

## 【資料 16】仮置場必要面積のシミュレーション 例

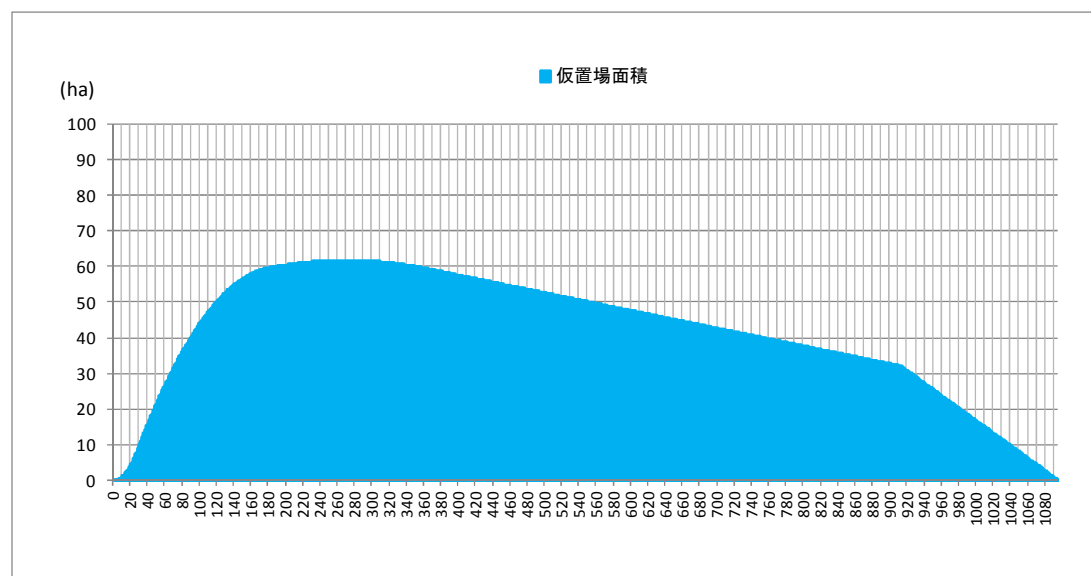
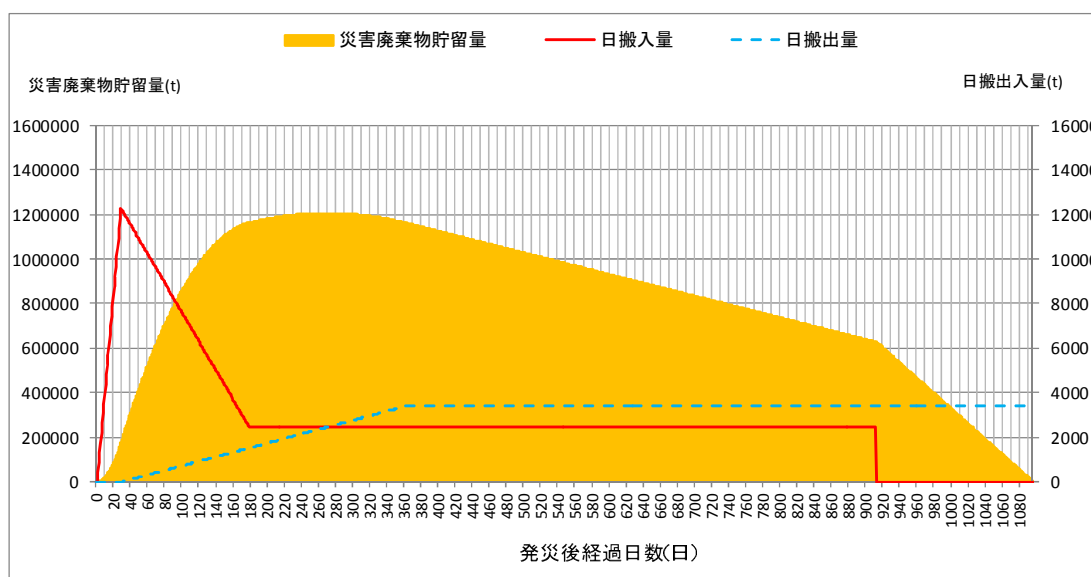
【資料 16】仮置場必要面積のシミュレーション例

