

対象技術名：局所冷却

(1)定義

データセンター室内全体ではなく、熱源となる稼働サーバの近くで集中的に冷やす局所集中型冷却システムにより冷却効率の向上と電力コストの抑制を両立する技術。

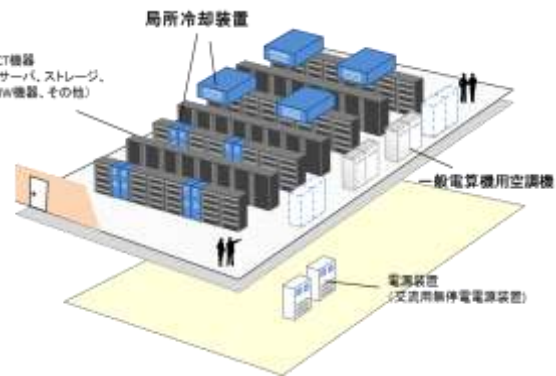
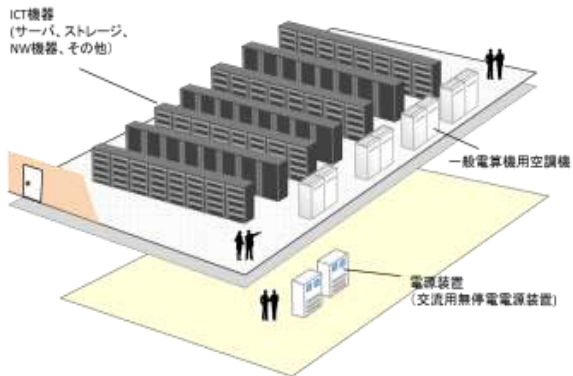
(2)評価モデル

	導入前	導入後	備考
新規導入	過去5年以内に発売の冷房能力が導入後と同程度の一般電算機用空調機設備を申請者が	局所冷却装置	ICT機器の消費電力は発熱量を算定するため入力項目となっています。
設備更新	一般電算機用空調機（現在、申請者が利用しているものを設定します）	局所冷却装置 （導入前の一般電算機用空調機を一部継続利用する場合もありとします）	

