

# 2023年度 本部研修体制

## 1. 初級レベル

●アライドテレシス社が提供するウェビナー教材を活用し、何時でも視聴できる環境を無料で提供します。

カテゴリ	ウェビナー名	時間	学習内容
NW	初めてのネットワーク	55分	ネットワーク業務初心者の方におすすめの入門セミナー『ネットワーク』とは何か
	TCP/IP	50分	LAN、インターネットの多くが利用している標準的なプロトコルTCP/IP
	ネットワーク基礎	55分	どのようにつながっているのか、どのような機器で構成されているかの仕組み
SW	L2スイッチ基礎	45分	レイヤー2スイッチの機能や製品の特長や詳細な技術
	L2スイッチ選定	50分	レイヤー2スイッチの選定方法、注意すべきポイントや機能
ルータ	ルータ基礎	42分	ルーティング機能、NATによるアドレス変換、WAN回線接続機能
	ルータ選定	52分	選定方法、注意すべきポイントや機能について解説し、製品選定、提案スキル
無線	無線LAN基礎	45分	無線LANの基礎知識、セキュリティ技術等、構築や導入に最低限必要な知識
	無線アクセスポイント選定	40分	無線アクセスポイント選定の注意すべきポイントや技術

「情報ネットワークプランナー資格」認定の試験を実施します。

<36問（択一）/90点合格/知識習得のためテキスト閲覧OK>

## 2. 中級ネットワーク技術者研修

●プランナー向けにメーカーに依存しないハンズオン研修をオンラインで実施します。

### <Zoomを活用> パケットトレーサーを用いたハンズオン研修

- 開催日：上期予定 2023年9月25日（月）～26日（火）10時00分～16時00分  
下期予定 2024年1月30日（火）～31日（水）10時00分～16時00分 具体的にはHPで募集
- 開催場所：Zoomでのオンライン
- 募集定員：12名程度（最小開講人数8名～最大20名） ●受講料：会員44,000円（税込）

「情報ネットワークプランナー・マスター資格」認定の試験を実施します。

<Web上で受験/30問（択一）/70点合格、再受験1回/受験期限は研修後1ヵ月>

### ■ 関東地方本部主催

研修名	上期	下期
●資格取得研修		
・工事担任者（総合）基礎	▲4/4	▲10/3
・工事担任者（総合）技術	▲4/6	▲10/5
・工事担任者（総合）法規	▲4/13	▲10/10
・第1級電気通信工事施工管理技士	▲7/26-27（一次）	▲10/27（二次）
・第2級陸上特殊無線技士	▲9/13-14（集合）	
●企業経営研修		
・新入社員	▲4/11-12（集合）	
・ハラスメント	▲8/2（集合）	
・中堅社員（ポジティブシンキング）	▲8/28（集合）	
・新任リーダー（巻き込み強化）	▲9/4（集合）	
●e-ラーニング		
・工事担任者養成課程（eLPIT）	▲4/3～	
・ITサポート	▲4/3～	
・第1級電気通信工事施工管理技士	▲4/3～	
・第2級電気通信工事施工管理技士	▲4/3～	
・第一種電気工事士	▲6/中	▲9/上
・第二種電気工事士	▲6/中	▲9/上
・消防設備士	▲4/3～	
・危険物取扱	▲4/3～	
・メンタルヘルスマネジメント	▲6/下	▲10/下
・労働基準法と関連法規	▲4/3～	
・契約と契約書の基本	▲4/3～	

