

【資料 16】仮置場必要面積のシミュレーション 例

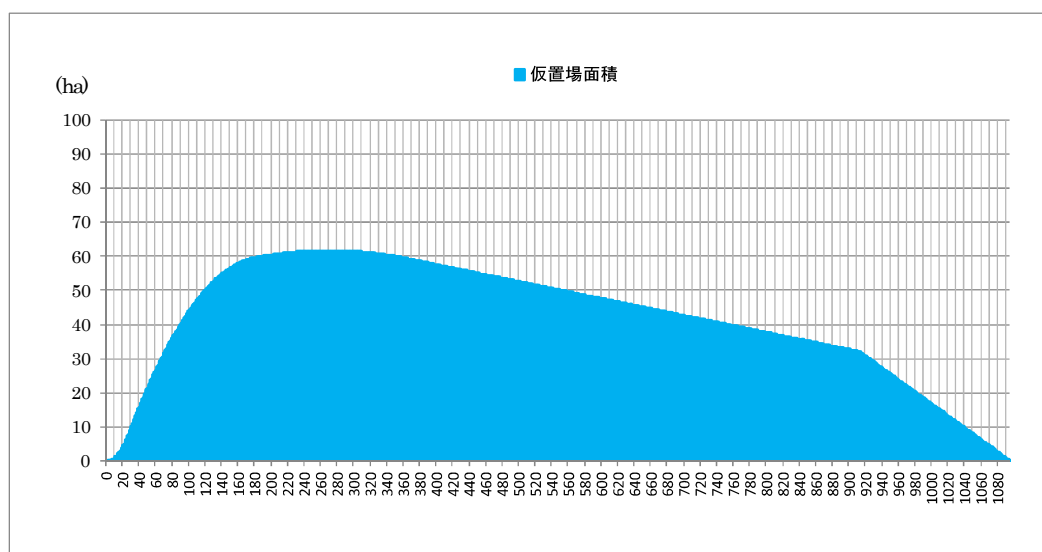
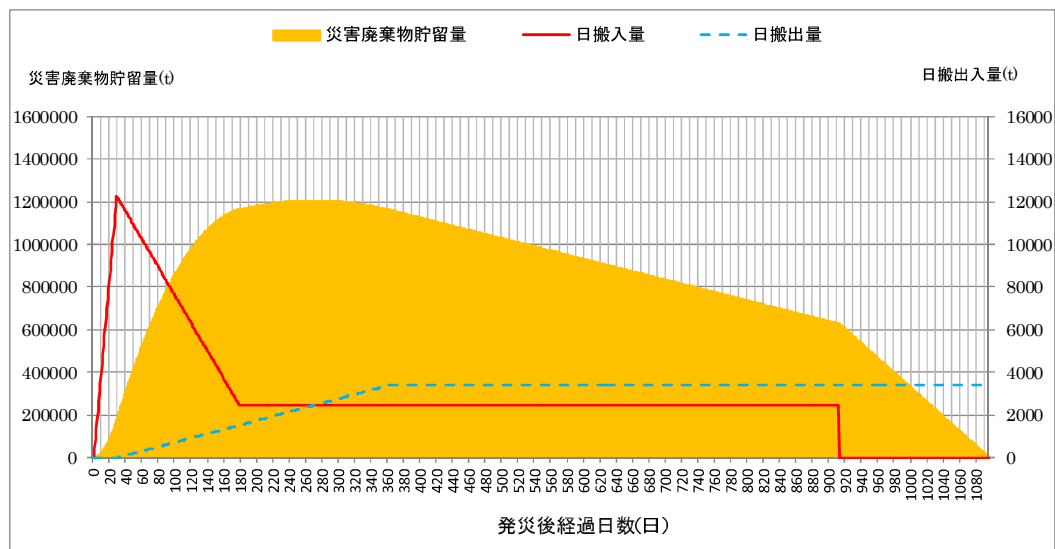
【資料 16】仮置場必要面積のシミュレーション例