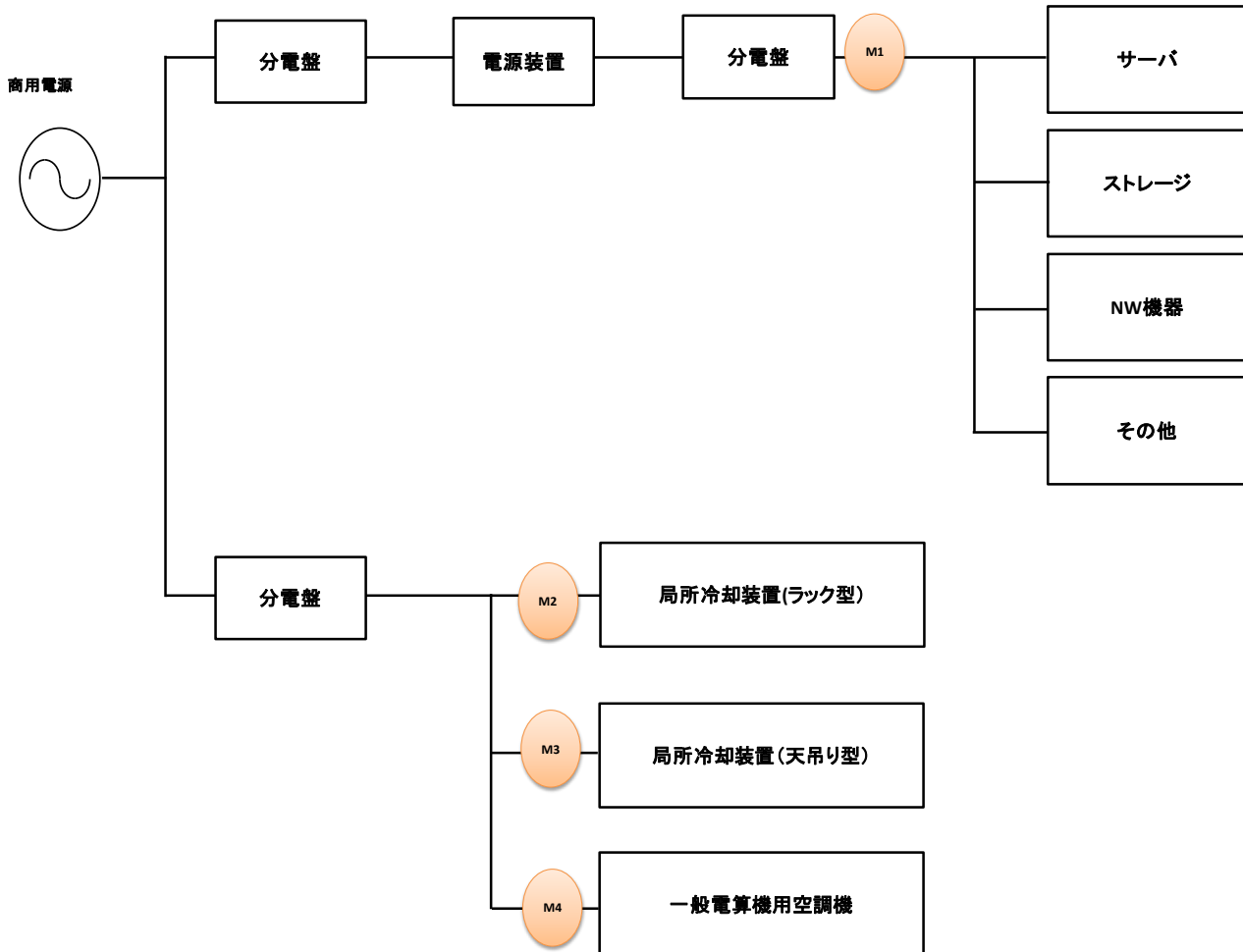
(3)モデル図

導入前

導入後



(4)完了報告時、実測時の電力測定イメージ（「M」は測定点）



対象技術名：直接外気空調

(1)定義

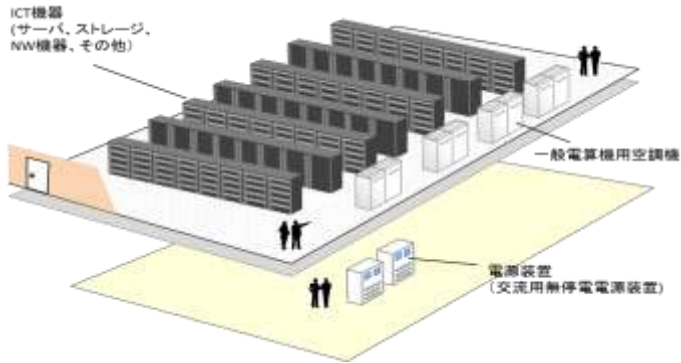
外気を直接室内に導入（直接外気冷房）することで省エネを図る技術。

(2) 評価モデル

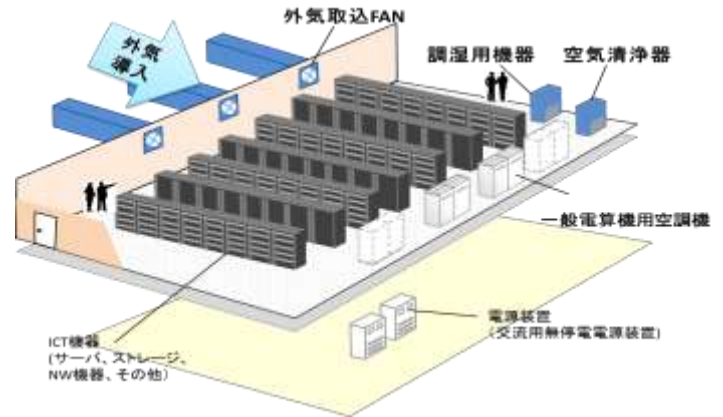
	導入前	導入後	備考
新規導入	過去5年以内に発売の冷房能力が導入後と同程度の一般電算機用空調機設備を申請者が選定	外気取込FAN 調湿用機器 空気清浄器	ICT機器の消費電力は発熱量を算定するため入力項目となっています。
設備更新	空調機器（現在、申請者が利用しているものを設定します）	外気取込FAN 調湿用機器 空気清浄器 (導入前の一般電算機用空調機を一部継続利用する場合もあります)	