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
<p>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）</p>		
<p>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）</p>		
<p>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）</p>		
<p>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）</p>		
<p>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）</p>		
<p>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）</p>		
<p>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）</p>		

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

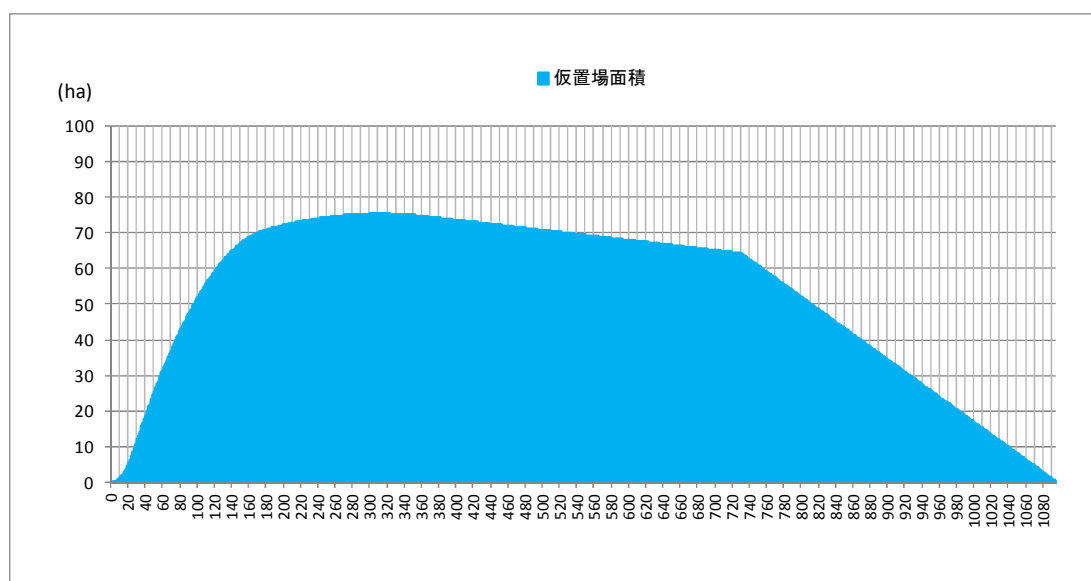
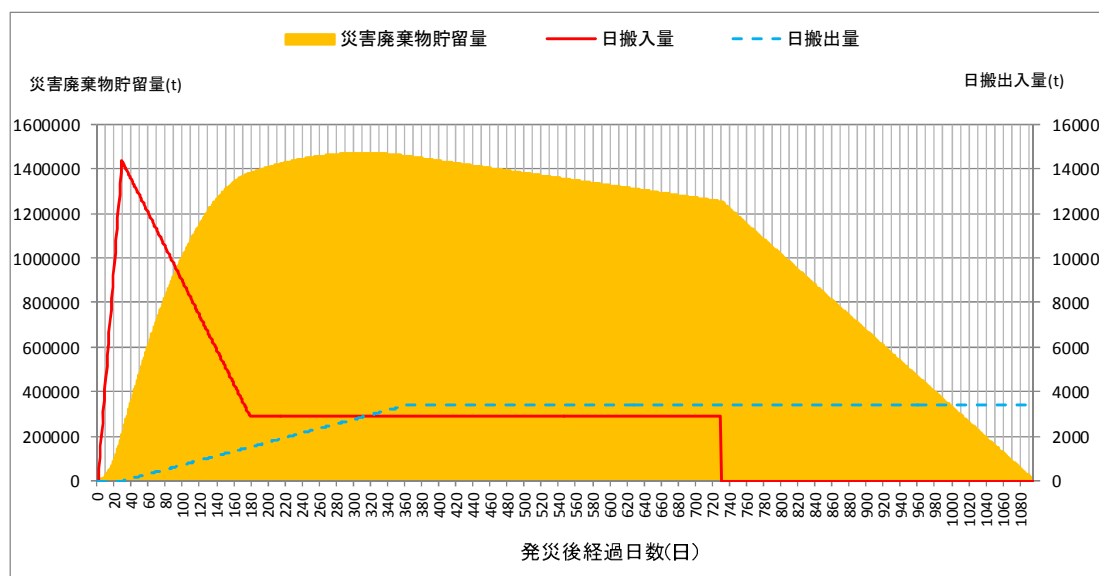
ケース1