検討対象地区	全県	
想定災害名（最大）	南海トラフ（西、津 C11）	
災害廃棄物(t)	災害廃棄物全量	3,071,559
仮置場面積	指針による計算	105ha
ケース1： 搬入条件：搬入開始（2日後）、搬入ピーク（30日後）、搬入定常（180日後） 搬入完了（913日後） 搬出条件：搬出開始（30日後）、搬出定常（365日後）、搬出完了（1,095日後） 計算結果：仮置場最大必要面積（62ha） 発災後（269日後）		
ケース2： 搬入条件：搬入開始（2日後）、搬入ピーク（30日後）、搬入定常（180日後） 搬入完了（730日後） 搬出条件：搬出開始（30日後）、搬出定常（365日後）、搬出完了（1,095日後） 計算結果：仮置場最大必要面積（75ha） 発災後（310日後）		
ケース3： 搬入条件：搬入開始（2日後）、搬入ピーク（30日後）、搬入定常（180日後） 搬入完了（913日後） 搬出条件：搬出開始（15日後）、搬出定常（365日後）、搬出完了（1,095日後） 計算結果：仮置場最大必要面積（61ha） 発災後（267日後）		
ケース4： 搬入条件：搬入開始（2日後）、搬入ピーク（30日後）、搬入定常（60日後） 搬入完了（913日後） 搬出条件：搬出開始（30日後）、搬出定常（365日後）、搬出完了（1,095日後） 計算結果：仮置場最大必要面積（43ha） 発災後（326日後）		