(3)モデル図

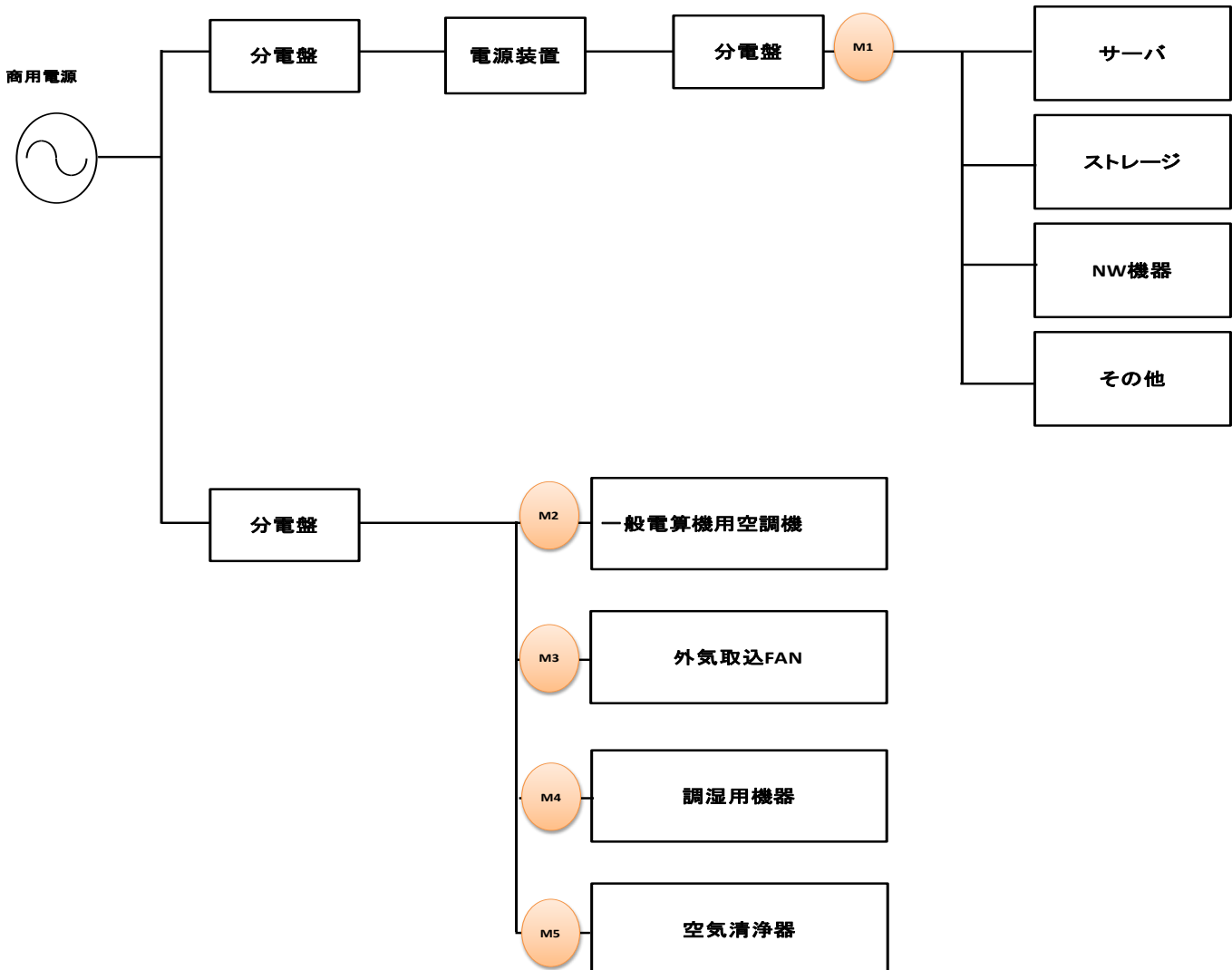
導入前



導入後



(4)完了報告時、実測時の電力測定イメージ（「M」は測定点）



対象技術名：間接外気空調

(1)定義

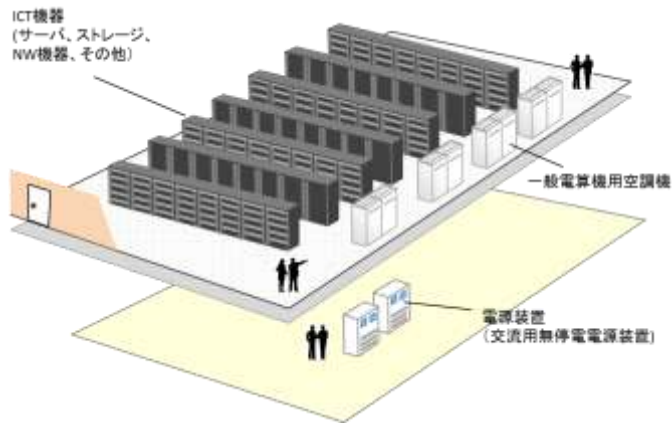
熱交換器等を通じて間接的に冷たい外気を利用（間接外気冷房）することで省エネを図る技術。