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

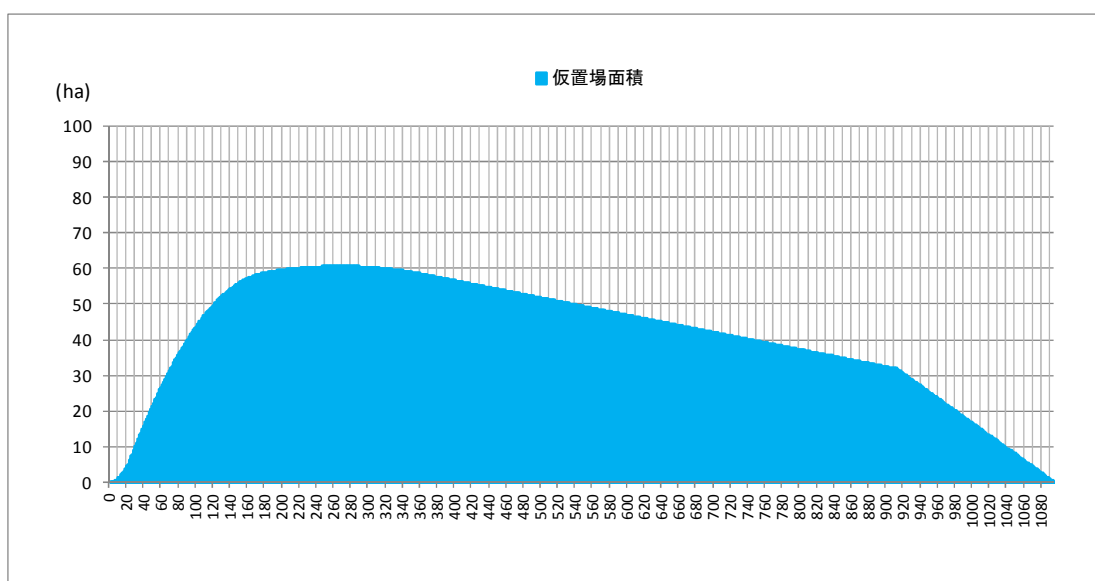
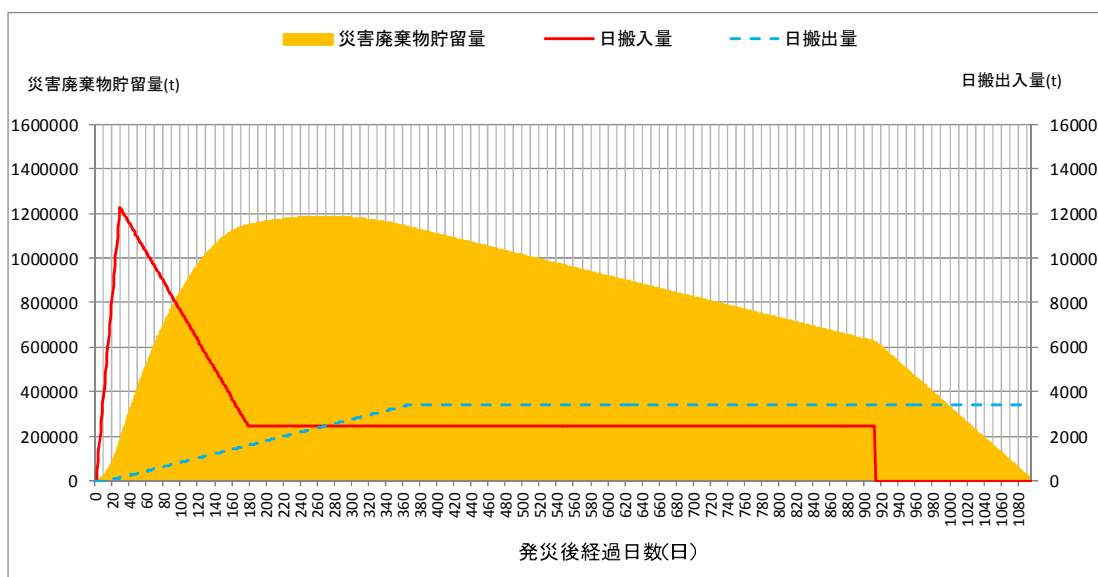
ケース2



