（１）汚泥発生時乾燥重量ベース

東北地方６県の下水汚泥の有効利用状況（有効利用形態別）を、汚泥発生時乾燥重量ベースでみると、約 67%が緑農地利用、約 33%が建設資材利用となっている。平成 12 年度の全国平均（緑農地利用 23%、建設資材利用 77%）と比較すると、緑農地利用の割合が大きくなっている。さらに用途を細かくみると、49%が肥料、26%がセメント原料、11%が人工土壌、7%が土壌改良材、5%が埋戻材、2%がアスファルトフィラー、. . . となっている。

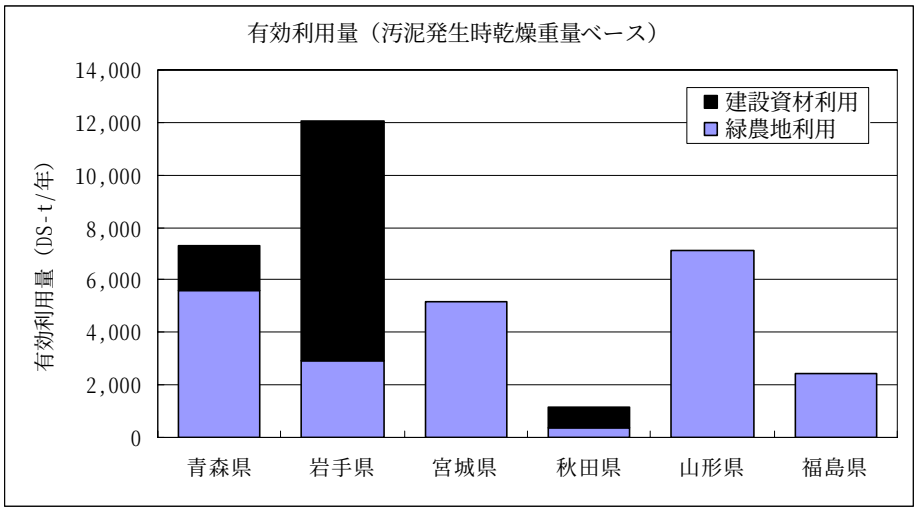
県別にみると、有効利用量については岩手県が圧倒的に多く、次いで青森県、宮城県、. . . の順に多くなっている。また、有効利用形態については、岩手県及び秋田県では建設資材利用の割合が大きく、岩手県はセメント原料として、秋田県ではアスファルトフィラーとして有効利用されている。宮城県、山形県及び福島県では緑農地利用の割合が大きく、いずれも主に肥料として利用されている。青森県では、人工土壌及び肥料としての緑農地利用の他、埋戻材として建設資材利用されている割合も大きい。

東北地方６県の下水汚泥有効利用状況（汚泥発生時乾燥重量ベース）

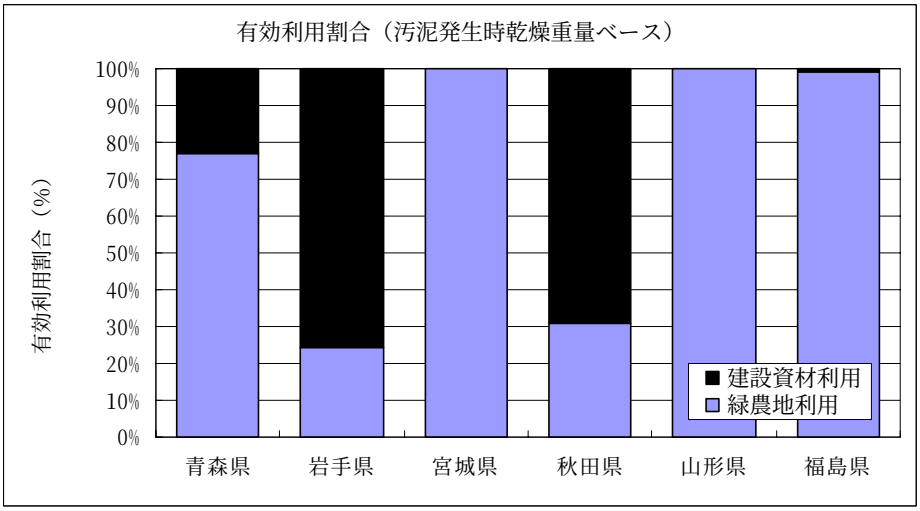
(単位：DS-t/年)