(2)評価モデル

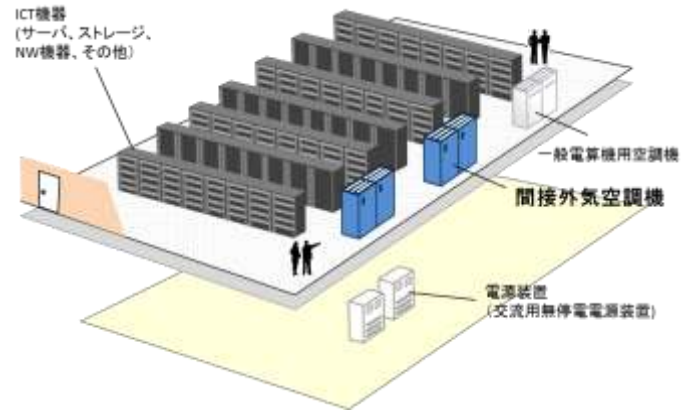
	導入前	導入後	備考
新規導入	過去5年以内に発売の冷房能力が導入後と同程度の一般電算機用空調機設備を申請者が選定	間接外気空調機	ICT機器の消費電力は発熱量を算定するため入力項目となっています。
設備更新	空調機器（現在、申請者が利用しているものを設定します）	間接外気空調機	