ケース5： 搬入条件：搬入開始（2日後）、搬入ピーク（60日後）、搬入定常（180日後） 搬入完了（913日後） 搬出条件：搬出開始（30日後）、搬出定常（365日後）、搬出完了（1,095日後） 計算結果：仮置場最大必要面積（61ha） 発災後（272日後）		
ケース6： 搬入条件：搬入開始（2日後）、搬入ピーク（30日後）、搬入定常（180日後） 搬入完了（913日後） 搬出条件：搬出開始（30日後）、搬出定常（180日後）、搬出完了（1,095日後） 計算結果：仮置場最大必要面積（54ha） 発災後（171日後）		
ケース7：※ケース4とケース6を組み合わせた場合 搬入条件：搬入開始（2日後）、搬入ピーク（30日後）、搬入定常（60日後） 搬入完了（913日後） 搬出条件：搬出開始（30日後）、搬出定常（180日後）、搬出完了（1,095日後） 計算結果：仮置場最大必要面積（32ha） 発災後（176日後）		

指針で示す仮置場面積 105ha に対し、32ha（ケース7）～75ha（ケース2）のように仮置場必要面積は小さくなる。

【資料 16】仮置場必要面積のシミュレーション例

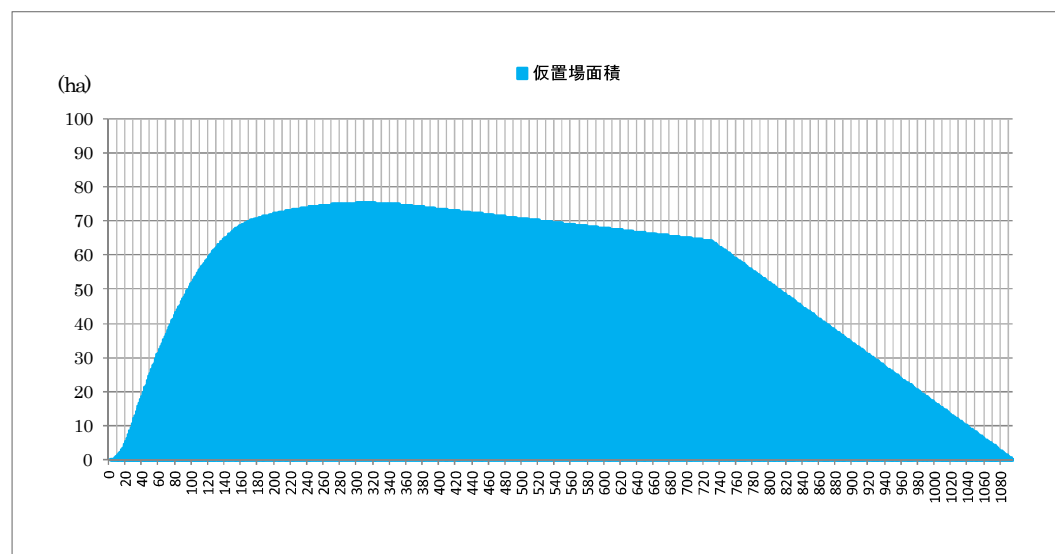
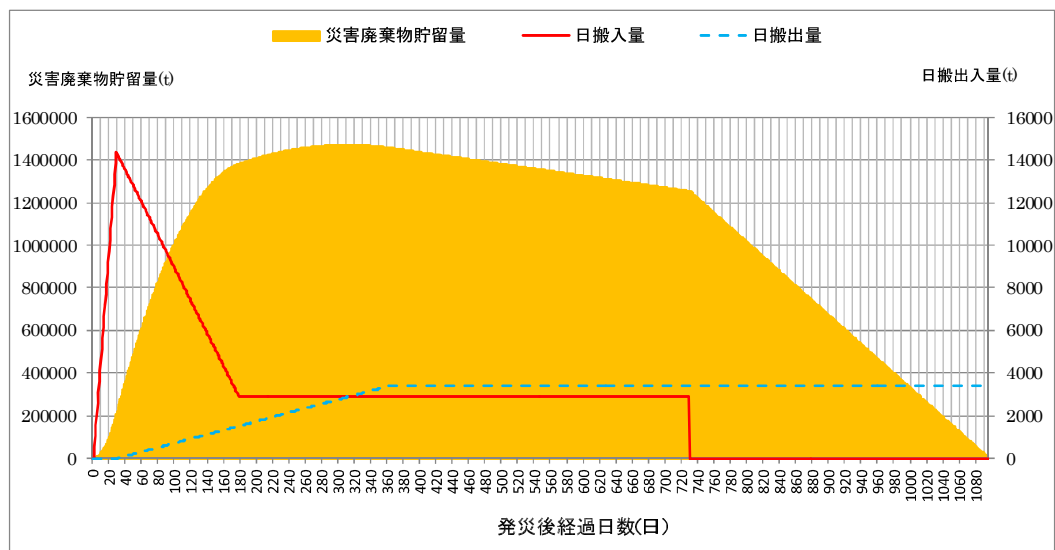
ケース1