項目		青森県	岩手県	宮城県	秋田県	山形県	福島県	計
緑農地利用	肥料	1,606	2,019	4,941	363	6,300	2,183	17,412
	土壌改良材	315	873	59	0	813	255	2,315
	人工土壌	3,704	42	184	0	0	0	3,930
	小　計	5,625	2,934	5,184	363	7,113	2,438	23,657
建設資材利用	埋立覆土	0	0	0	0	0	0	0
	土質改良材	0	0	0	0	0	22	22
	焼成ﾚﾝｶﾞ	0	0	0	0	0	0	0
	ｾﾒﾝﾄ原料	0	9,097	0	0	0	0	9,097
	ｲﾝﾀｰﾛｯｷﾝｸﾞﾌﾞﾛｯｸ	0	0	0	0	0	0	0
	軽量骨材	0	0	0	0	0	0	0
	埋戻材	1,687	0	0	0	0	0	1,687
	透水性ﾌﾞﾛｯｸ	0	0	0	0	0	0	0
	ｺﾝｸﾘｰﾄ骨材	0	0	0	0	0	0	0
	路盤材	4	0	0	0	0	0	4
	ｺﾝｸﾘｰﾄ二次製品	0	0	0	0	0	0	0
	ｱｽﾌｧﾙﾄﾌｨﾗｰ	0	0	0	821	0	0	821
	試験用	0	0	0	0	0	0	0
	その他	0	0	0	0	0	0	0
	小　計	1,691	9,097	0	821	0	22	11,631
計		7,316	12,031	5,184	1,184	7,113	2,460	35,288

出典：「下水道資源有効利用調査（平成 13 年度実績分）」
（国土交通省都市･地域整備局アンケート調査）を集計



東北地方６県の下水汚泥有効利用量
（有効利用形態別）（汚泥発生時乾燥重量ベース）



東北地方６県の下水汚泥有効状況
（有効利用形態別割合）（汚泥発生時乾燥重量ベース）

（２）脱水汚泥湿潤重量ベース

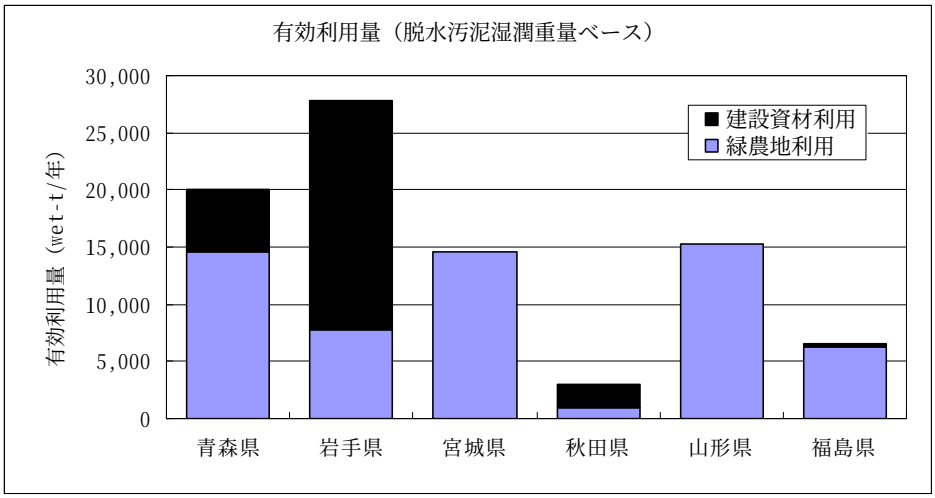
東北地方６県の下水汚泥有効利用状況（有効利用形態別）を、脱水汚泥湿潤重量ベースで以下に整理する。