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	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

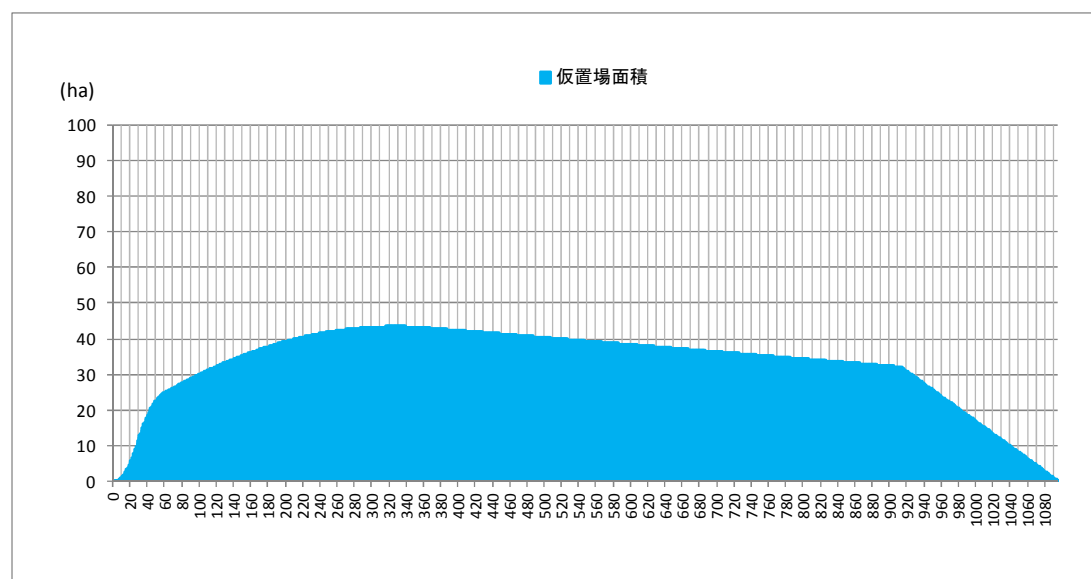
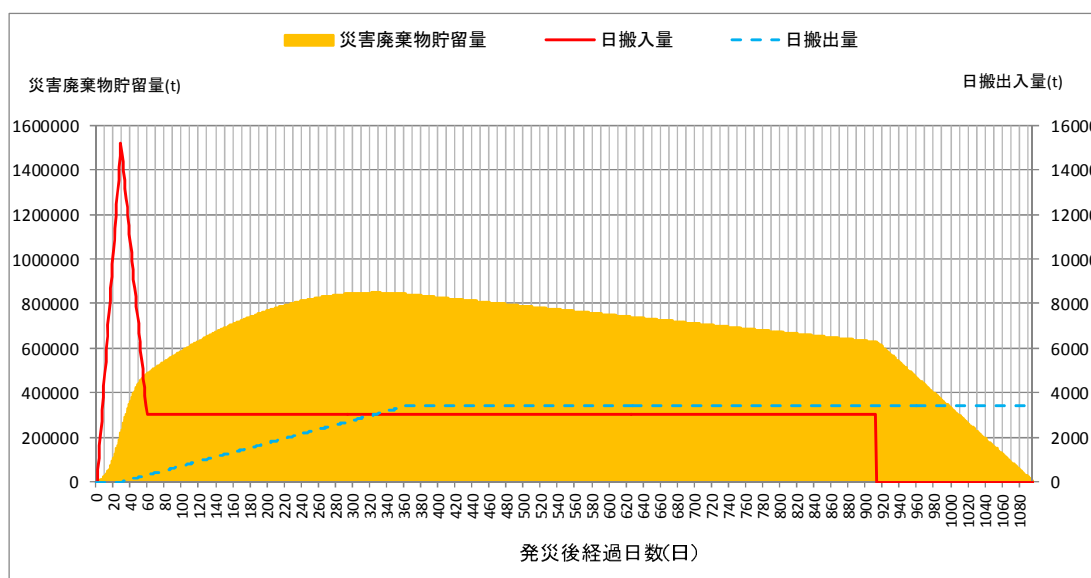
ケース3



