

Animals and Plants in Tidal Flat of Ariake Sea

有明海の干潟と生物



Lancelet (Namekujiuo)



Ark shell (Haigai)



Mud crab (Himeyamatoosagani)



Prawn (Kurumaebi)



Hard clam (Hamaguri)



Pen shell (Tairagi)



Snail (Gomafuddama)



Fiddler crab (Hakusen-shiomaneki)

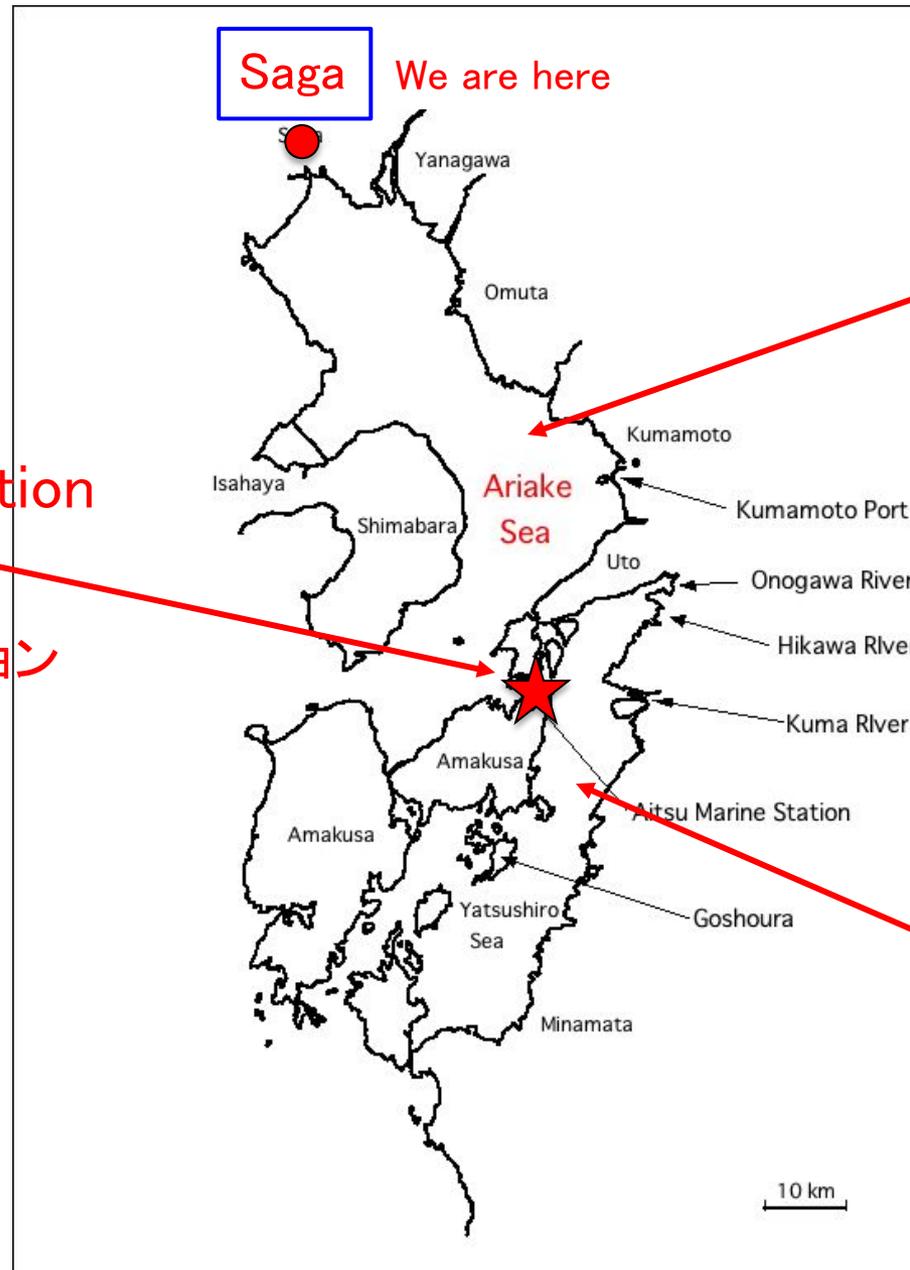


Banjo shell (Midori-syamisenngai)

