

**「先進的AI駆動型科学的ワークフロー検証システム」  
仕様書に対する質問への回答**

番号	書類名	対象箇所	質問	回答
1	仕様書	3.(3) ラックおよび収納: ・全てのノードは本センターにすでに設置されているラック(米国電子機械工業会 TIA/EIA-310-D 規格に準拠した 19 インチラック)に設置すること。	3. 仕様および性能 (3) ネットワークスイッチおよびラック構成  ラックおよび収納: ・全てのノードは本センターにすでに設置されているラック(米国電子機械工業会 TIA/EIA-310-D 規格に準拠した 19 インチラック)に設置すること。  について、既設ラック内のラックスペースは何%使用可能でしょうか。	空ラック(40U)を使用可能。
2	仕様書	3.(3) ケーブル類: すべての機器へ安定した電力を供給できる十分な容量の PDU(L6-20P 規格)を付随すること	3. 仕様および性能 (3) ネットワークスイッチおよびラック構成  ケーブル類: すべての機器へ安定した電力を供給できる十分な容量の PDU(L6-20P 規格)を付随すること  について、PDUで使用するL6-20Pの電源は何系統用意されますでしょうか。	構成に必要な最低限の数を指定してもらえれば理研がその分を用意する。用意するにあたり、その想定される必要数を確保するために必要なため、規格をL6-30Pとし、仕様書を以下のように変更する。  ・すべての機器へ安定した電力を供給できる十分な容量のPDU(L6-30P規格)を付随すること。
3	仕様書	3.(2) ・構成: Small Node 2 台を 200Gbps 級の高性能ネットワークインターフェースにより直結したペア構成とする。	3. 仕様および性能 (2) Medium Node ・構成: Small Node 2 台を 200Gbps 級の高性能ネットワークインターフェースにより直結したペア構成とする。  につきまして、  今回提案予定のDGX Spark(GB10)に準拠する場合、物理NICは200Gbpsのイーサネットポート x2ですが、OSからは100Gbps x4として扱う事になります。これは仕様を満たすと判断してよろしいでしょうか。	その判断で問題ない。
4	仕様書	3.(3) ケーブル類: Small / Medium ノードから InfiniBand スイッチへの接続試験を実施するため、400G OSFP (スイッチ側) to 2x200G QSFP56 (ノード側)に対応するパッシブダイレクトアタッチケーブル(長さ 1m 程度)を 2 本含めること。	3. 仕様および性能 (3) ネットワークスイッチおよびラック構成  ケーブル類: Small / Medium ノードから InfiniBand スイッチへの接続試験を実施するため、400G OSFP (スイッチ側) to 2x200G QSFP56 (ノード側)に対応するパッシブダイレクトアタッチケーブル(長さ 1m 程度)を 2 本含めること。  につきまして、  今回提案予定のDGX Spark(GB10)に準拠する場合、物理NICはInfiniBandではなくイーサネットポートとなりますが、その場合にもInfiniBandスイッチへの接続試験用のパッシブダイレクトアタッチケーブルは必要になりますでしょうか。	必要である。 また、質問内の指摘によりInfiniBandを調達機材がサポートしていないことが確認された。そのためInfiniBand SwitchではなくEthernet Switchへの接続テストに切り替える。ケーブルはEthernet互換性がある物を選んでもらうよう仕様書を以下のように変更する。  ・Small / MediumノードからEthernetスイッチへの接続試験を実施するため、400G OSFP (スイッチ側) to 2x200G QSFP56 (ノード側)に対応するパッシブダイレクトアタッチケーブル(長さ1m程度)を2本含めること。
5	仕様書	5.(10) (10) ドキュメント類(スペックシート、製品マニュアル、操作マニュアル、設定情報など)を電子可読データ PDF として提供すること	5. 搬入、据付、調整 (10) ドキュメント類(スペックシート、製品マニュアル、操作マニュアル、設定情報など)を電子可読データ PDF として提供すること  につきまして、以下の2点についてご教示願えますでしょうか。  ・成果物のスペックシート・製品マニュアルはメーカー提供の物でよろしいでしょうか。 ・成果物の操作マニュアルはメーカー提供の物に加え、起動・停止手順のみ作成すればよろしいでしょうか。	2点ともその理解で問題ない。
6	その他	-	・10mのスイッチ上位接続用のLANケーブルのラック間の引き回しは、受注者側になりますでしょうか。 また、受注者側である場合には天井裏や、床下などの工事を伴う配線経路になりますでしょうか。	理研側で行う。 なお、設置時は、複数のラック(高さ約2メートル)の上を渡すように仮設する(固定具不要)ことになる。 天井裏・床下などの工事はない。