省CO<sub>2</sub>の取り組み・状況を表示するモニタリングシステムを設置。来院者に省CO<sub>2</sub>をPR・意識向上を図る。

#### ④地区全体の省CO<sub>2</sub>取り組みネットワーク化を将来展開

将来建設予定の施設においても、エネルギーの面的なネットワークを構築しつつ、建物毎の省CO<sub>2</sub>取り組み、技術導入の検討を進め、地域全体の省CO<sub>2</sub>化を推進する。