正和電工株式会社／Seiwa-Denko Co.,Ltd

バイオトイレ Bio-Lux の技術紹介

【新型トイレ Bio-Lux の特徴】

バイオトイレ Bio-Lux の特徴は①水を使わない、②水の代わりに普通のオガクズを使う、③特別な菌は不要、④トイレットペーパーもオガクズ中でし尿と一緒に処理できる、⑤オガクズの交換は 1 年に 3 回程度で済む、⑥使用後オガクズは有機肥料として活用できる、⑦処理能力の違いで機種が多くある、⑧トイレ室内は無臭、等などの特徴があります

バイオトイレは「し尿を資源」として捉えた装置で、下水道管が不要な持続可能な処理方法なのです。すでに多くの設置例があります。

【トイレ室内が無臭の理由】

トイレ室内が無臭になるのは「トイレ室内の空気の流れとオガクズ効果」です。
バイオトイレを設置したトイレ室内の「空気は便器の下に流れ」「バイオトイレ本体の中を通り外部へ排気されています」ので「用便中の臭い」もありません。

【し尿を処理する方法】

し尿の処理方法は「蒸発と分解」で「し尿やトイレットペーパー」をオガクズ中で消滅させます。装置に充填されたオガクズに 3 つの条件(温度、酸素、水分)を効率よく与えることで有機物は消滅します。無機物(窒素、リン酸、カリ)は残ります。無機物はオガクズの空隙に付着して残りますので、空隙が詰まった時がオガクズ交換の時期となります。オガクズ交換は 1 年に 3 回程度です。使用後オガクズには肥料分がタップリ付着しているので有機肥料として活用が出来ます。

Introducing the Bio-Lux Bio Toilet Technology

[Features of the New Bio-Lux Toilet]

The Bio-Lux bio toilet's features include: 1) It does not use water; 2) It uses ordinary sawdust instead of water; 3) It does not require special bacteria; 4) It can process toilet paper along with human waste in the sawdust; 5) The sawdust only needs to be changed about three times a year; 6) After use, sawdust can be used as organic fertilizer; 7) There are many models available with different processing capacities; and 8) Its toilet room is odorless. The bio-toilet is a device that treats human waste as a resource, providing a sustainable disposal method that does not require sewer pipes. Many installations have already been implemented.

[Why the Toilet Room is Odorless]

The odorless toilet room is due to the air flow within the toilet room and the sawdust effect. In a toilet room equipped with a bio-toilet, air flows under the toilet bowl and passes through the bio-toilet body before being exhausted to the outside, eliminating odors during use.

[How to Dispose of Human Waste]

Human waste is disposed of through evaporation and decomposition, eliminating human waste and toilet paper in the sawdust. By efficiently applying three conditions (temperature, oxygen, and moisture) to the sawdust filled into the device, organic matter is eliminated. Inorganic matter (nitrogen, phosphate, and potassium) remains. Since inorganic matter remains by adhering to the voids in the sawdust, it is time to replace the sawdust when these voids become clogged. The sawdust should be replaced approximately three times a year. After use, the sawdust retains a generous amount of fertilizer, making it suitable for use as organic fertilizer.