(3)モデル図

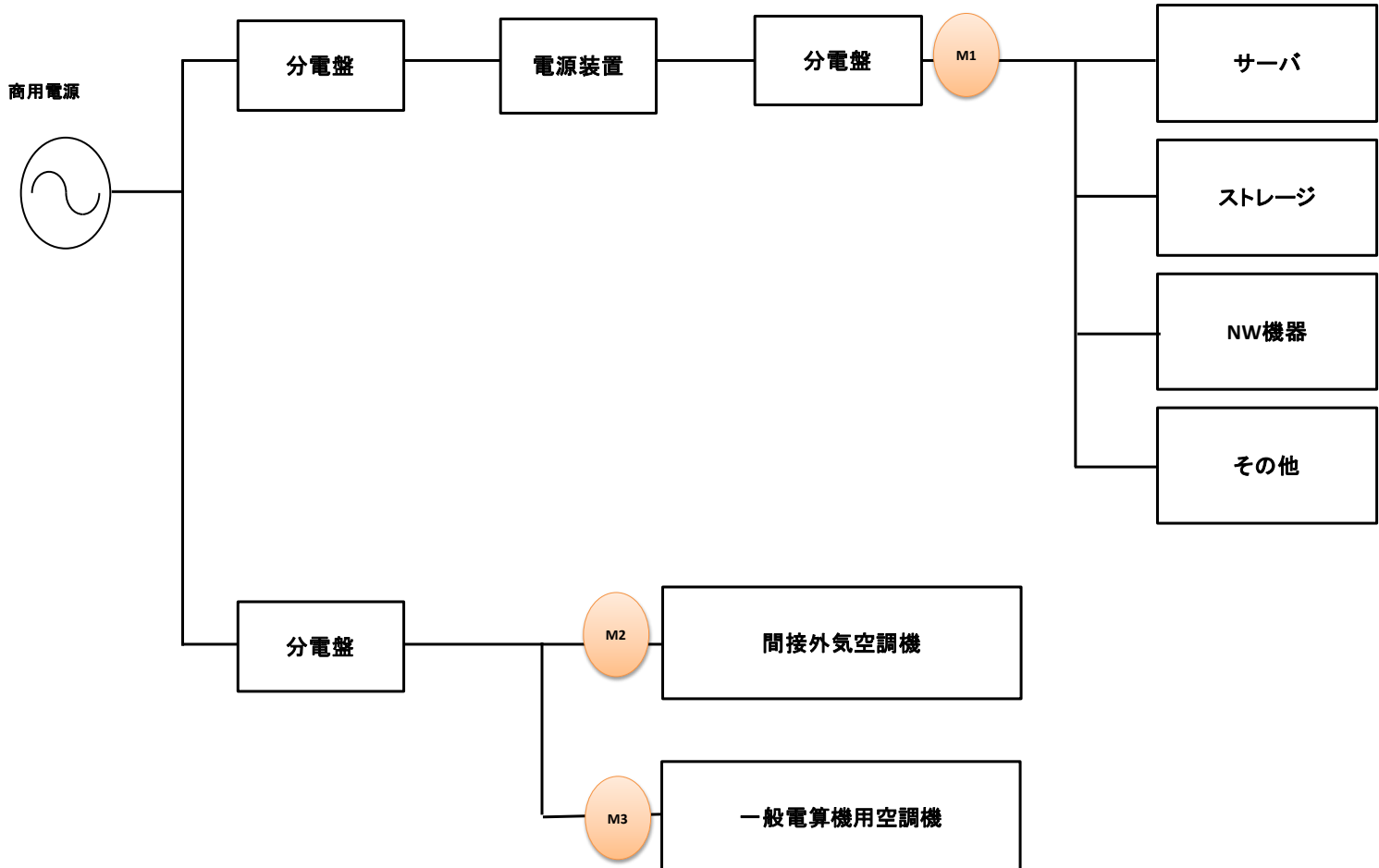
導入前



導入後



(4)完了報告時、実測時の電力測定イメージ（「M」は測定点）



対象技術名：高効率無停電電源装置

(1)定義

半導体素子のスイッチング損失低減などにより、高効率化*1した無停電電源装置。

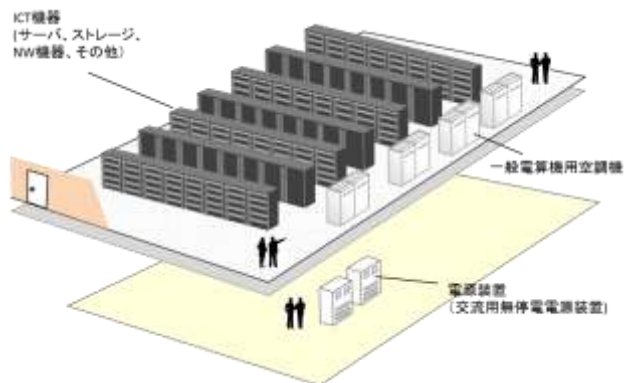
*1 エネルギースターで定める各方式の基準値（別紙1のTable2又はTable3のEff_{AVE MIN}）以上の平均効率を有するもの（業者への問い合わせ推奨）

(2)評価モデル

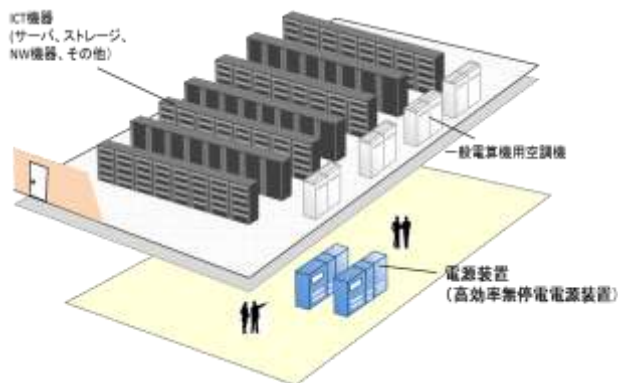
	導入前	導入後	備考
新規導入	「導入後」と同規模施設での使用を目的とした、過去5年以内に商品化されている無停電電源装置を申請者が選定	高効率無停電電源装置	ICT機器の消費電力は発熱量を算定するため入力項目となっています。
設備更新	無停電電源装置(現在、申請者が利用している装置を設定します)	高効率無停電電源装置	

