



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来賓祝辞が行われた。

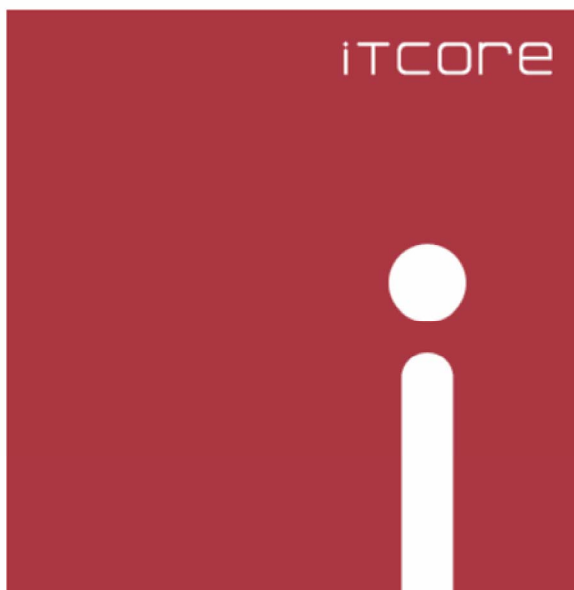


式辞を述べる西尾サイバーメディアセンター長



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。



ITコア棟のパンフレット（1/2）



#### 空調の仕組み

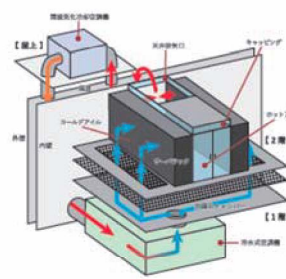
1階に設置した5台の冷水式空調機と補助冷却として  
屋上に設置した5台の間接気化冷却空調機により空調を行う。

- ・1階の冷水式空調機は、ターボ空調機から冷  
水の供給を受けて空気の冷却を行う。冷却  
された空気は1階と2階の間にある空気用  
チャンバーに送られ、ここから吸われてサー  
バ室に送られる。

- ・サーバラックはブロック状にコールドアイル  
(冷たい空気の通路)とホットアイル(熱い空  
気の通路)に配置され、サーバはコールド  
アイルから吸気し、ホットアイルに排気を行  
う。なお、コールドアイルとホットアイルで空  
気が混ざらないようにキャナル化している。

- ・天板の排気口からホットアイルの排気が吸  
取られ、壁の風道を通して1階の冷水式空  
調機に送られる。

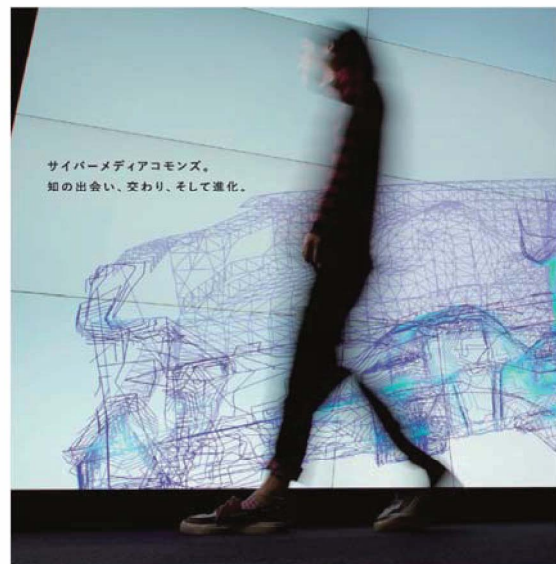
- ・天板裏の排気の一部は、屋上の間接気化冷  
却空調機に導入され、外気と気化熱により冷  
まされた空気が風道に送られる。



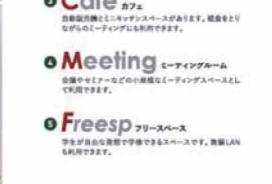
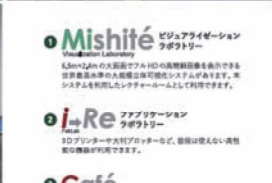
#### 主要冷却機種の仕様概略

主要機種	種別	仕様	台数
ターボ冷凍機	冷却能力	200 冷凍トン 70kVAW	×3 台
間接気化冷却機	冷却能力	200 冷凍トン 70kVAW	×3 台
冷水式空調機	高圧 冷媒能力	70,000 m³/h 238kW	×5 台
間接気化冷却空調機	高圧 冷媒能力	36,000 m³/h 164kW	×2 台

ITコア棟のパンフレット (2/2)



サイバーメディアcommonsのパンフレット (1/2)



サイバーメディアcommonsのパンフレット (2/2)