計算条件:	災害廃棄物量	3,071,559 t	(可燃物 718,745 t)	積上高さ	5 m)
			(不燃物 2,352,814 t)	作業スペース割合	100%)
搬入条件	搬入開始時	2 日後	搬入量のピーク時	30 日後	
	搬入量定常時	180 日後	搬入完了時	913 日後	
搬出条件	搬出開始時	30 日後			
	搬出定常時	365 日後	搬出完了時	1,095 日後	
計算結果:	指針による仮置場面積	105 ha			
	シミュレーションによる仮置場面積	62 ha(最大)	最大となる発災後日数	269 日後	最大貯留量 1,203,564 t

【資料 16】仮置場必要面積のシミュレーション例

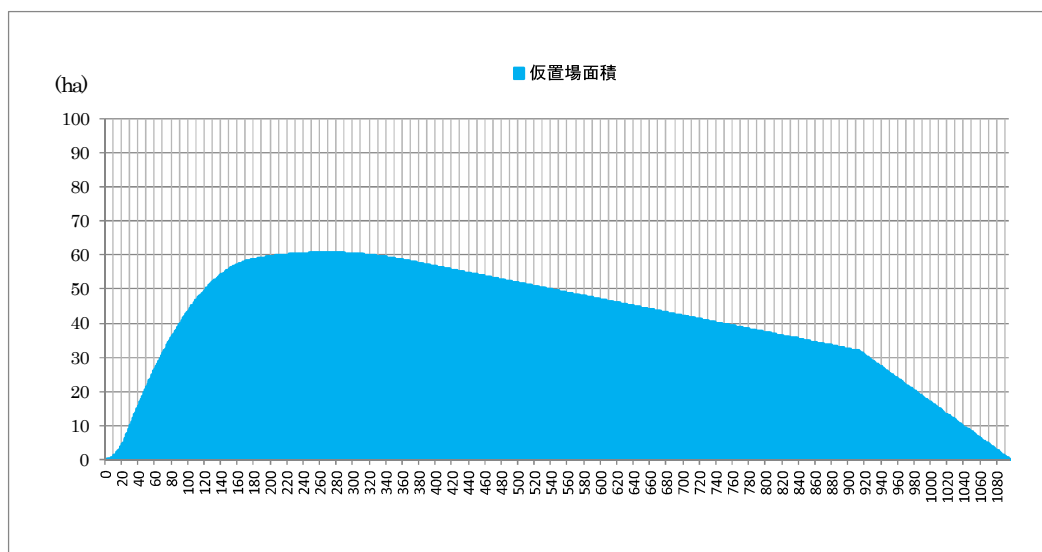
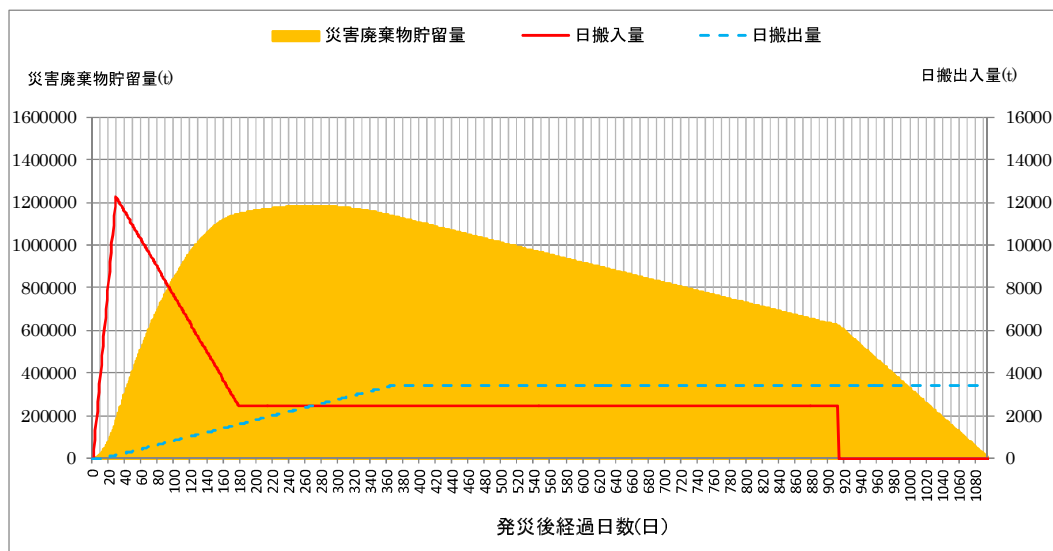
ケース2



計算条件: 災害廃棄物量		3,071,559 t	(可燃物 718,745 t)	積上高さ	5 m)
			(不燃物 2,352,814 t)	作業スペース割合	100%)
搬入条件	搬入開始時	2 日後	搬入量のピーク時	30 日後	
	搬入量定常時	180 日後	搬入完了時	730 日後	
搬出条件	搬出開始時	30 日後	搬出完了時	1,095 日後	
	搬出定常時	365 日後			
計算結果:		指針による仮置場面積	105 ha		
		シミュレーションによる仮置場面積	75 ha(最大)	最大となる発災後日数	310 日後
				最大貯留量	1,468,310 t