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

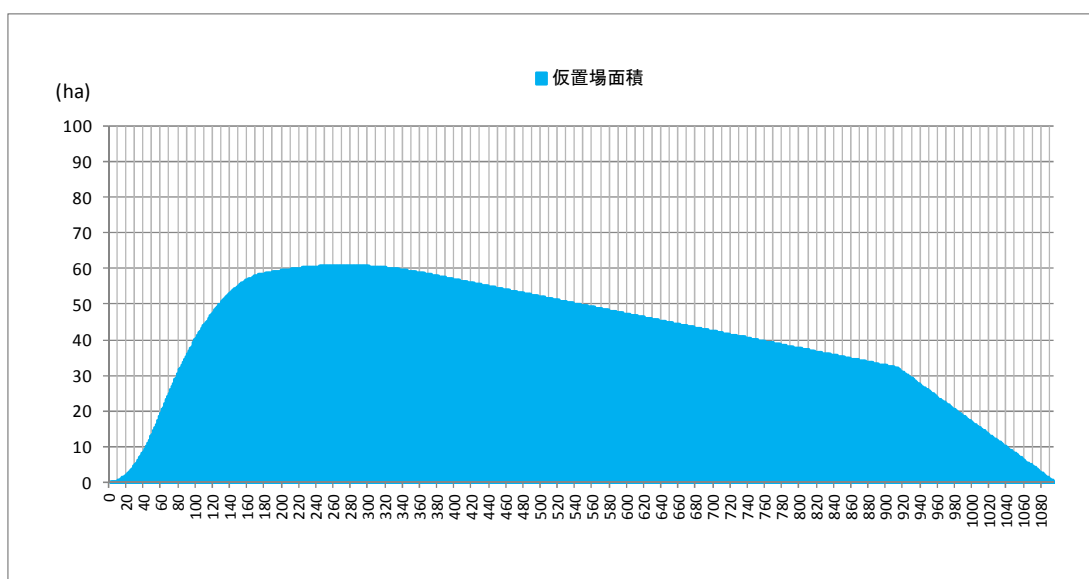
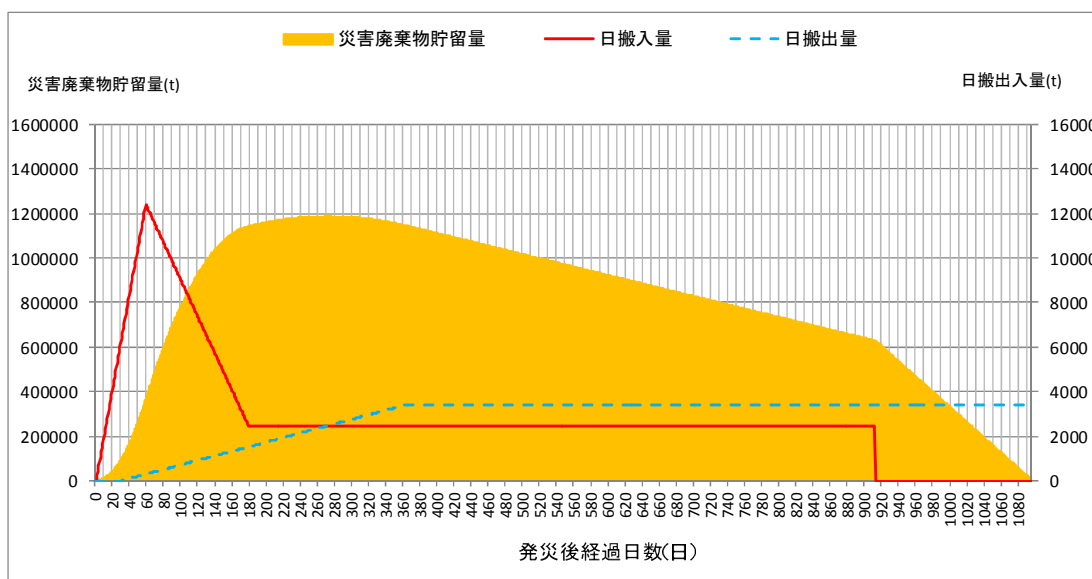
ケース4



