

第7章 過年度の再生可能エネルギーの導入ポテンシャル等のとりまとめ・概要資料等の改訂

本章では、過年度に作成した再生可能エネルギーの導入ポテンシャル等の概要資料導入編について改訂、とりまとめ資料および概要資料について微修正をおこなった。

改訂版資料については、REPOS において閲覧・ダウンロードできるように更新した。

概要資料導入編の改訂においては、再エネ種ごとに推計手法および推計結果を1枚のスライドで確認できるようにし、今後作成される資料や説明スライド等に活用できるようにした。改訂箇所を図7-1~5に示す。

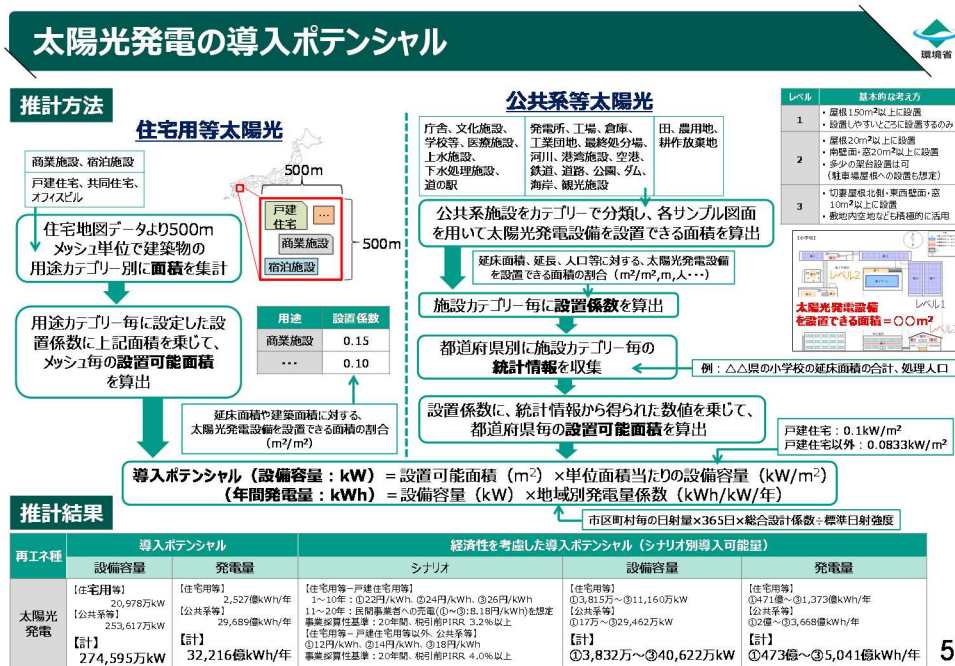
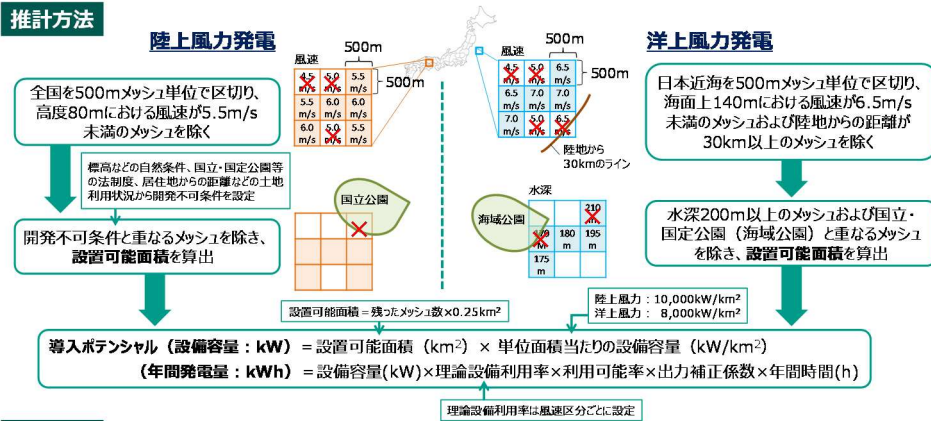


図7-1 概要資料導入編改訂箇所 (太陽光発電)

風力発電の導入ポテンシャル



推計方法



推計結果

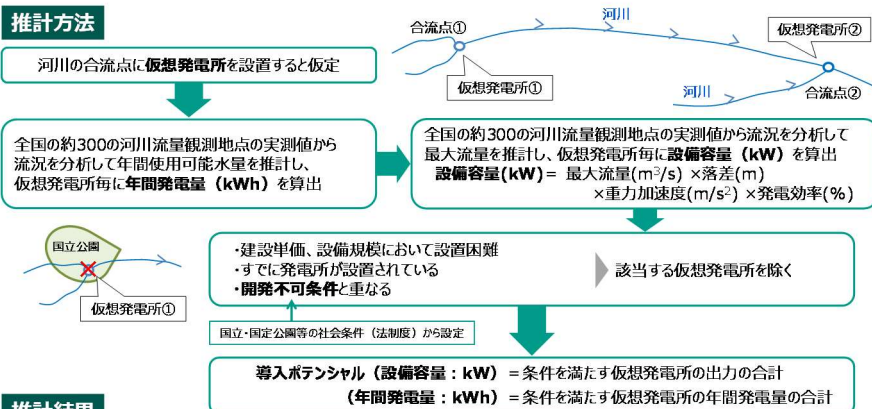
再エネ種	導入ポテンシャル		経済性を考慮した導入ポテンシャル		
	設備容量	発電量	シナリオ	設備容量	発電量
陸上風力発電	28,456kW	6,859億kWh/年	①17円/kWh、②18円/kWh、③19円/kWh 事業採算性基準：20年間、税引前PIRR8%以上	①11,829万~ ②16,259万kW	①3,509億~ ④4,539億kWh/年
洋上風力発電	112,022kW	34,607億kWh/年	①32円/kWh、②34円/kWh、③36円/kWh 事業採算性基準：20年間、税引前PIRR10%以上	①17,785万~ ②46,025万kW	①6,168億~ ③15,584億kWh/年