Ariake and Yatsushiro seas

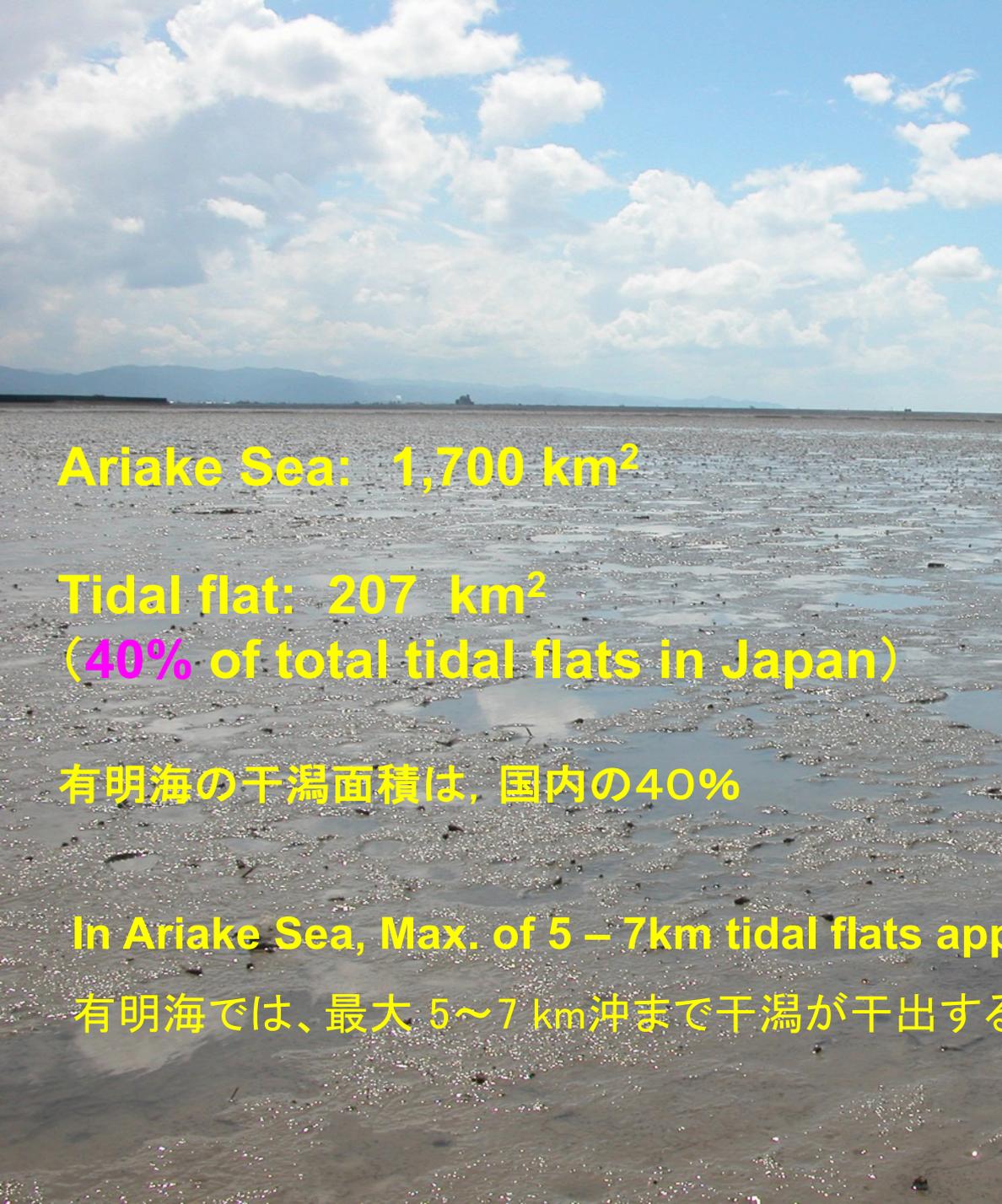
有明海・八代海

Aitsu Marine Station
(my laboratory)
合津マリンステーション
(熊本大学)



Ariake Sea
有明海

Yatsushiro Sea
(Shiranui-kai)
八代海
(不知火海)



Ariake Sea: 1,700 km²

**Tidal flat: 207 km²
(40% of total tidal flats in Japan)**

有明海の干潟面積は、国内の40%

In Ariake Sea, Max. of 5 – 7km tidal flats appear in spring low tides.

有明海では、最大 5~7 km沖まで干潟が干出する



Off Yanagawa 柳川沖



Tidal fine-soft mud 干潟の軟泥

上天草市松島



← high tide

low tide →

Maximum tide range is about 6 m in Saga and tidal flow is very fast.

