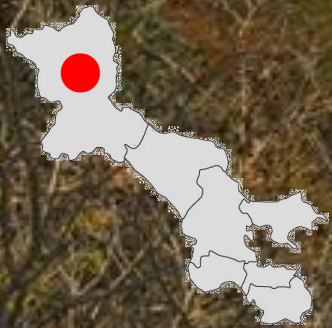


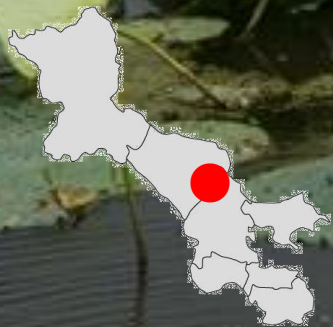
蕪栗沼・周辺水田 における生物多様性向上 の取り組み

特定非営利活動法人蕪栗ぬまっこくらぶ
副理事長 戸島 潤

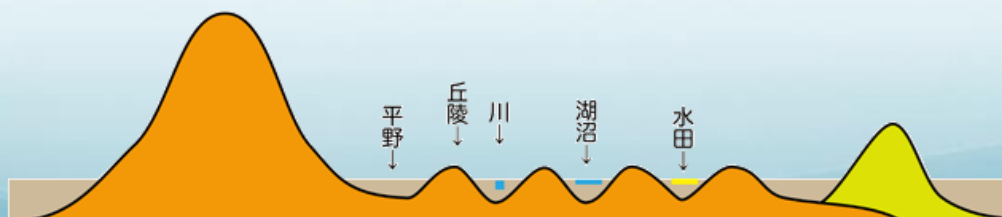
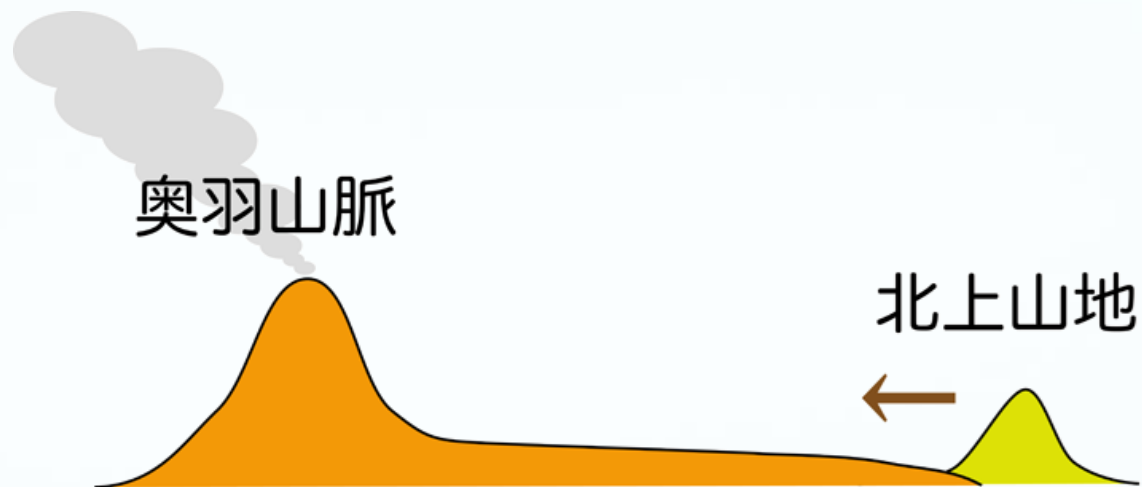
大崎市 Osaki city













慶長9年までの流路

- 北上川 Kitakami
- 迫川 Hasama
- 江合川 Eai



慶長10年～15年改修



元和2年～8年改修



元和9年～寛永3年・明治44年～昭和6年







蕪栗沼・周辺水田の登録



世界で初めて「水田」が登録

マガンは水田を採食地として利用

水田の価値認識が変わった

Kabukuri numa and the surrounding
rice paddice



ラムサール会議で水田決議

水田登録

生産性の低い場所



人間を含め、
多くの命を支える
重要な場所

農業の価値観が変化

水田保全決議を採択

ラムサール会議 日韓が共同提案

【昌原（韓国南部）4日共同】国際的に重要な湿地を保全するラムサール条約の第十回締約国会議は四日、韓国昌原市で最終日の本会合を開き、水田の重要性を再認識し、生物の多様性を増すような計画づくりを求める日韓共同提案の決議を採択した。水田は「人工的な湿地」としてラムサ

