

# ネットワーク案件 価格表



NOSHUT NETWORKS

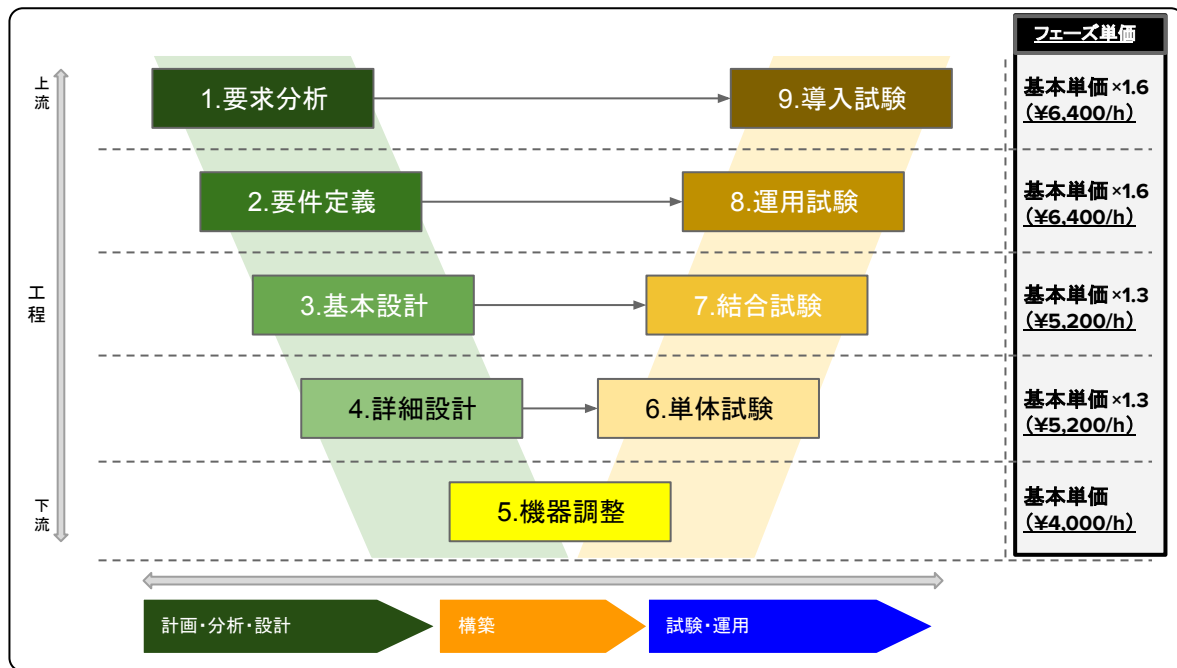
-2021年策定-



# 目次

1. V字モデルに基づいた価格設定 (NW構築)
2. 価格計算方法
3. 機器調整における工数表
  - ・3-1. ファイアウォール
  - ・3-2. ルータ
  - ・3-3. L3SW
  - ・3-4. L2SW
  - ・3-5. アクセスポイント
4. 上流工程における工数目安表
5. 御見積例

# 1. V字モデルに基づいた価格設定 (NW構築)



## ■各工程概要

- 1. 要求分析 : 要求/計画確認(調査、打合せ)
- 2. 要件定義 : 要求分析をもとに資料作成及び完成図書作成
- 3. 基本設計 : 外部(お客様)向け設計資料作成(設計方針、構成設計、IP設計など)
- 4. 詳細設計 : 内部(エンジニア)向け設計資料作成(移行設計、論理物理設計、運用設計など)
- 5. 機器調整 : 機器設定
- 6. 単体試験 : 詳細設計をもとにした試験
- 7. 結合試験 : 基本設計をもとにした試験
- 8. 運用試験 : 要件定義をもとにした試験
- 9. 導入試験 : 要求分析をもとにした試験及びログ解析/障害対応