(3)モデル図

導入前

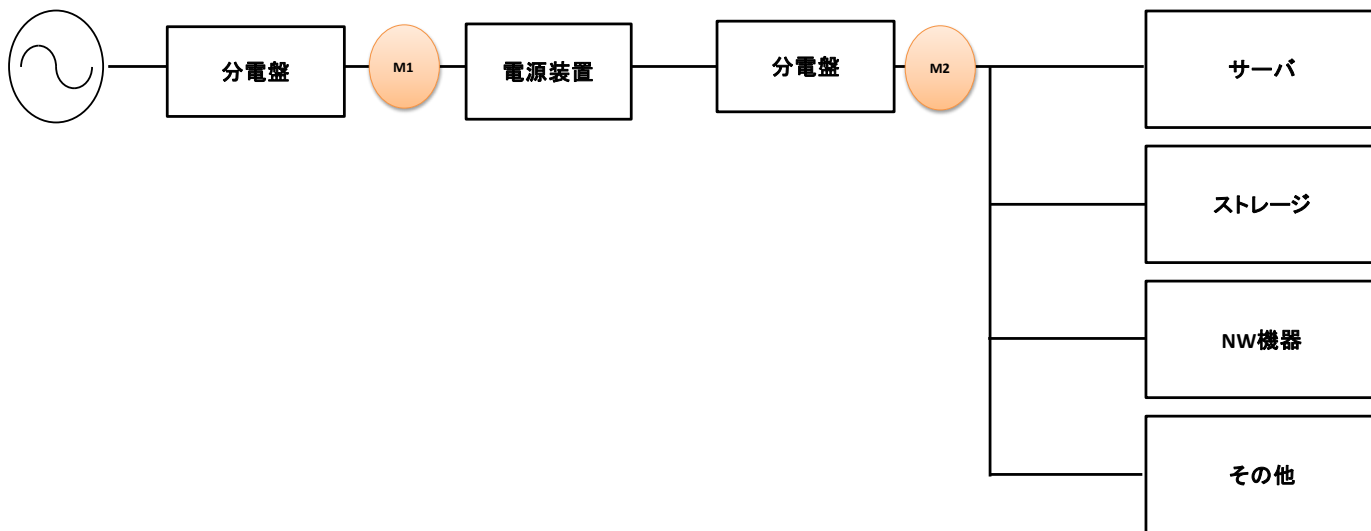


導入後



(4)完了報告時、実測時の電力測定イメージ（「M」は測定点）

商用電源



対象技術名：直流給電（HVDC）

(1)定義

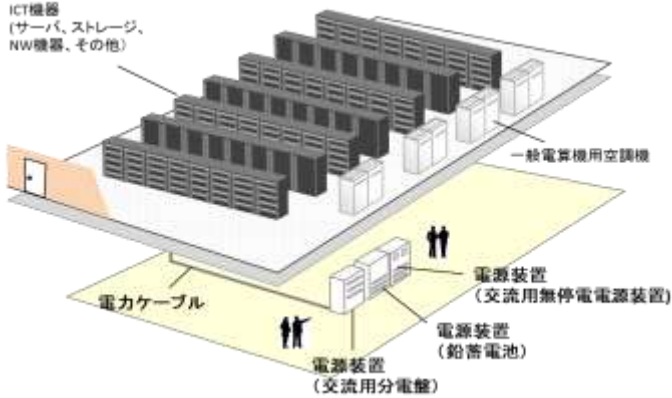
交流商用電力をデータセンター内の受電設備において一括して直流に変換し、センター内の配電をサーバなど機器の動作に適した直流で行う技術。

(2)評価モデル

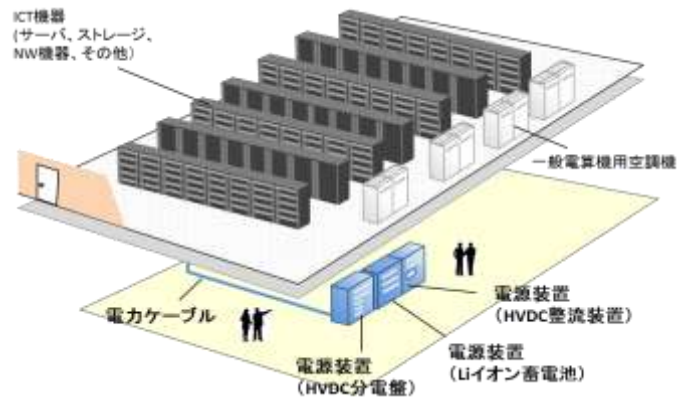
	導入前	導入後	備考
新規導入	「導入後」と同規模施設での使用を目的とした、過去5年以内に商品化されている直流給電装置を申請者が選定	直流給電システム	ICT機器の消費電力は発熱量を算定するため入力項目となっています。
設備更新	交流給電システム（現在、申請者が利用しているものを設定します）	直流給電システム	