佐賀では、干満差が最大6 m あり、潮流が速い



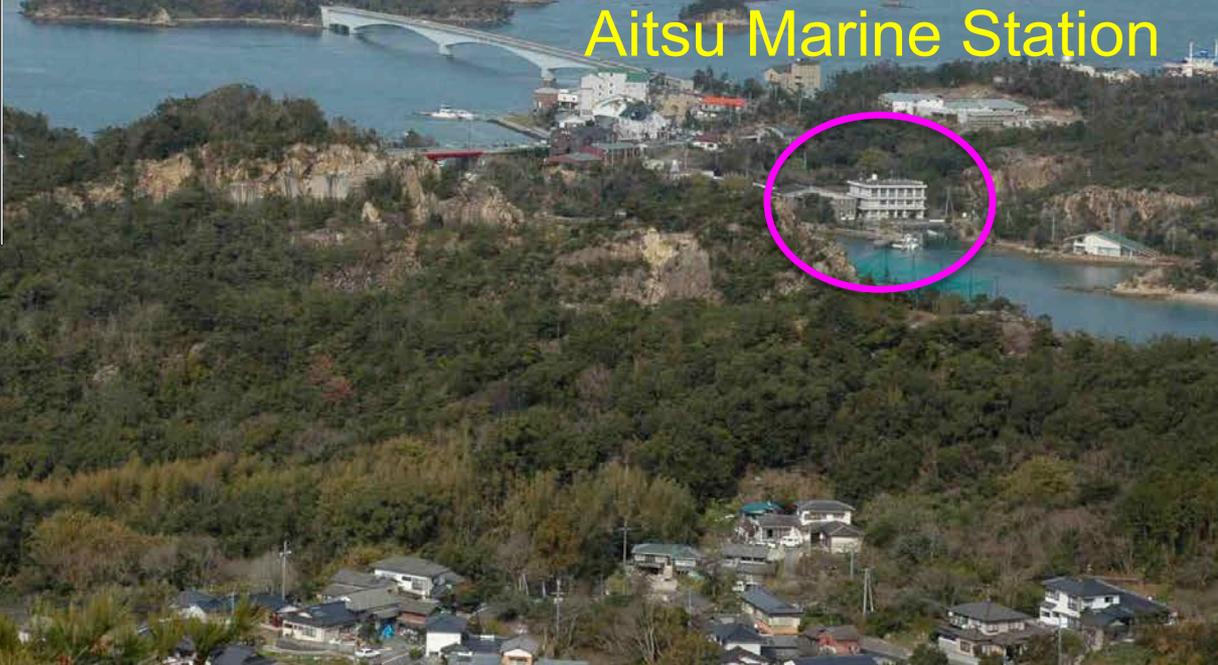
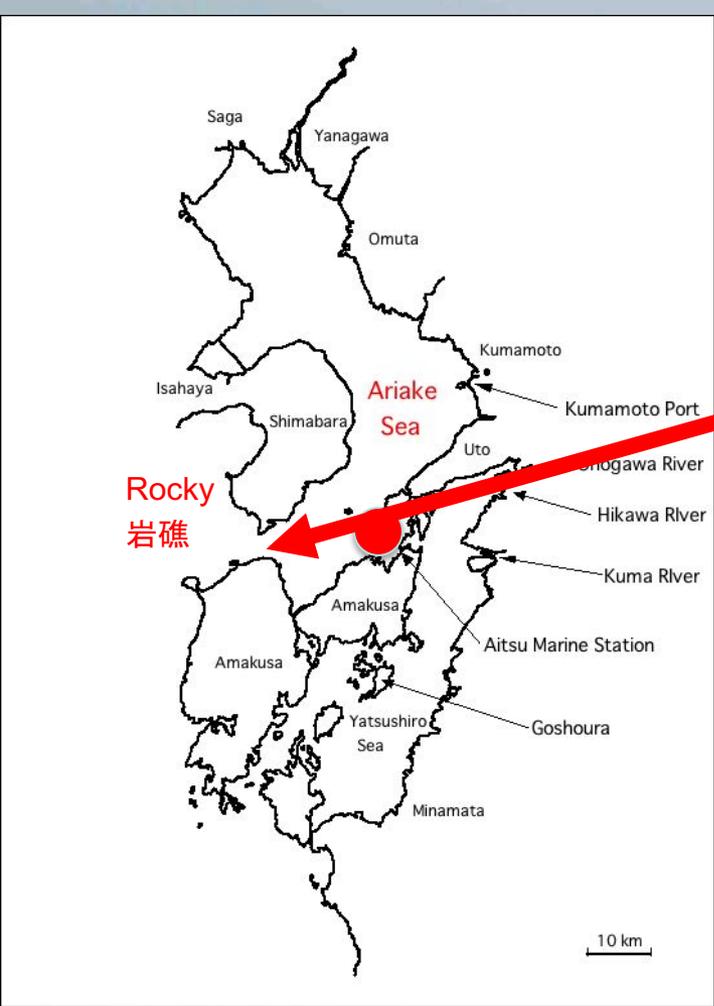
In the inner Ariake Sea, seawater is muddy,
because sea bottom is very fine and the current is very fast.