## 2023年度 ポリテクセンターの研修一覧

ネットワーク研修の日程をまとめましたので参考としてください

ITCA	ポリテク	研修名（研修内容は別紙）	開催日	費用	コース	受付
関東	千葉	製造現場における L A N 活用技術	7/12-13	¥10,000	E2101	受付中
		製造現場における L A N 活用技術	2024 1/10-11	¥10,000	E2102	受付中
		ルータによるインターネット接続技術	9/6-7	¥11,000	E2201	受付中
		ルータによるインターネット接続技術	2024 1/17-18	¥11,000	E2202	受付中
		V L A N 間ルーティング技術	9/13-14	¥11,000	E2301	受付中
		V L A N 間ルーティング技術	2024 1/24-25	¥11,000	E2302	受付中
	埼玉	製造現場における L A N 活用技術（L A N 設定編）	7/11-12	¥8,000	E026A	受付中
		製造現場における L A N 活用技術（L A N 設定編）	2024 1/11-12	¥8,000	E026B	受付中
		製造現場における L A N 活用技術（外部接続実践編）	8/3-4	¥8,000	E027A	受付中
		製造現場における L A N 活用技術（外部接続実践編）	2024 2/13-14	¥8,000	E027B	受付中
		製造現場における L A N 活用技術（TCP/IP編）	5/25-26	¥8,000	E043A	受付中
		製造現場における L A N 活用技術（TCP/IP編）	11/27-28	¥8,000	E043B	受付中
		製造現場における LAN 活用技術（セキュリティ編）	2024 2/26-27	¥8,000	E044A	受付中
	茨城	V L A N 間ルーティング技術	12/12-13	¥6,500	E1571	受付中
関東	製造現場における L A N 活用技術	7/27-28	¥8,000	E3411	受付中	
東海	中部	製造現場における L A N 活用技術	6/6-7	¥11,500	E9021	開始前
		製造現場における L A N 活用技術	10/11-12	¥11,500	E9022	開始前
		I P v 6 による次世代通信システム構築	8/22-24	¥27,500	E9031	開始前
		システム開発におけるセキュリティ対策技術	1/16-17	¥20,500	E9041	開始前
関西	関西	製造現場における L A N 活用技術(TCP/IP編)	7/3-4	¥12,000	B7601	受付中
	兵庫	製造現場における L A N 活用技術<TCP/IP編>	6/14-15	¥10,000	E5091	受付中
		無線 L A N を用いたデータ伝送技術<無線LAN設計編>	8/2-3	¥11,000	E5101	受付中
中国	広島	製造現場における LAN 活用技術	8/24-25	¥12,500	E4101	受付中
		無線LANを用いたデータ伝送技術	8/30-31	¥12,500	E4201	受付中
	岡山	製造現場における L A N 活用技術	7/13-14	¥9,500	4D110	受付中
		V L A N 間ルーティング技術	11/15-16	¥7,000	4D111	受付中
	島根	製造現場ネットワークの構築内	5/30-31	¥7,500	3D010	受付中
製造現場ネットワークの構築内	7/26-27	¥7,500	3D011	受付中		
四国	愛媛	製造現場における L A N 活用技術	5/18-19	¥10,500	4D261	受付中
		製造現場における L A N 活用技術	9/21-22	¥10,500	4D262	受付中
		無線 L A N を用いたデータ伝送技術	9/26-27	¥8,000	4D271	受付中
		V L A N 間ルーティング技術	11/21-22	¥8,000	4D211	受付中
九州	沖縄	V L A N 間ルーティング技術<事業所間VPN接続>	8/16-17	¥7,500	E4101	受付中
東北		製造現場における L A N 活用技術（T C P / I P 編）	11/27-28	¥10,000	MEA65	受付中
		製造現場における L A N 活用技術（V L A N 編）	12/14-15	¥10,000	MEA66	受付中
	宮城	製造現場における L A N 活用技術（ルーティング編）	2024 1/25-26	¥10,000	MEA67	受付中
		L A N 構築施工・評価技術	6/1-2	¥12,000	MEC61	受付中
		L A N 構築施工・評価技術	12/7-8	¥12,000	MEC62	受付中
	福島	製造現場における L A N 活用技術	7/20-21	¥9,500	FEA11	受付中
	いわき	L A N 構築施工・評価技術	9/21-22	¥13,500	IEC21	受付中