(3)モデル図

導入前

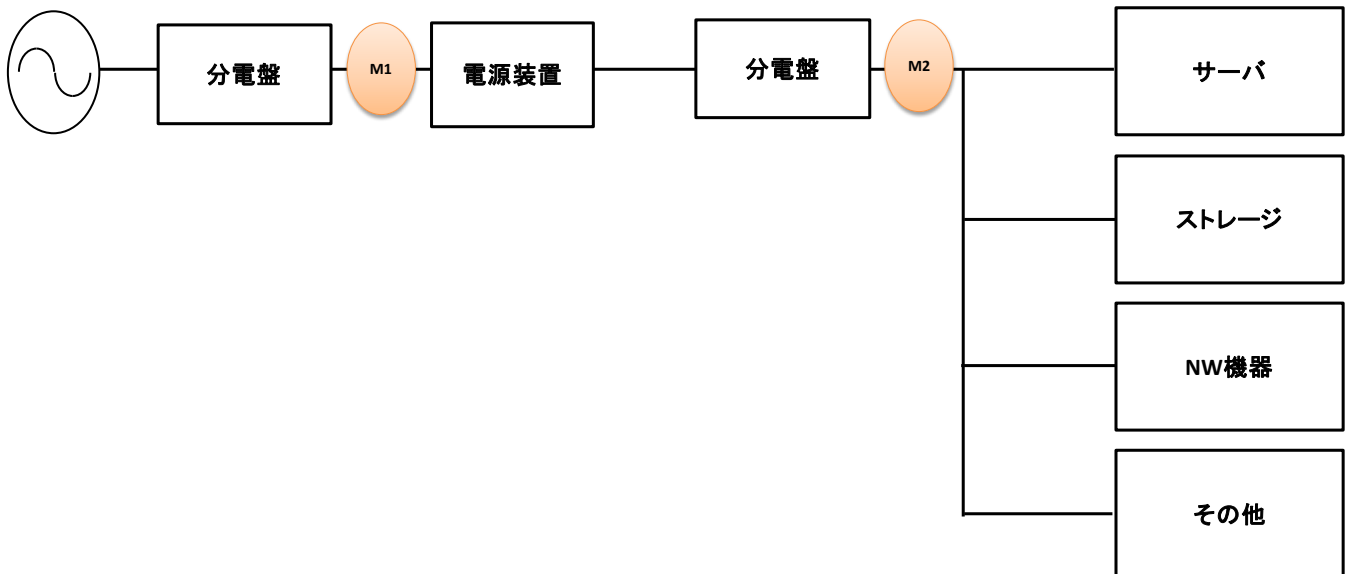


導入後



(4)完了報告時、実測時の電力測定イメージ（「M」は測定点）

商用電源



対象技術名：サーバの廃熱利用

(1)定義

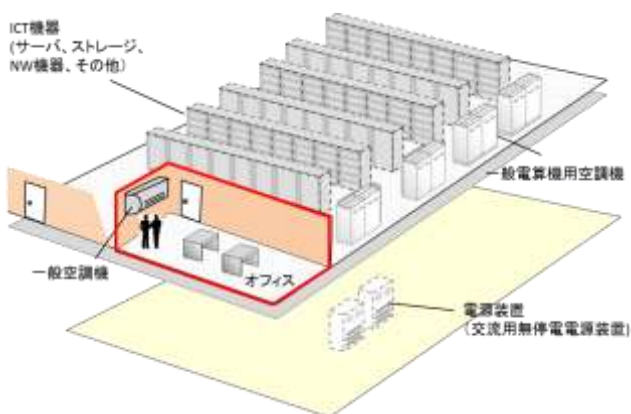
データセンターからの廃熱を回収し、空調に**再利用することにより、全体の省エネルギー化を図る技術。**

(2)評価モデル

	導入前	導入後	備考
新規導入	データセンター内事務室の一般空調機	廃熱送風用FAN、データセンター内オフィスの一般空調機	データセンターに設置されるICT機器の消費電力は参考値。
設備更新	廃熱送風用FAN、データセンター内オフィスの一般空調機 (現在、申請者が利用しているものを設定します)	廃熱送風用FAN、データセンター内オフィスの一般空調機	

(3)モデル図

導入前



導入後



(4)完了報告時、実測時の電力測定イメージ（「M」は測定点）

