

Ecology

環境を考え実現したバイオガスによるふん尿再資源システム。

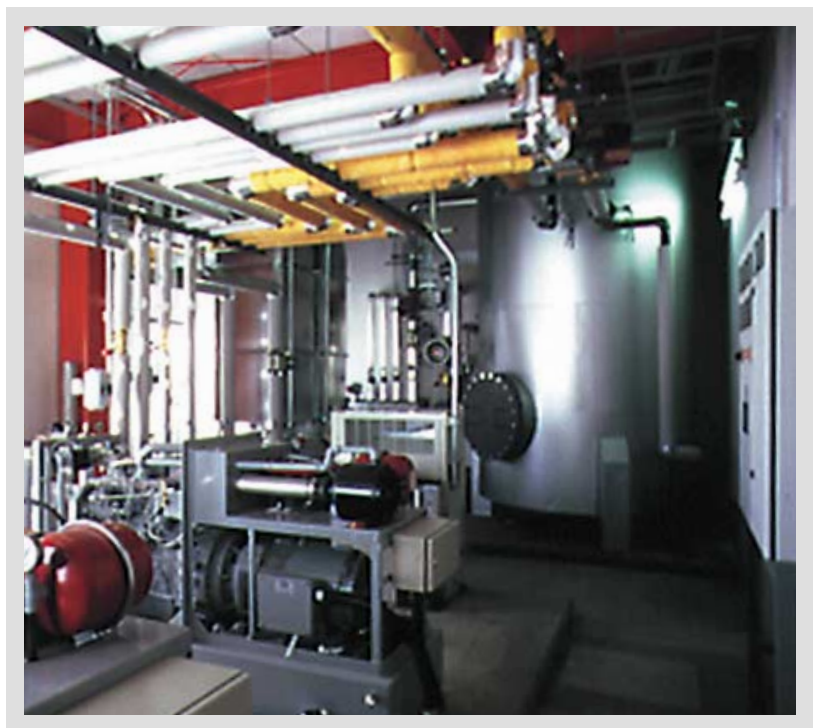
Kyodo offers a biogas excrement recycling system, that takes the environment into account.



BIO GAS POWER PLANT



酪農や畜産の盛んなヨーロッパでは、家畜のふん尿に起因する硝酸塩からの土壌汚染や地下水汚染が、大きな環境問題になっております。私たちは、いずれ日本でも同様の問題が発生し、必ず対策が必要になってくると考えました。酪農国デンマークの環境開発企業との間で技術提携を結び、嫌気処理法による本格的なふん尿処理プラントを日本で初めて開発・導入しました。この処理方法は、有効成分を豊富に富んだ肥料を作るだけでなく、処理の途中で発生するバイオガスを発電用燃料として利用できるという大きなメリットがあります。更なる付加価値として、発電の際に発生する熱を利用することで、合理的な農場設備をつくりだすことも期待できます。この先進技術の特徴を最大限に活かし、資源のリサイクルとエコロジー問題に積極的に応えていきたいと考えています。



In Europe where dairy farming and livestock raising operations have been flourishing, land and underground water pollution from nitrates attributable to livestock excrements, has become a serious environmental problem. We believe that in the near future the same problem will also occur in Japan and countermeasures will be required. Kyodo has entered into a technical cooperation with a company in Denmark specializing in environmental systems. They first developed and introduced in Japan, a new excrement processing plant based on anaerobic treatment. This treatment allows microorganisms to decompose organic substances in a closed condition, and finally yields fertilizer rich in nitrogen, phosphorus, and potassium. The great practical merit of this treatment, is that the biogas formed in this process can be used a fuel suitable for power generation. The heat developed in the power generation can be utilized for running the farming operations. Making full use of the benefits of this advanced technology, we will continue to pursue advanced recycling and ecological methods for preservation of the environment.

