

モンゴルパイロット事業の報告

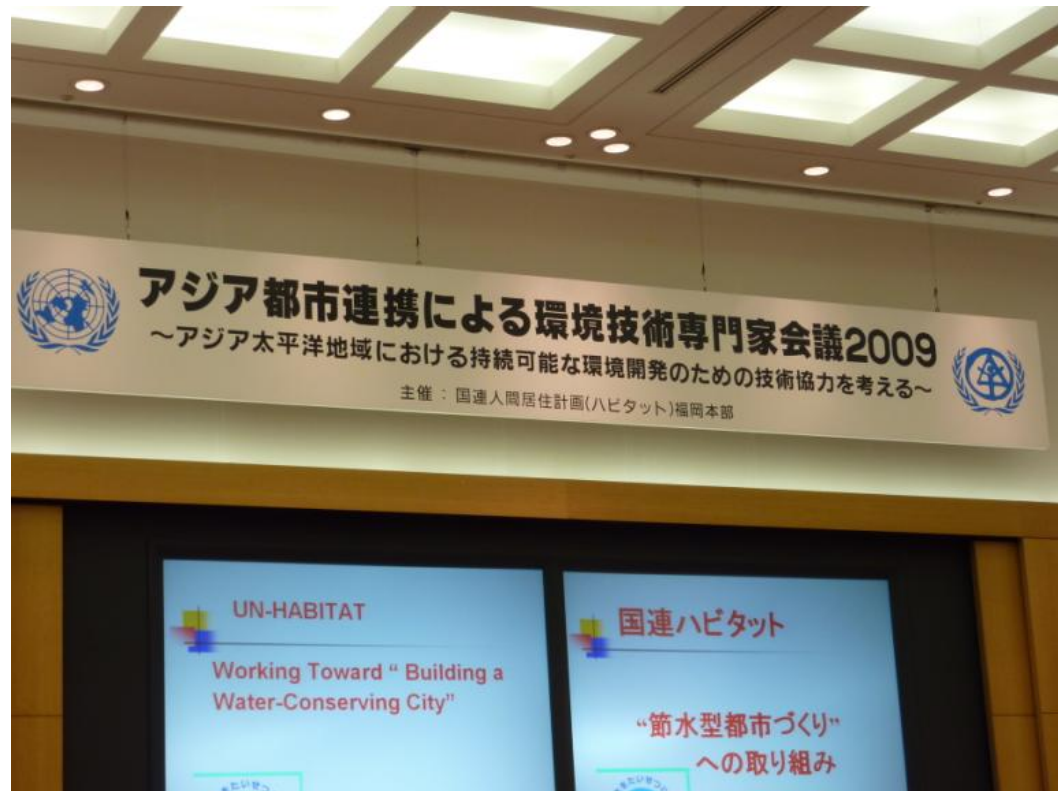


<OCT-29-2009>

環境技術専門家会議2009で、
エコバイオ・ブロック™を発表



会議終了後、すぐにモンゴルの
ウランバートル上下水道公社
のプレビジャブ社長と打合せ。



<FEB-01-2010>













<AUG-20-2010>





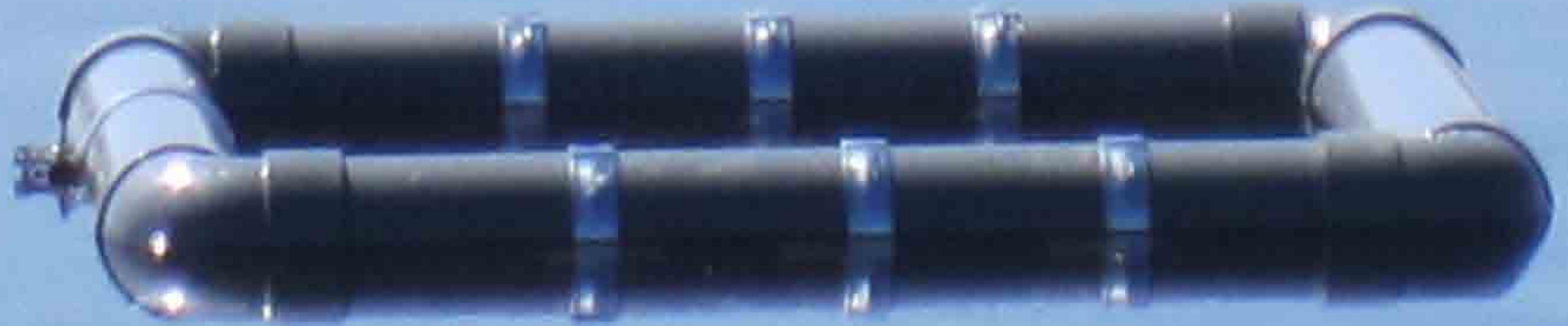
















BOD値 29%減少 TSS値 60%減少

<AUG-29-2011>

中国 浙江省杭州市 での水質改善計画







上海自然博物馆 文化活动中心



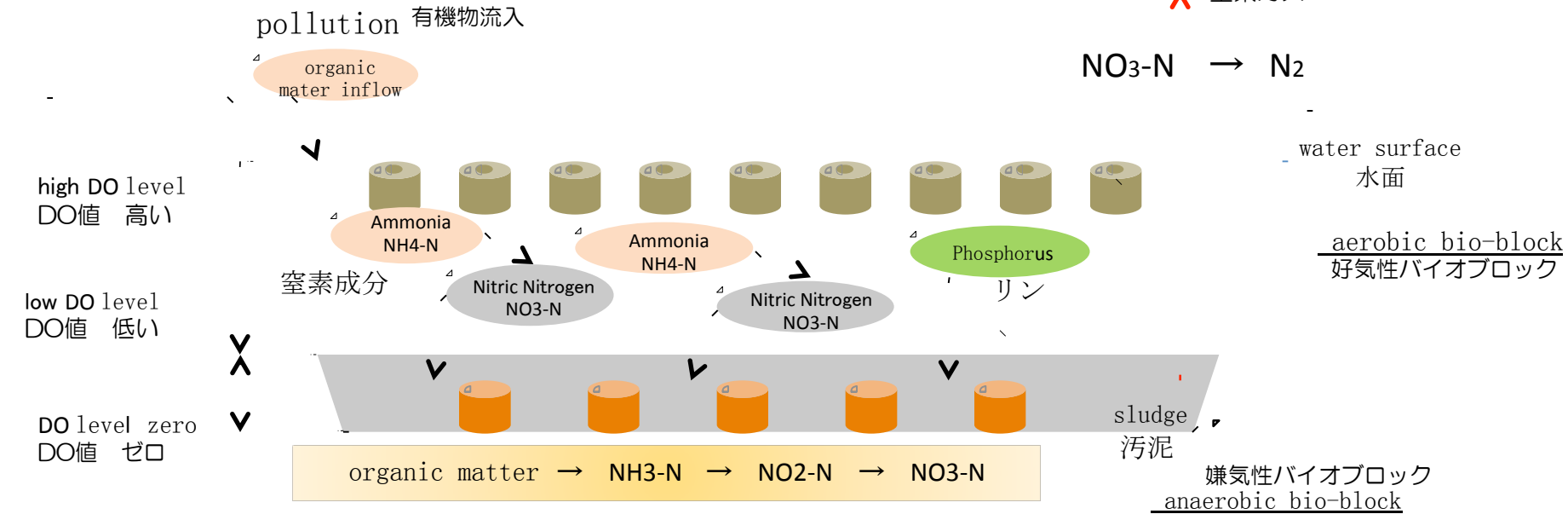






EBB's Basic Clarification Mechanism

バイオブロック 基本的な浄化メカニズム



Aerobic EBB
好気性EBB



①

decompose the organic matter into mineral (breathing) same effect with many other generic aerobic bacterias

※Breathe through the oxygen and organic matter which have dissolved inside the water to clean

the water.

②

Convert the ammonia (NH₄-N) which has been produced during the mineralization process into nitrate (NO₃-N) (nitrification) Specific effect of aerobic bacteria

※Breathe through the oxygen and organic matter which have dissolved inside the water to clean the water.

流入する汚濁成分である有機物を無機物に変換(呼吸)一般的に多くの好気菌の作用と同じ働き

無機物変換後に発生するアンモニア(NH₄-N)を硝酸態窒素(NO₃-N)に変換する(硝化作用)特定の好気菌による働き

Anaerobic EBB



嫌気性EBB

When there's no oxygen in the water, the bacteria can breath through the O₃ which has been chemically combined in the nitrate, then the oxygen will be consumed and N-N will be left behind, accordingly N₂ (nitrogen gas) will be produced and it can go back into air. (Denitrification) This is the same effect with many other anaerobic bacterias, its just that it can accelerate the denitrification process.

※When there is no oxygen in the water, it can breathe through the oxygen that has been combined in the nitrate.



水中酸素が無い場合に硝酸態窒素(NO₃-N)に化合されるO₃より酸素を得て呼吸を行い、酸素を消費し、N-Nが残り、N₂(窒素ガス)を発生させ、大気中に戻す働きをする。(脱窒作用)多くの嫌気菌による働きと同じだが、脱窒作用を促進する働きがある。

Thank You for your attention.

ご静聴有難うございました。



Development • Manufacturer
KOYOH. CO. , LTD