## 2. 価格計算方法

【V字モデルに基づいた価格設定】をもとに以下の計算で構築費用を御見積りいたします。

### ■計算方法

$$\text{【項目毎評価値】} \times \text{【想定稼働時間】} + \text{【諸経費（雑費・交通費）】}$$

※機器費、運搬費は含まれません。必要な場合は別途相談とさせていただきます。

### 3. 機器調整における工数表

NW機器ごとの工数表を示します。

工数は金額の根拠となり構築機能ごとに算出するため、

**金額の不明瞭がありません。**

※工数とは労務(作業)時間を表します。

## 3-1. ファイアウォール

機器(1台)	工程	項目	工数(h)	備考
ファイアウォール	5	初期設定	1	日本語化、時刻設定含む
	5	ユーザ、アクセス権限	0.5	設定数:1~10
	5	インターフェイス(WAN)	0.5	設定数:1
	5	インターフェイス(LAN(VLAN含む))	0.5	設定数:1
	5	冗長化(VRRP)	2	冗長数:1
	5	冗長化(LinkAggregation)	1.5	設定数:1
	5	IPv4ポリシー	2	設定数:1~10
	5	VPN(SSL-VPN)	2	ユーザ数:1~10
	5	VPN(LAN間接続)	3	対地数:1拠点
	5	ルーティング(スタティック)	1	設定数:1~10
	5	ルーティング(ダイナミック)	2	設定数:1~10
	5	アドレス、グループ	0.5	設定数:1~10

機器(1台)	工程	項目	工数(h)	備考
ファイアウォール	5	ポートフォワード <small>(バッチャルIPなど)</small>	1	設定数:1~10
	5	仮想化(VDOMなど)	4	設定数:1
	5	機器冗長化(HAなど)	4	機器数:1
	7	結合試験(他NW機器との接続試験)	6	基本設計に基づく
	8	運用試験(NW内の端末間接続試験)	6	要件定義に基づく
	9	ログ解析	6~	規模による
	2	要件定義	16~	案件規模による
	3	基本設計	24~	案件規模による
	4	詳細設計	24~	案件規模による
	2	完成図書	16~	案件規模による
	9	障害復旧対応(リモート対応)	8~	規模による
	9	障害復旧対応(現地対応)	10~	規模による

※単体試験は各項目に含まれます。また、上記に該当しない項目工数は別途相談とさせていただきます。

## 3-2. ルータ

機器(1台)	工程	項目	工数(h)	備考
ルータ	5	初期設定	1	時刻設定含む
	5	ユーザ、アクセス権限	0.5	設定数:1~10
	5	インターフェイス(WAN)	0.5	設定数:1
	5	インターフェイス(LAN(VLAN含む))	0.5	設定数:1
	5	冗長化(VRRP)	2	冗長数:1
	5	ACL	2	リスト数:1~20
	5	VPN(LAN間接続)	3	対地数:1拠点
	5	VPN(端末接続用)	2	対地数:1拠点
	5	ルーティング(スタティック)	1	設定数:1~10
	5	ルーティング(ダイナミック)	2	設定数:1~10
	5	QoS	1.5	設定数:1~10
	7	結合試験(他NW機器との接続試験)	4	基本設計に基づく

機器(1台)	工程	項目	工数(h)	備考	
ルータ	8	運用試験(NW内の端末間接続試験)	4	要件定義に基づく	
	9	ログ解析	4~	規模による	
	2	要件定義	10~	案件規模による	
	3	基本設計	14~	案件規模による	
	4	詳細設計	14~	案件規模による	
	2	完成図書	10~	案件規模による	
	9	障害復旧対応(リモート対応)	8~	規模による	
	9	障害復旧対応(現地対応)	10~	規模による	

※単体試験は各項目に含まれます。また、上記に該当しない項目工数は別途相談とさせていただきます。



## 3-3. L3SW

機器(1台)	工程	項目	工数(h)	備考
L3SW	5	初期設定	1	時刻設定含む
	5	ユーザ、アクセス権限	0.5	設定数:1~10
	5	インターフェイス	1.5	設定数:1~24
	5	VLAN(インターフェイス含む)	1	設定数:1~10
	5	冗長化(VRRP)	2	冗長数:1
	5	冗長化(スタック)	2	冗長数:1
	5	冗長化(LinkAggregation)	1.5	設定数:1~5
	5	冗長化(STP/RSTP/PVST/MSTP)	1.5	設定数:1~10
	5	ルーティング(スタティック)	1	設定数:1~10
	5	ルーティング(ダイナミック)	2	設定数:1~10
	5	ルーティング(ポリシーベース)	2	設定数:1~10
	5	ルーティング(PIM)	2	設定数:1~10

機器(1台)	工程	項目	工数(h)	備考
L3SW	5	ACL	2	リスト数:1~20
	5	QoS	1.5	設定数:1~10
	5	仮想化(VRF)	4	設定数:1
	7	結合試験(他NW機器との接続試験)	6	基本設計に基づく
	8	運用試験(NW内の端末間接続試験)	6	要件定義に基づく
	9	ログ解析	4~	規模による
	2	要件定義	12~	案件規模による
	3	基本設計	16~	案件規模による
	4	詳細設計	16~	案件規模による
	2	完成図書	12~	案件規模による
	9	障害復旧対応(リモート対応)	8~	規模による
	9	障害復旧対応(現地対応)	10~	規模による

