

# 別表 SPIRIT 21 合流式下水道改善技術一覧表

実用化が認められた技術( 印が今回)

分類	No	選定技術	技術提案者
きょう雑物除去	1	ブラシスクリーン	(株)クボタ
	2	雨天時越流水スクリーン	(株)西原環境テクノロジー
	3	CSOスクリーン	三機工業(株)、新日本製鐵(株)、日本イソカ(株)、JFEエンジニアリング(株)、日立プラント建設(株)
	4	ディスクスクリーン	日立機電工業(株)
	5	ストームスクリーン	日立機電工業(株)
	6	微細目テーパ穴式メッシュパネルを用いた除塵機	アタカ工業(株)、(株)神鋼環境ソリューション、日立プラント建設(株)、前澤工業(株)
	7	The Copa Raked Bar Screen	三菱化工機(株)
	8	ロータリースクリーン	(株)石垣
高速ろ過	9	雨天時高速下水処理システム	日本ガイシ(株)
		高速ろ過装置(繊維ろ材)	三井造船(株)
	11	特殊スクリーン付きスワール及び沈降性繊維ろ材を用いた上下向流可変式高速ろ過法	月島機械(株)、ユニチカ(株)
	12	雨天時未処理放流水等の超高速繊維ろ過技術	(株)石垣、栗田工業(株)、(株)神鋼環境ソリューション、三機工業(株)、住友重機械工業(株)、日立プラント建設(株)、前澤工業(株)、新日本製鐵(株)
	13	高速ろ過プロセス	日立プラント建設(株)
凝集分離	14	高速凝集沈殿処理(アクティブプロセス)	(株)西原環境テクノロジー、(株)荏原製作所、日立プラント建設(株)、前澤工業(株)
	15	特殊スクリーン付きスワールによる高速凝集分離システム	月島機械(株)、アタカ工業(株)
消毒	16	二酸化塩素を用いた高効率消毒技術	(株)クボタ
	17	スワールによる高速凝集と中圧紫外線による消毒	月島機械(株)
	18	二酸化塩素を用いた消毒の高速化技術	JFEエンジニアリング(株)
	19	高濃度オゾンを用いた高速消毒技術	三菱電機(株)
	20	臭素系消毒剤を用いた消毒技術	(株)荏原製作所
	21	オゾンによる効率的消毒技術	昭和エンジニアリング(株)
	22	紫外線消毒装置(UV システム)	(株)西原環境テクノロジー
計測御	23	浸漬タイプ紫外線吸光度計	(株)明電舎
	24	大腸菌自動測定装置	(株)明電舎

## 各技術(部門別)の効果

きょう雑物除去技術(スクリーン)	・雨天時に排出される下水中の景観上不快なきょう雑物(5.6 mm以上を対象)の60~100%を除去。
高速ろ過	SS, BOD 等の除去技術
凝集分離	
消毒技術	・消毒に要する時間が従来(5分)以下で、大腸菌群数を基準値(3,000 個/cm <sup>3</sup> )以下に。 ・生物への影響は従来技術(塩素消毒)以下。
水質の計測技術	・SS、COD、大腸菌群数の測定を、自動的、連続的にかつ短時間で正確に測定。