ール条約の保護対象に含まれるが、水田に関する決議は今回が初めて。決議は、水田が世界の多くの場所で魚や昆虫など多様な生物を支え、渡り鳥のすみかも提供しているとして、適切な農法・水管理で保全を進めるよう各国政府に訴える内容。農業政策などをめぐる文言の調整に手間取っ

たが、最終的に各国の妥協が成立した。本会合では、急速に進むバイオ燃料開発が湿地の生態系破壊を招く懸念があるとして、各国に環境影響評価（アセスメント）実施などを求める決議も採択。二〇〇九年から一四年までの戦略計画や会議結果をまとめた「昌原宣言」を採択し、八

日間の日程を終え閉会した。韓国政府によると、次回は一〇一二年上半期にルーマニアで開かれる。今回の会議期間中、新潟県阿賀野市の瓢湖、鶴岡市の大山上池・下池、大崎市の化女沼、沖縄県・久米島の溪流・湿地が新たに登録され、琵琶湖（滋賀県）の登録区域拡

大も決まった。

けんかをしない
協力して助け合う
あきらめない



一月二十五日(金) 日直佐野太君
早坂月方

[illegible]











Keyword=持続可能な発展

- 地球環境の破壊 & 資源の枯渇
 - これまで通りの生活続け、干ばつ、洪水、台風などの自然災害による大量死や、戦争による資源の奪い合いを受忍する。
 - 生活スタイルや経済のしくみを環境に配慮したものに変え、持続可能な発展をめざす。

Keyword=ワイズユース

- 自然環境に配慮した社会をつくるには
 - 動物や植物など生態系や生物多様性を調査、監視することで、自然環境が良好に保たれているかチェック。(生物多様性)
 - 企業や個人の活動が、自然に悪影響を与えないようなテクニックを開発(ワイズユース)

10月頃のヨシ



12月頃のヨシ





ヨシの刈り取り



水質浄化

陸地化防止

希少植物保護

刈り取ったヨシの処分が最大の問題点

Reed Pellet Fuel Project

蕪栗沼 ヨシペレット燃料プロジェクト



KABUKURI WETLAND

ペレットストーブモデル

未利用バイオマス資源の利用モデルに

将来のボイラー利用へ









保護区域図



東北地方環境事務所

ラムサール条約 栗沼・周辺水田

生態地として国際的に重要な湿
地の保全と賢明な利用の促進を
目的として登録されている。

登録年月：平成17年

面積：4.23ha

湿地のタイプ：灌漑

登録地帯・北上平野
はマガン・オオヒシク
地であり、平成17年
に登録されました。



วิสัยทัศน์โรงเรียน (School Vision)
โรงเรียนวัดราชโอรสาราม กรุงเทพมหานคร
มุ่งมั่นพัฒนาเด็กไทยให้มีความรู้ คู่คุณธรรม และมีความรัก
ในสายสัมพันธ์ของประชาคมโลก



ยินดีต้อนรับ 歡迎 WELCOME



MR.JUN TOJIMA

February 8, 2017

At Artw...aya no



วิสัยทัศน์เดียว อัตลักษณ์
ประมาณเดียว

โรงเรียนวัดราชโอรสาราม กรุงเทพมหานคร
มุ่งมั่นพัฒนาเด็กไทยให้มีความรู้ คู่คุณธรรม และมีความรัก
ในสายสัมพันธ์ของประชาคมโลก

พจนานุกรม - วิสัยทัศน์

Have you ever been high, like high, higher than the
ground? ASKAR we are looking up to you. Look up
the world. For you are the best. We are in the world
together. We are in the world. We are in the world.
We are in the world. We are in the world.

พจนานุกรม - วิสัยทัศน์
โรงเรียนวัดราชโอรสาราม กรุงเทพมหานคร
มุ่งมั่นพัฒนาเด็กไทยให้มีความรู้ คู่คุณธรรม และมีความรัก
ในสายสัมพันธ์ของประชาคมโลก



