

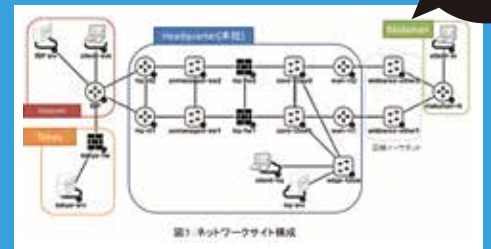


IT Network Systems Administration ITネットワークシステム管理

IT社会に欠かせないスキル 信頼性の高いシステムを構築

2022年大会
競技課題

一般家庭や企業に設置されているコンピュータのほとんどが、インターネットで世界中とつながっています。サーバーとなるコンピュータシステムを設定し、それらとユーザをつなぐ信頼性の高いネットワークを設計・構築・運用管理するのがネットワーク技術者です。つねに最新の知識とスキルが求められ、トラブルの防止や対処を行います。競技では「企業内ネットワーク/サーバシステムの構築技術」と「ネットワークトラブルへの対処技術」を競います。



<ネットワーク図>

競技について 競技時間：2日／9時間

競技課題としては、トラブルシューティングの課題とネットワークシステム環境を構築する課題があります。トラブルシューティングの課題では課題環境としてトラブルが内包されたネットワークシステムが提供され、トラブルの原因と解決方法を調査・報告することが求められます。また、ネットワークシステム環境を構築する課題では、Linuxサーバー、Windowsサーバー、Cisco機器（ルータ/スイッチ/FW）等を用いた高度なネットワークシステムの構築が求められます。これらの競技環境としては、仮想環境を採用しています。

競技職種と生活との関わり

ITネットワークシステム管理者は、豊富な知識と経験を駆使して、ネットワークやサーバシステムの構築から運用管理まで行います。私たちの生活に必要なネットワークシステムが常に正常に稼働するように、トラブルを未然に防ぎ、トラブルが発生した時は的確に対処します。新しい知識と経験をもった技術者が、現代のネットワーク社会を支えています。

前回大会金メダリストからメッセージ！

技能五輪を通して身に付けた知識・技能は一生モノの財産になると思います。ぜひ未来の自分への投資だと思って頑張ってください！



水野 公貴さん
トヨタ自動車(株)



システムを正確に実現！ トラブルの解決！

構築課題のポイントは、課題として要求されたネットワークシステムを時間内に正確に実現できるかという点です。課題の要求は、各種ネットワークサービスを提供する信頼性の高いシステムの構築です。単にネットワーク接続ができ、サービス提供ができるというだけでなく、システムの信頼性・可用性・セキュリティを高めるための様々な仕様を正確に実現することが必要となります。また、トラブル解決課題では、トラブルの原因と解決方法について、正確な内容を把握できているか、明確な文章で報告できているかがポイントとなります。

秋葉 将和主査
職業能力開発総合大学校