【資料 16】仮置場必要面積のシミュレーション例

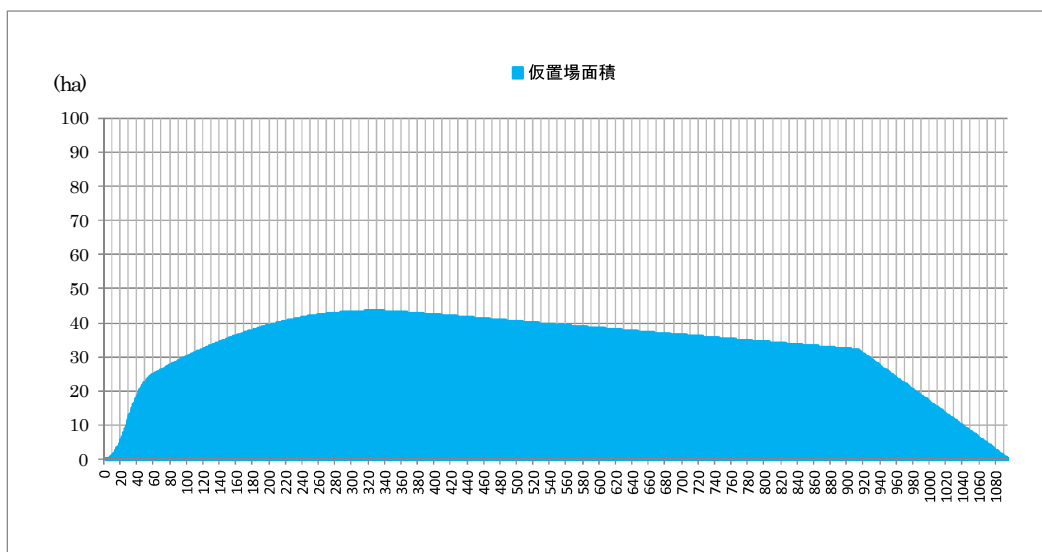
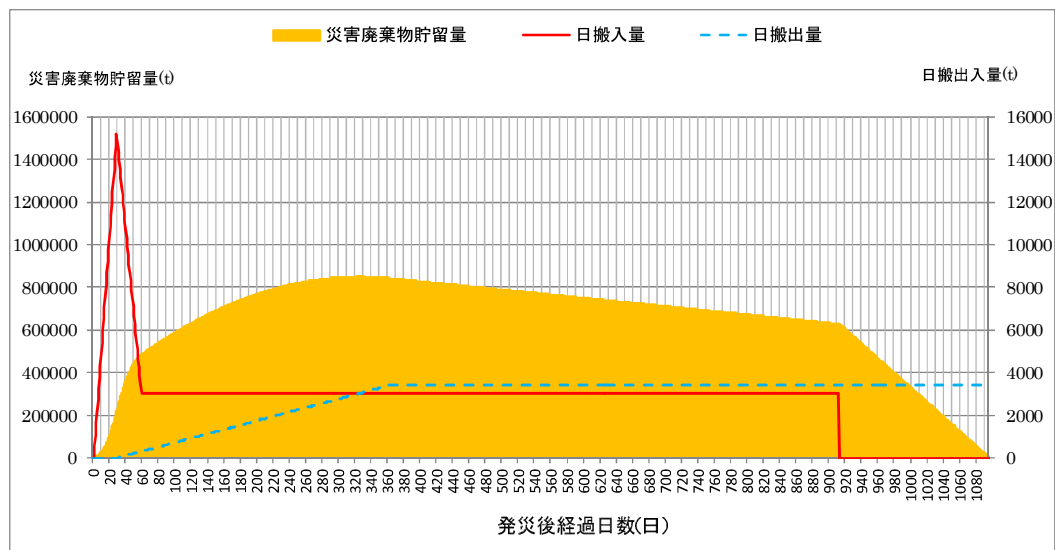
ケース3



計算条件: 災害廃棄物量		3,071,559 t	(可燃物 718,745 t)	積上高さ	5 m)
			(不燃物 2,352,814 t)	作業スペース割合	100%)
搬入条件	搬入開始時	2 日後	搬入量のピーク時	30 日後	
	搬入量定常時	180 日後	搬入完了時	913 日後	
搬出条件	搬出開始時	15 日後			
	搬出定常時	365 日後	搬出完了時	1,095 日後	
計算結果:		指針による仮置場面積	105 ha		
		シミュレーションによる仮置場面積	61 ha(最大)	最大となる発災後日数	267 日後
				最大貯留量	1,182,531 t