図 7-2 概要資料導入編改訂箇所（風力発電）

中小水力発電の導入ポテンシャル



推計方法



推計結果

再エネ種	導入ポテンシャル ※1		経済性を考慮した導入ポテンシャル		
	設備容量	発電量	シナリオ	設備容量	発電量
中小水力発電	890万kW	537億kWh/年	【200kW未満】 ①32円/kWh、②34円/kWh、③36円/kWh 【200kW以上1,000kW未満】 ①27円/kWh、②29円/kWh、③31円/kWh 【1,000kW以上5,000kW未満】 ①25円/kWh、②27円/kWh、③29円/kWh 【5,000kW以上30,000kW未満】 ①18円/kWh、②20円/kWh、③22円/kWh 事業採算性基準：20年間、税引前PIRR7%以上	①321万~ ②412万kW	①174億~ ③226億kWh/年

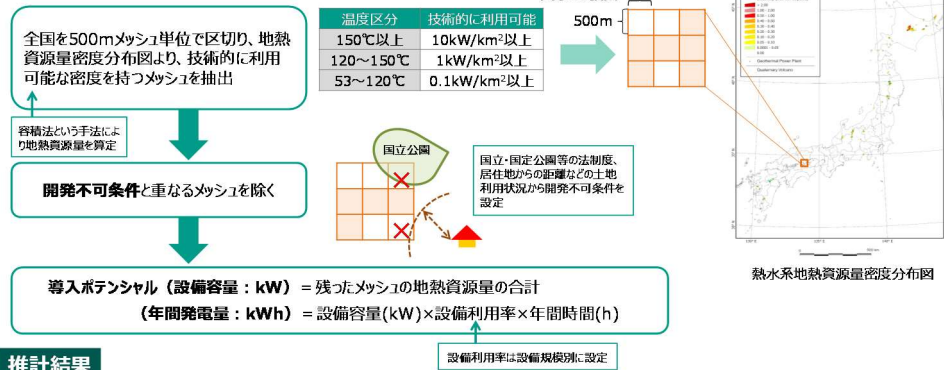
※1 中小水力発電の導入ポテンシャルは既開発発電所を控除

図 7-3 概要資料導入編改訂箇所（中小水力発電）

地熱発電（熱水資源開発）の導入ポテンシャル



推計方法



推計結果

再エネ種	導入ポテンシャル（条件2）※1		経済性を考慮した導入ポテンシャル	
	設備容量	発電量	シナリオ	設備容量
地熱発電	1,439万kW	1,006億kWh/年	【15,000kW未満】①38円/kWh、②40円/kWh、③42円/kWh	①900万～
			【15,000kW以上】①24円/kWh、②26円/kWh、③28円/kWh 事業採算性基準：15年間、税引前IRR13%以上	③1,137万kW
				発電量
				①630億～ ③796億kWh/年

※1 熱水資源開発（蒸気フラッシュ）の条件2の導入ポテンシャル（特別保護地区・第1種特別地域を除く国立・国定公園の開発あり（傾斜掘削はなし））

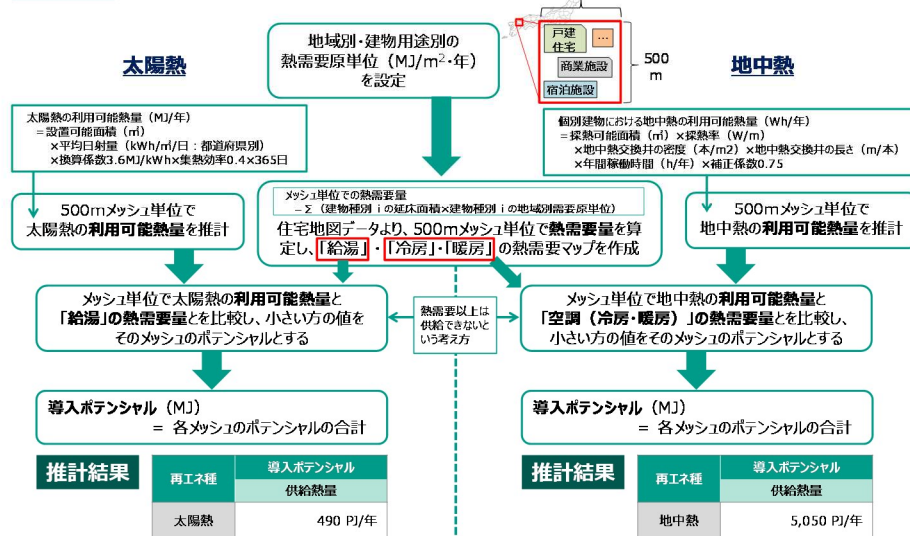
8

図 7-4 概要資料導入編改訂箇所（地熱発電）

（参考）太陽熱・地中熱の導入ポテンシャル



推計方法



9

図 7-5 概要資料導入編改訂箇所（太陽熱・地中熱）