

システム運用モデル毎の開発・運用コスト試算(年額概算)

	A	B	C
アプリケーション開発 (百万円)	217	140	15
ハードウェア/運用 (百万円)	260	155	141
合計 (百万円)	477	295	156
指数	3	2	1

A:レガシーモデル

B:クラサバモデル(パッケージ+カスタマイズ)

C:ブロードバンド・オープンモデル(パッケージ)

※深さ:サーバからAPまで、広さ:基幹業務系、採用自治体数:20程度、を想定

※Aモデル、Bモデルに係る初期費用(アプリケーション開発費用、HW費用等)については5年モデルの割り算

※データ移行費は含んでいない

※Cモデルにはバックアップセンター分を含み、サーバー類は20%減少として算出

パッケージとカスタマイズ（アプリケーション開発）

導入時のパッケージとカスタマイズに関するコスト

導入にかかるコストのうち、パッケージとカスタマイズに絞り自治体のコストをイメージ化したものです。実際の導入ではハードウェア、システム環境構築等のSE作業経費等も必要であり、また、契約内容等によって数値は変動します。

① **パッケージ**：標準的な業務フロー等を基にベストモデルとして設計・開発し、製品として提供

パッケージの開発費	設計	40	100
	コーディング	30	
	テスト	30	

 \div

採用自治体数	20
--------	----

 $=$

パッケージに対する自治体のコスト	5 (A)
------------------	-------

② **カスタマイズ**：当該団体だけのためにパッケージに対してシステム改修を実施

当該団体個別のカスタマイズコスト	設計	16	40
	コーディング	8	
	テスト	16	

 $=$

パッケージのカスタマイズコスト	40 (B)
-----------------	--------

(A) + (B) = 45

運用におけるパッケージとカスタマイズに関するコスト

運用にかかるコストのうち、パッケージとカスタマイズに絞り自治体のコストをイメージ化したものです。実際の運用ではハードウェア保守、システム運用にかかるSE作業経費等も必要であり、また、法改正等の内容によって数値は変動します。

③ **パッケージ**：法改正や機能向上の設計・開発を行い、バージョンアップ版として提供

パッケージの開発費	設計	8	20
	コーディング	6	
	テスト	6	

 \div

採用自治体数	20
--------	----

 $=$

パッケージの保守に対する自治体のコスト	1 (A)'
---------------------	--------

④ **カスタマイズ**：カスタマイズした部分の法改正等によるシステム改修

当該団体個別のカスタマイズコスト	設計	3.2	8
	コーディング	1.6	
	テスト	3.2	

 $=$

パッケージのカスタマイズコスト	8 (B)'
-----------------	--------

(A)' + (B)' = 9

パッケージのみ:6
 パッケージ+カスタマイズ:54
 レガシー(①'+③'):84

パッケージの適用により割り勘効果を得られるが、カスタマイズを行うことで、そのメリットを希薄化させている。また、カスタマイズ部分のテスト工程は、開発規模の割りに作業量大きい傾向にある。

※レガシーにおいては当該自治体だけの仕様であるので、開発費の約7割として試算。(120×0.7=84)

※パッケージ+カスタマイズの54を140百万円(700百万円÷5)と置き換えて試算。

単位： (百万円) (%)

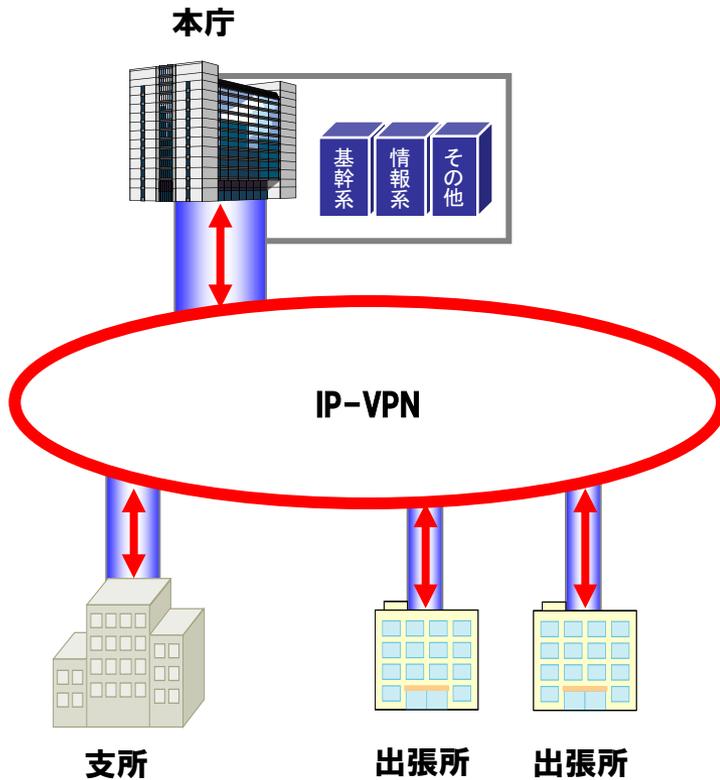
A:レガシーモデル				
AP	合計		217.00	45.5
HW+運用	ハード+保守	メインフレーム×一式	124.00	
			124.00	26.0
	SEサポート	1百万円×110人月	110.00	
			110.00	23.1
	回線使用料	本庁(IP-VPN 60M)×1拠点	11.00	
	支所(IP-VPN 2M)×4拠点	7.00		
	出張所(エントリーVPN)×50拠点	8.00		
		合計	26.00	5.5
	合計		260.00	54.5
	合計		477.00	100.00

B:クラサバモデル				
AP	合計		140.00	47.5
HW+運用	ハード+保守	APサーバ×4台	15.00	
		DBサーバ×4台		
		バッチサーバ×1台		
		運用管理サーバ×1台		
		プリントサーバ×1台		
		ストレージ :1.2TB		
	SEサポート	1百万円×110人月	110.00	
			110.00	37.3
	回線使用料	本庁(IP-VPN 80M)×1拠点	14.00	
	支所(IP-VPN 3M)×4拠点	8.00		
	出張所(エントリーVPN)×50拠点	8.00		
		30.00	10.2	
	合計		155.00	52.5
	合計		295.00	100.00

C:ブロードバンド・オープンモデル				
AP	合計		15.00	9.6
HW+運用	SEサポート	1百万円×70人月	70.00	
			70.00	44.9
	センタ使用料	(Bモデルのハード+保守)×2重化×0.8	30.00	
			30.00	19.2
	回線使用料	本庁(IP-VPN 100M)×1拠点	16.00	
	支所(IP-VPN 3M)×4拠点	8.00		
	出張所(エントリーVPN)×50拠点	8.00		
	クラウドサービス接続回線	9.00		
		41.00	26.3	
	合計		141.00	90.4
	合計		156.00	100.00

ブロードバンド・オープンモデルのネットワークイメージ

自治体現行システム



行政システムのブロードバンド・オープンモデル