東北地方６県の下水汚泥有効利用状況（脱水汚泥湿潤重量ベース）

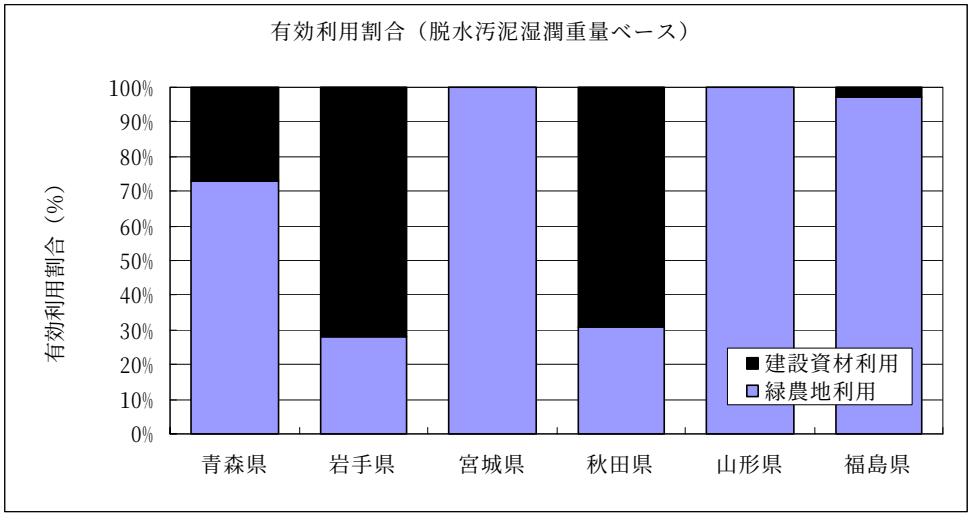
（単位：wet-t/年）

項目		青森県	岩手県	宮城県	秋田県	山形県	福島県	計
緑農地利用	肥料	3,759	4,825	13,557	935	13,331	5,714	42,122
	土壌改良材	1,353	2,673	344	0	1,988	596	6,954
	人工土壌	9,518	236	673	0	0	0	10,427
	小　計	14,630	7,734	14,574	935	15,319	6,310	59,502
建設資材利用	埋立覆土	0	0	0	0	0	0	0
	土質改良材	0	0	0	0	0	186	186
	焼成ﾚﾝｶﾞ	0	0	0	0	0	0	0
	ｾﾒﾝﾄ原料	0	20,035	0	0	0	0	20,035
	ｲﾝﾀｰﾛｯｷﾝｸﾞﾌﾞﾛｯｸ	0	0	0	0	0	0	0
	軽量骨材	0	0	0	0	0	0	0
	埋戻材	5,391	0	0	0	0	0	5,391
	透水性ﾌﾞﾛｯｸ	0	0	0	0	0	0	0
	ｺﾝｸﾘｰﾄ骨材	0	0	0	0	0	0	0
	路盤材	21	0	0	0	0	0	21
	ｺﾝｸﾘｰﾄ二次製品	0	0	0	0	0	0	0
	ｱｽﾌｧﾙﾄﾌｨﾗｰ	0	0	0	2,114	0	0	2,114
	試験用	0	0	0	0	0	0	0
	その他	0	0	0	0	0	0	0
	小　計	5,412	20,035	0	2,114	0	186	27,747
計		20,042	27,769	14,574	3,049	15,319	6,496	87,249

出典：「下水道資源有効利用調査（平成 13 年度実績分）」
（国土交通省都市･地域整備局アンケート調査）を集計



東北地方６県の下水汚泥有効利用量
（有効利用形態別）（脱水汚泥湿潤重量ベース）



東北地方６県の下水汚泥有効利用状況
（有効利用形態別割合）（脱水汚泥湿潤重量ベース）