

## クリーンアース処理後：処理表土由来の流亡水中における無機窒素と燐の推定濃度、および処理表土に残存する量

クリーンアースは国土交通省のNETISに No. KT-150125-A 及び東京都建設局・新技術情報データベースに1801013 という番号で登録されています

成分	窒素			燐
	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (硝酸)	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (アンモニウム)	硝酸とアンモニウム 水に溶ける全窒素の近似値	PO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> (リン酸)
<b>水質基準</b>	<b>N や P を濃度で表示: mg/L</b>			
*項目類型 IV	1 以下	1 以下	1 以下	0.09 以下
*項目類型 V	1 以下	1 以下	1 以下	0.1 以下
**新水質基準 D	--	2.0 超	--	--
<hr/>				
井の頭公園				
1	4.5	0.06	4.6	0.4
2	1.9	0	1.9	0.2
3	6.2	0	6.2	0.4
4	2.4	0	2.4	0
善福寺公園				
5	2.8	0	2.8	0.4
6	1.1	0	1.1	0.1
7	0.6	0	0.6	0.9
8	9.0	0.2	9.2	0
葛西臨海公園				
9	1.5	0	1.5	0.2
10	1.8	0	1.8	0.09
11	4.1	0	4.1	0.09
葛西海浜公園 (ラムサール条約湿地、H30年10月18日に登録)				
12	0.4	0.2	0.6	0.9
小山内裏公園				
13	9.2	0	9.2	0
14	1.1	0	1.1	0
15	1.1	0	1.1	0
16	17.1	0	17.1	0
17	3.4	0	3.4	0
18	1.5	0	1.5	0
多摩川河川敷 (上流の羽村堤下橋の左岸 19, 羽村堤下橋の右岸 20、中流の是政 21, 22、下流の丸子橋 23,24)				
19	7.3	0	7.3	0
20	2.1	0	2.1	0
21	0.4	0	0.4	0
22	0.8	0	0.8	0
23	0.2	0	0.2	0.1
24	17.3	0	17.3	0
若洲海浜公園				
25-L	9.2	0.06	9.3	0
25-S	8.6	0.06	8.7	0
26-L	6.4	0.2	6.6	0
26-S	3.4	0	3.4	0
27-L	6.0	0	6.0	0.2
27-S	13.5	0.02	13.5	0
28-L	11.6	0	11.6	0
28-S	1.5	0	1.5	0
29-L	12.0	0.2	12.2	0.4
29-S	14.3	0	14.3	0
30-L	6.8	0.1	6.9	0
30-S	10.5	0.9	11.4	0

**残存する N や P を面積当たりの量で表示**

**上記公園の 2 cm 厚の表土が含む N, P 平均量 1.9 kg N/ha 0.1 kg P/ha**

上記は屋内実験による結果：流亡水と想定される表土からの水抽出液にクリーンアースを添加し、二週間後（現地への散布では二か月後に相当）に水抽出液に残存する各濃度を表示。赤色の数字は異常。

\*項目類型 IV, V(環境省、H15年)における水質基準の N か P の数値を下回るまで改善される場合がみられた。

\*\*国交省の新水質基準(H29年)にて、生物が生息・生育・繁殖しにくいと評価される D ランクに相当する場所はなくなった。

**花粉対策にも有効：**表土における土壤藻の働き(Crit. Rev. Plant Sci., 18, p183-225, 1999年)から考えると、土壤藻を含むクリーンアースには、公園等に積もった花粉や PM2.5 のような粉塵が、風で舞いあがるのを抑える効果が期待できます。