主なポリテクセンターの研修内容

	研修名	研修内容（案内ベース）
千葉	製造現場におけるLAN活用技術	インターネット標準プロトコルであるTCP/IP（IPv4）によるLANを設定、構築するために必要となる基礎知識を習得します。またアクセスポイントを用いた無線LANの設定、セキュリティの設定に必要な知識や技術について実習を通じて習得します。 ・Ethernet概要、OSI参照モデル概要・IP（IPv4）、TCP、UDP・有線LAN設定、構築実習 ・無線LAN設定、構築実習
千葉	VLAN間ルーティング技術	製造現場や事業所向けのセグメントを分けたLAN構築に必要な知識や技術について、Cisco社製スイッチを用いた構築実習を通じて習得します。また、VLAN環境をルーティングするために必要なスイッチ及びルータの設定技術について習得します。 ・VLAN、タギング・スパンニングツリー・VLAN環境ルーティング実習 ※ルーティング（RIP）の知識およびCisco社製ルータの基本的な設定方法について、すでに習得済みの方を対象とします。
千葉	ルータによるインターネット接続技術	企業向けインターネット回線への接続に必要なルーティング技術、アクセス制御技術、アドレス変換技術について、Cisco社製ルータを用いた構築実習を通じて習得します。 ・Cisco IOSとコマンドによる設定方法・スタティック、ダイナミックルーティング（RIP） ・ACL（パケットフィルタリング）・NAT/NAPT（アドレス変換）・ルータメンテナンス
中部	製造現場におけるLAN活用技術	LAN構築、LAN間通信構築を実際に行い、設定方法と設定する際の注意点を習得する 1. ネットワーク概要 （1）ネットワークの概要とプロトコル（2）ネットワークの種類と構成 2. プロトコル概要と設定（1）Ethernetプロトコル（2）TCP/IPプロトコル（IPv4） 3. ネットワーク機器の役割と設定（1）ハブ（スイッチ）（2）ルータ 4. LAN活用実習 （1）LAN構築（2）LAN間接続（3）ネットワークコマンド活用（4）パケット観察
関西	製造現場におけるLAN活用技術(TCP/IP編)	製造現場でのLAN活用をめざして、LANに関する知識、LAN機器及びLAN構築に関する技能を習得します。 1. 製造現場でのネットワーク概要 2. プロトコル概要と設定（1）Ethernet規格（2）TCP/IPプロトコル 3. ネットワーク機器の役割と設定（1）ハブ（2）ルータ（3）スイッチ 4. 障害検知（1）障害箇所の発見（2）障害時の対応策
岡山	製造現場におけるLAN活用技術	通信システム設計の生産性の向上をめざして、効率化、適正化、最適化（改善）に向けたLANのプロトコルに関する知識やLAN機器の使用法を通じ、LAN活用に関する技能を習得します。 1. コース概要及び留意事項 2. ネットワーク概要 3. プロトコル概要と設定 4. ネットワーク機器の役割と設定 5. 障害検知 6. LAN構築実習 7. まとめ
宮城	製造現場におけるLAN活用技術（TCP/IP編）	インターネット標準プロトコルであるTCP/IP（IPv4）によるLANを設定・構築するために必要となる知識を習得します。また、ブロードバンドルータを用いた小規模事業所向けのLAN構築に必要な知識や技術について実習を通じて習得します。 （1）ネットワークの概要（2）プロトコルの概要（3）ネットワーク機器の機能と役割（4）トラブルシュート（5）ネットワーク構築実習
宮城	製造現場におけるLAN活用技術（VLAN編）	STP（スパンニングツリープロトコル）を使用して冗長ネットワークを構築します。 （1）OSI参照モデルとTCP/IPプロトコルスイート （2）L2ネットワークの利用方法（3）L2スイッチの設定 （4）ネットワーク構築実習（ルータとスイッチを用いたVLAN構築） （5）障害調査の方法
宮城	製造現場におけるLAN活用技術（ルーティング編）	大規模なネットワーク構築やインターネットとの接続に必要な、ルーティングの知識を学び、ルータの設定方法を習得します。 1. 概論と機器の設定方法（1）OSI参照モデルとTCP/IPプロトコルスイート （2）L3ネットワーク機器の役割（3）IPルーティングの設計方法 （4）コマンドを用いたネットワーク状態確認（5）IPv6の概要 2. 演習 （6）ネットワーク構築実習（複数のルータを用いたネットワーク構築） （7）障害調査の方法