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

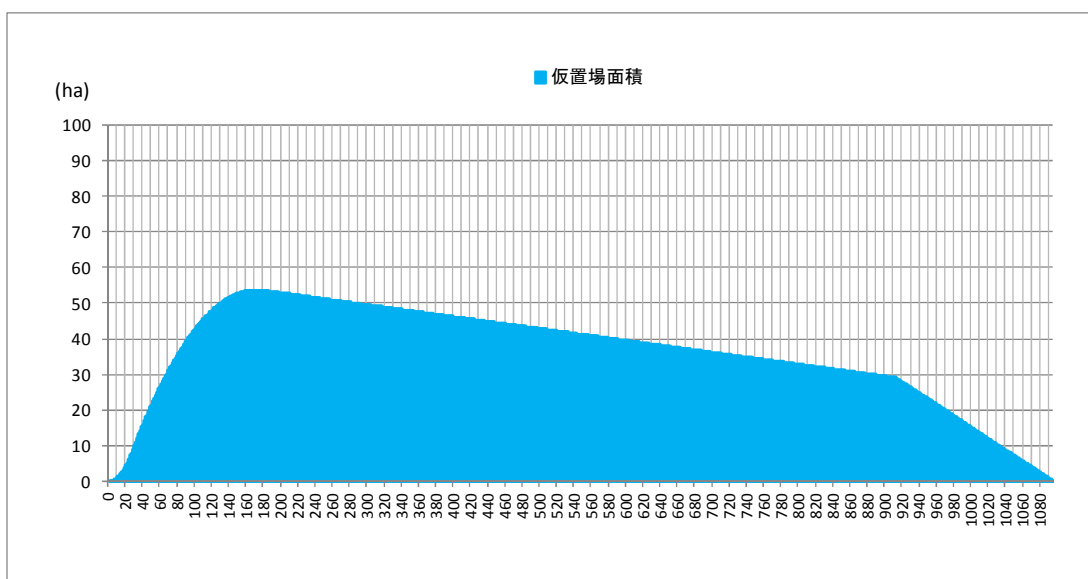
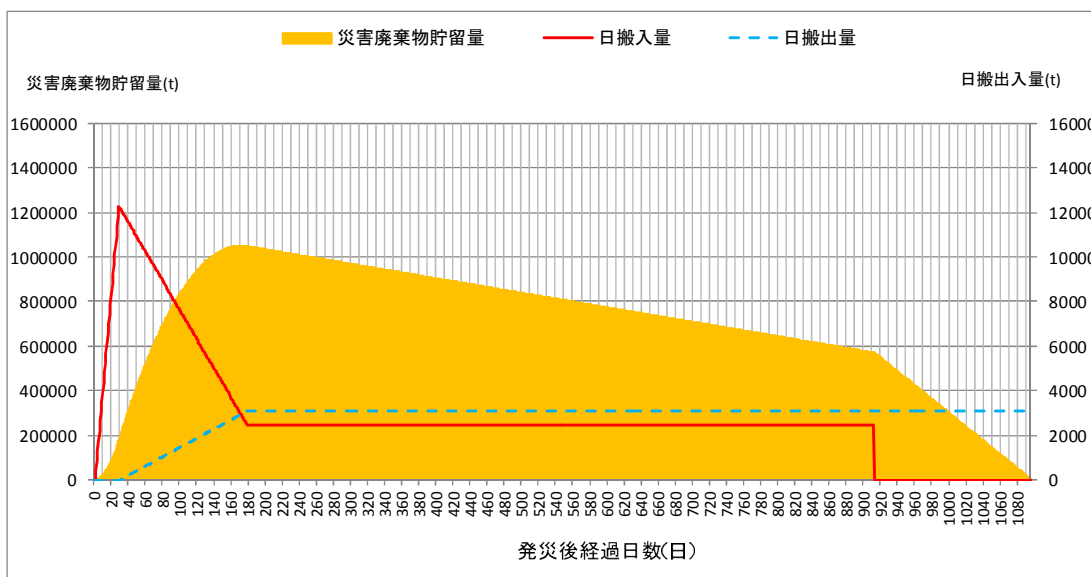
ケース5