【資料 16】仮置場必要面積のシミュレーション例

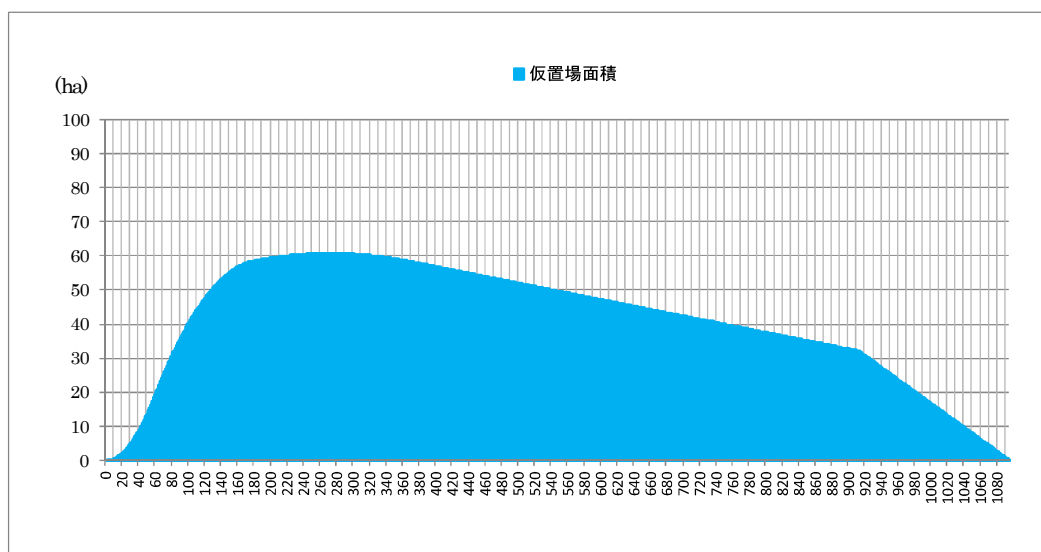
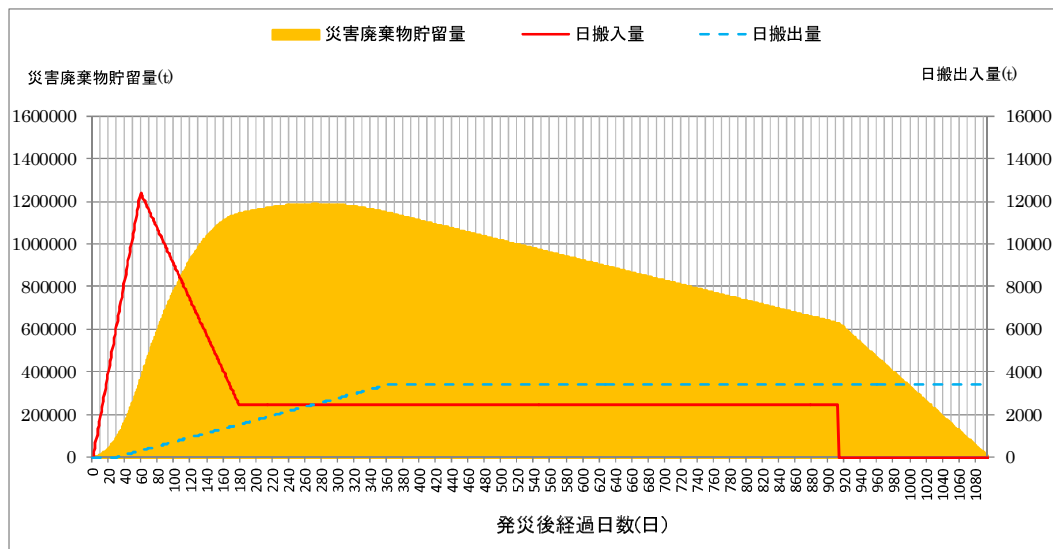
ケース4



計算条件:	災害廃棄物量	3,071,559 t	(可燃物	718,745 t)	積上高さ	5 m)
			(不燃物	2,352,814 t)	作業スペース割合	100%)
搬入条件	搬入開始時	2 日後	搬入量のピーク時	30 日後		
	搬入量定常時	60 日後	搬入完了時	913 日後		
搬出条件	搬出開始時	30 日後				
	搬出定常時	365 日後	搬出完了時	1,095 日後		
計算結果:	指針による仮置場面積	105 ha				
	シミュレーションによる仮置場面積	43 ha(最大)	最大となる発災後日数	326 日後		
			最大貯留量	847,187 t		

