



Title	サイバーメディアセンターITコア棟竣工・本館改修披露式典の開催について
Author(s)	
Citation	サイバーメディアHPCジャーナル. 2015, 5, p. 11-12
Version Type	VoR
URL	<a href="https://doi.org/10.18910/70494">https://doi.org/10.18910/70494</a>
rights	
Note	

*The University of Osaka Institutional Knowledge Archive : OUKA*

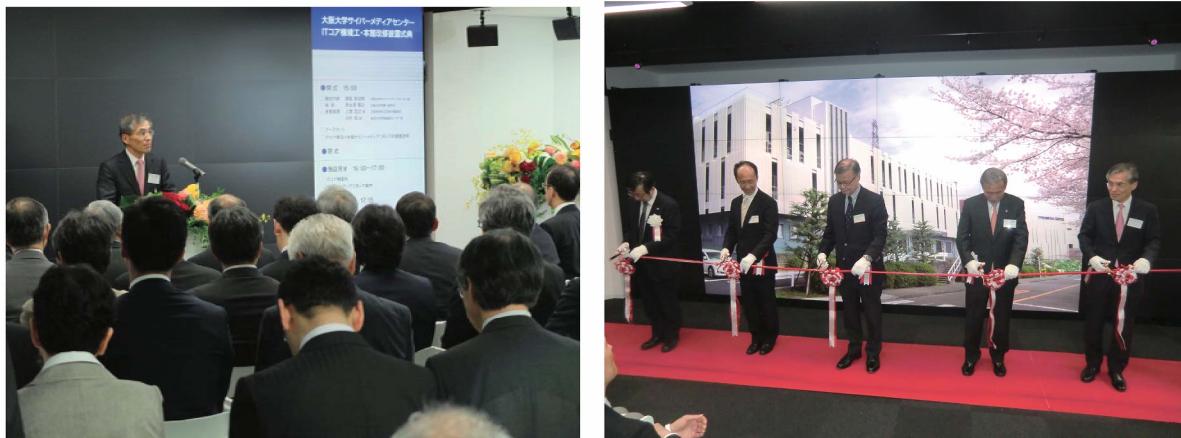
<https://ir.library.osaka-u.ac.jp/>

The University of Osaka

# サイバーメディアセンター I Tコア棟竣工・本館改修披露式典 の開催について

大阪大学 情報推進部情報企画課総務係

大阪大学サイバーメディアセンター（西尾章治郎センター長）は、5月15日に同大学にて、I Tコア棟竣工・本館改修披露式典及びレセプションを開催した。式典では、西尾センター長の式辞、恵比須繁之大阪大学理事・副学長の挨拶後、土屋定之文部科学省文部科学審議官及び中村宏東京大学情報基盤センター長から來賓祝辞が行われた。



式辞を述べる西尾サイバーメディアセンター長

テープカットの様子

その後、土屋文部科学審議官、榎本剛文部科学省研究振興局参事官（情報担当）、馬場章夫大阪大学理事・副学長、恵比須理事・副学長、西尾センター長によるテープカットが行われ、この度竣工したスーパーコンピュータ等のサーバを集約した「I Tコア棟」及び学修や研究活動のアクティブラーニングスペースとして本館に設置した「サイバーメディアコモンズ」の概要説明及び見学会を行った。なお、レセプションには約80名の企業や大学の関係者が出席し、今後の同センターの発展に向けた意見交換を行う等、大盛況のうちに終了した。

以下は当日配布したパンフレット。

**iTCORE**

**ITコア棟概要**

ITコア棟建設の目的  
スマート化・効率化の高いデータセンターを構築し、スーパーコンピューター・PCクラスターに加えて学内公用サーバ等を接続することで、全学的な業務負担軽減と運用コスト削減に貢献する。

**建物の概要**

- 平成28年3月竣工
- 1階延床面積 930m<sup>2</sup> / 2階延床面積 1344m<sup>2</sup>
- 延べ床面積 2038 m<sup>2</sup>
- 1階：セキュリティ室、電気保安室、半地下鉄室
- 2階：データ室とUPS室を設置

**冷却設備の概要**

- 水冷と空冷合わせ熱負荷1,300kWに対応可能
- 水冷装置：データ室冷蔵（3台）、貫通型冷却塔（1台）
- 空冷装置：冷水式空調機（5台）、間接空冷式空調機（2台）

**電源設備の概要**

- 主電三相100V-120V(3) 300kVA
- 三相三漏200V(3) 2,800kVA
- 二相三漏400V(3) 500kVA
- 主給電機（200kVA）より冗余機回路を配置（高可用性を確実化）

**データ室の概要**

- 高密度 42U機架（全底面フローパークセス）
- 標準ラック（30U）で1ブロック当たり24ラック
- 合計モジュラーラック240ラックを配置可能
- ・スーパーコンピューター（4ブロック）
- PCクラスター（1ブロック）
- 蓄熱蓄風システム（1ブロック）
- バックアップ電源（4ブロック）

**建物イメージ**

【外観】

【2階】

【1階】

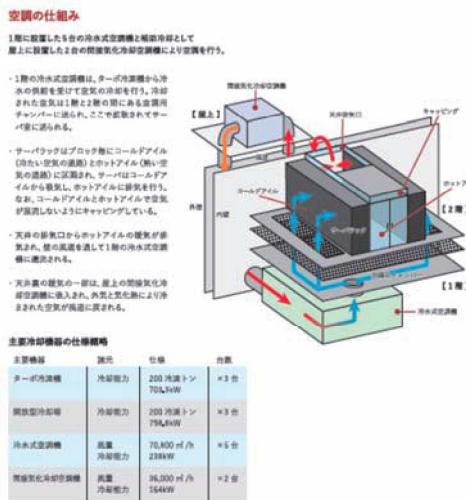
【内観】

左側：外観  
右側：内観

ITコア棟のパンフレット (1/2)



## ITコア棟のパンフレット (2/2)



主要冷却機器の仕様概略

主機器種	源元	仕様	台数
ターボ冷凍機	冷卻能力	200冷凍トン 70kW	×3台
氷鉱物冷凍機	冷卻能力	200冷凍トン 75kW	×3台
氷水式空調機	風量 冷卻能力	70,000 m <sup>3</sup> /h 23kW	×5台
開業化粧品冷却装置	風量 冷卻能力	36,000 m <sup>3</sup> /h 16kW	×2台



サイバーメディアコモンズのパンフレット (1/2)



サイバーメディアコモンズのパンフレット (2/2)