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

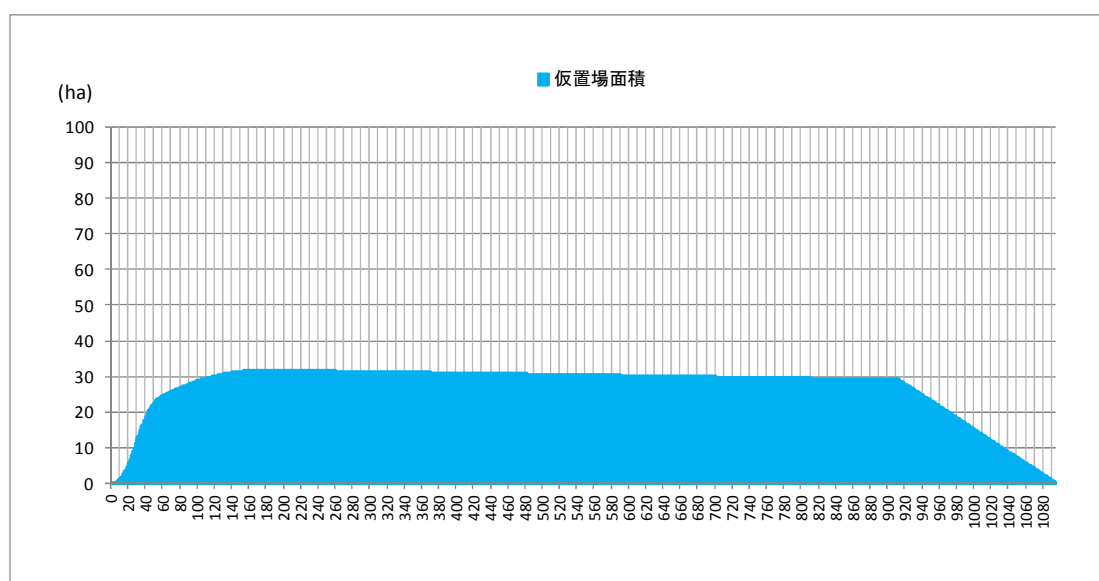
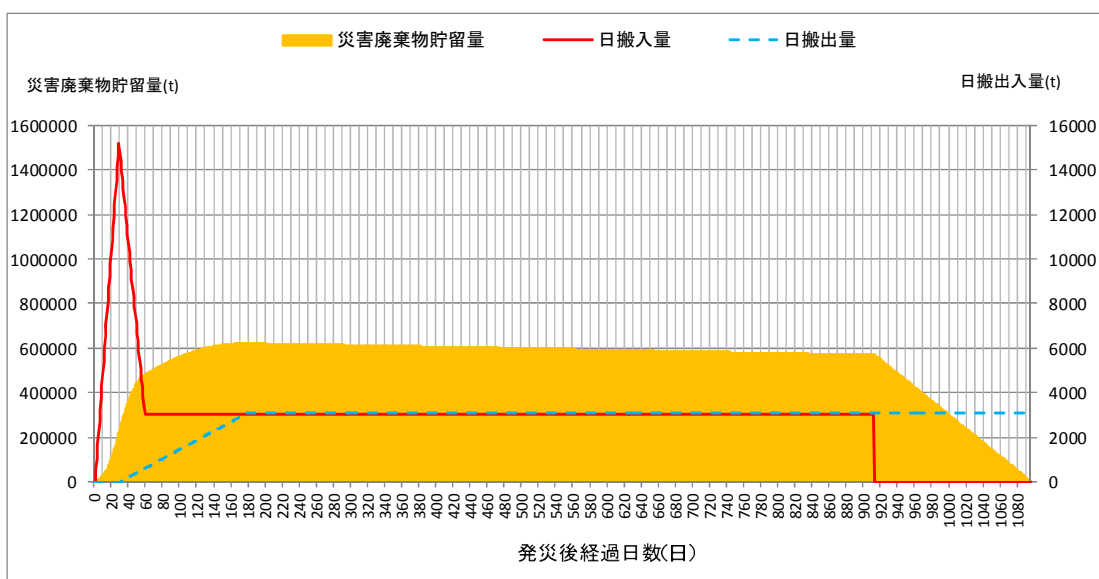
ケース6



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



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	搬出完了時	1,095 日後	
	搬出定常時	180 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	32 ha(最大)	最大となる発災後日数	176 日後	
			最大貯留量	619,460 t	