※単体試験は各項目に含まれます。また、上記に該当しない項目工数は別途相談とさせていただきます。

## 3-4. L2SW

機器(1台)	工程	項目	工数(h)	備考
L2SW	5	初期設定	0.5	時刻設定含む
	5	ユーザ、アクセス権限	0.5	設定数:1~10
	5	インターフェイス	1.5	設定数:1~24
	5	VLAN(インターフェイス含む)	0.5	設定数:1~10
	5	冗長化(スタック)	2	冗長数:1
	5	冗長化(LinkAggregation)	1.5	設定数:1~5
	5	冗長化(STP/RSTP/PVST/MSTP)	1.5	設定数:1~10
	5	ACL	2	リスト数:1~20
	5	QoS	1.5	設定数:1~10
	5	ループ対策(Loop Detection)	1.5	設定数:1~10
	7	結合試験(他NW機器との接続試験)	2	基本設計に基づく
	8	運用試験(NW内の端末間接続試験)	2	要件定義に基づく

機器(1台)	工程	項目	工数(h)	備考	
L2SW	9	ログ解析	2~	規模による	
	2	要件定義	6~	案件規模による	
	3	基本設計	8~	案件規模による	
	4	詳細設計	8~	案件規模による	
	2	完成図書	6~	案件規模による	
	9	障害復旧対応(リモート対応)	8~	規模による	
	9	障害復旧対応(現地対応)	10~	規模による	

※単体試験は各項目に含まれます。また、上記に該当しない項目工数は別途相談とさせていただきます。

## 3-5. アクセスポイント

機器(1台)	工程	項目	工数(h)	備考
アクセス ポイント	5	初期設定	0.75	時刻設定含む
	5	ユーザ、アクセス権限	0.5	設定数:1~10
	5	コントローラ各種設定	16	AP接続数:1~50
	5	インターフェイス(IPアドレス含む)	0.5	設定数:1
	5	その他NW(VLANなど)	0.5	
	5	通信規格/SSID/暗号化方式	1	設定数:1
	5	フィルタ	1	設定数:1~10
	5	QoS	1.5	設定数:1~10
	7	結合試験(他NW機器との接続試験)	4	基本設計に基づく
	8	運用試験(NW内の端末間接続試験)	4	要件定義に基づく
	9	ログ解析	2~	規模による
	2	要件定義	6~	案件規模による

機器(1台)	工程	項目	工数(h)	備考	
アクセス ポイント	3	基本設計	8~	案件規模による	
	4	詳細設計	8~	案件規模による	
	2	完成図書	6~	案件規模による	
	9	障害復旧対応(リモート対応)	8~	規模による	
	9	障害復旧対応(現地対応)	10~	規模による	
	9	サイトサーベイ	4	AP台数:1~10	

※単体試験は各項目に含まれます。また、上記に該当しない項目工数は別途相談とさせていただきます。

## 4. 上流工程における工数目安表

### ■【要求分析】

全工数の**30%**

### ■【要件定義】【完成図書】

	FW	ルータ	L3SW	L2SW	AP
レベル1: 機器台数合計[10台以下]	<b>16</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>14</b>
レベル2: 機器台数合計[11台～49台]	<b>18</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>8</b>	<b>16</b>
レベル3: 機器台数合計[50台以上]	<b>24</b>	<b>16</b>	<b>20</b>	<b>14</b>	<b>22</b>

### ■【基本設計】【詳細設計】

	FW	ルータ	L3SW	L2SW	AP
レベル1: 機器台数合計[10台以下]	<b>24</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>8</b>	<b>14</b>
レベル2: 機器台数合計[11台～49台]	<b>26</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>10</b>	<b>16</b>
レベル3: 機器台数合計[50台以上]	<b>30</b>	<b>22</b>	<b>24</b>	<b>16</b>	<b>22</b>

※上記は工数の目安となり、案件の規模により工数は多少前後致します。

### ■【ログ解析】

	FW	ルータ	L3SW	L2SW	AP
レベル1: ログ行数合計[100未満]	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>4</b>
レベル2: ログ行数合計[100以上]	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>8</b>

### ■【障害対応(リモート対応)】

	FW	ルータ	L3SW	L2SW	AP
レベル1: 機器単体障害	<b>8</b>				
レベル2: 機器複数にまたがる障害	<b>16</b>				

### ■【障害対応(現地対応)】

	FW	ルータ	L3SW	L2SW	AP
レベル1: 機器単体障害	<b>10 + 移動時間</b>				
レベル2: 機器複数にまたがる障害	<b>20 + 移動時間</b>				