【資料 16】仮置場必要面積のシミュレーション例

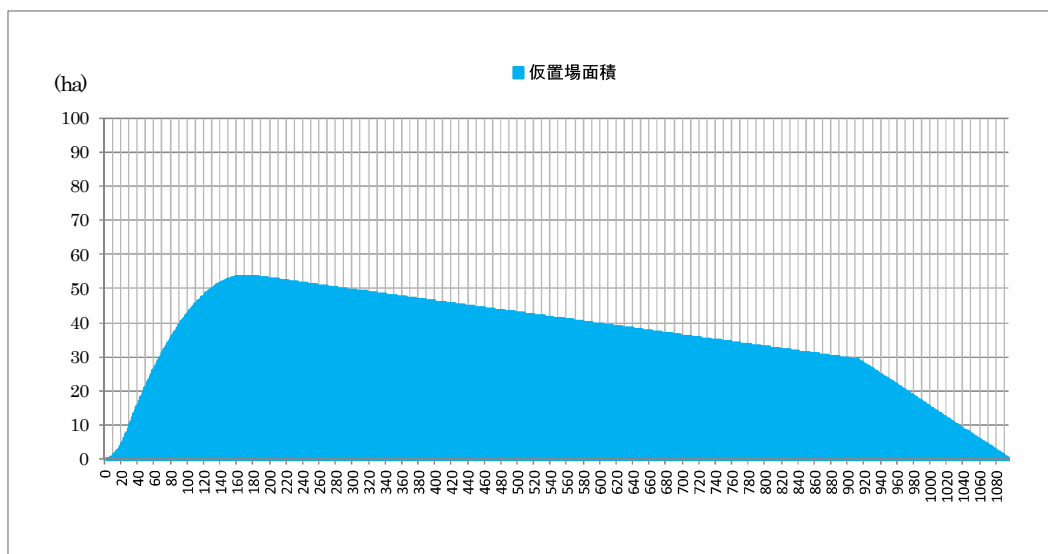
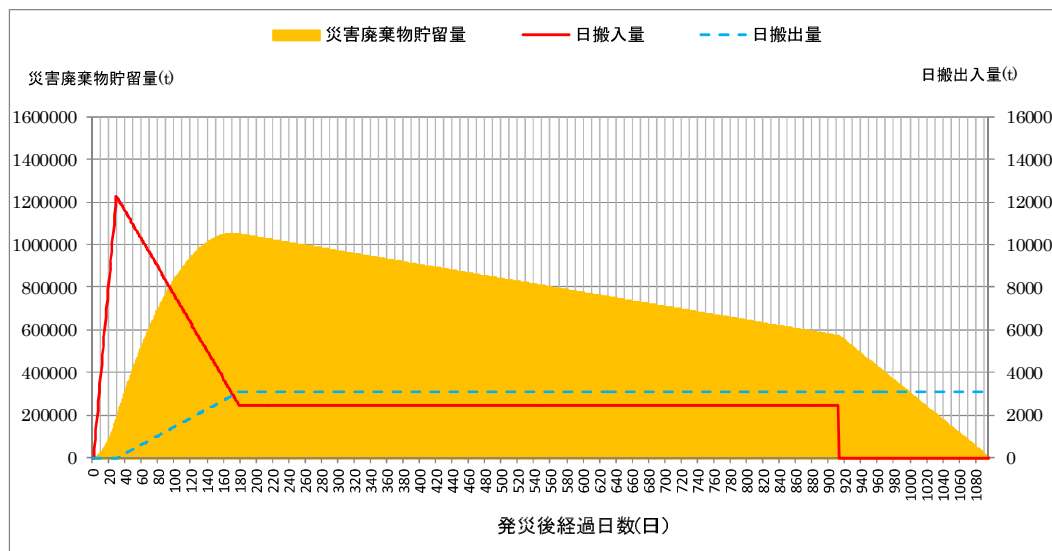
ケース5



計算条件: 災害廃棄物量		3,071,559 t	(可燃物 718,745 t)	積上高さ	5 m)
			(不燃物 2,352,814 t)	作業スペース割合	100%)
搬入条件	搬入開始時	2 日後	搬入量のピーク時	60 日後	
	搬入量定常時	180 日後	搬入完了時	913 日後	
搬出条件	搬出開始時	30 日後	搬出完了時	1,095 日後	
	搬出定常時	365 日後			
計算結果:		指針による仮置場面積	105 ha		
		シミュレーションによる仮置場面積	61 ha(最大)	最大となる発災後日数	272 日後
				最大貯留量	1,184,538 t

【資料 16】仮置場必要面積のシミュレーション例

ケース6



計算条件:	災害廃棄物量	3,071,559 t	(可燃物	718,745 t)	積上高さ	5 m)
			(不燃物	2,352,814 t)	作業スペース割合	100%)
	搬入条件	搬入開始時	2 日後	搬入量のピーク時	30 日後	
		搬入量定常時	180 日後	搬入完了時	913 日後	
	搬出条件	搬出開始時	30 日後			
		搬出定常時	180 日後	搬出完了時	1,095 日後	
計算結果:	指針による仮置場面積	105 ha				
	シミュレーションによる仮置場面積	54 ha(最大)	最大となる発災後日数	171 日後		
			最大貯留量	1,047,427 t		

【資料 16】仮置場必要面積のシミュレーション例

ケース7