有明海奥部の海水は、海底が泥っぽく、流れも速いため、とても濁っている。

floating fine mud
浮泥

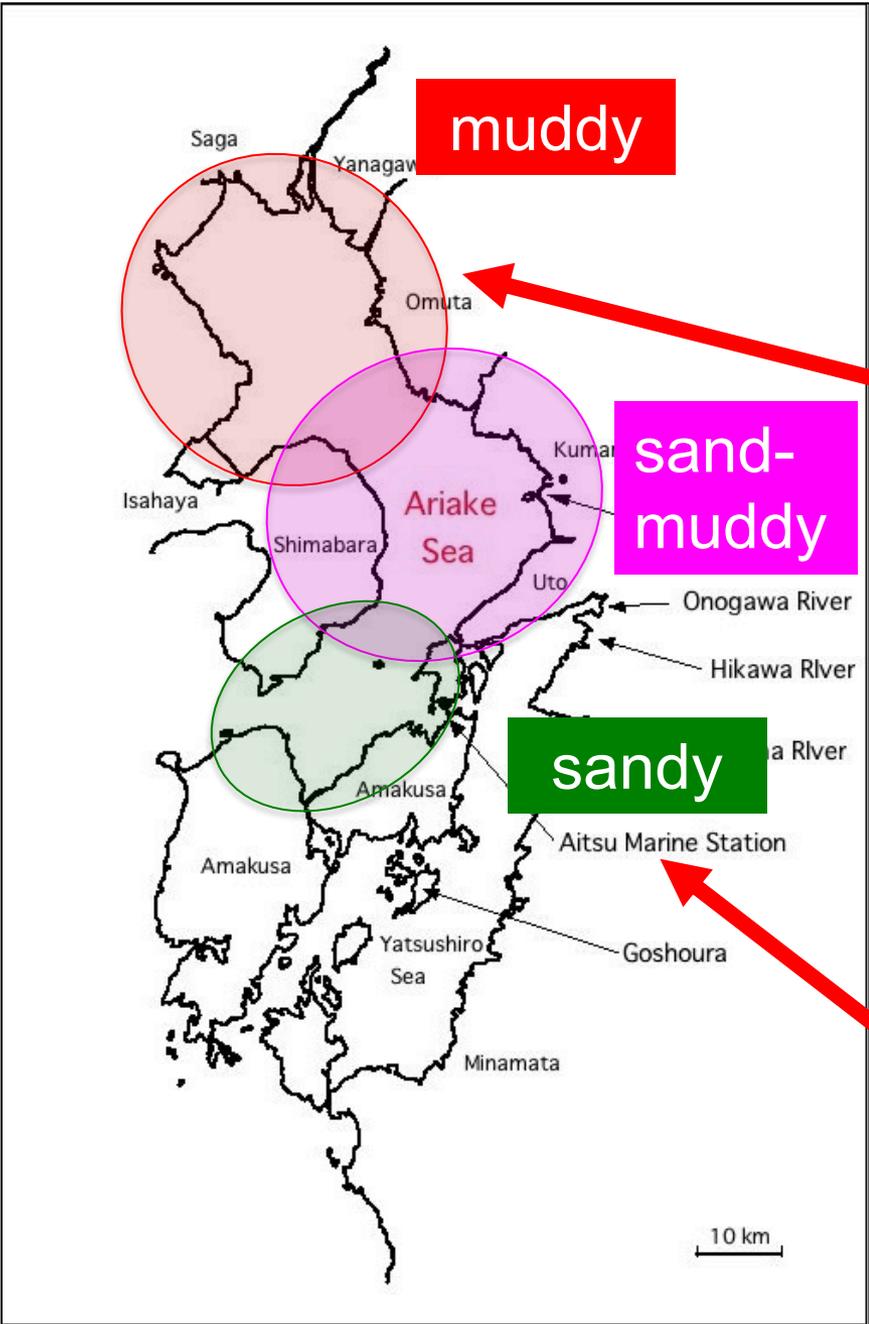


Okoshiki seashore 御輿来海岸



Aitsu Marine Station

In tidal flats, each of animals and plants inhabits different substrate.
 動植物は、底質で住み分けている。



Agemaki アゲマキ



Haigai ハイガイ



Sarubou サルボウ



Shiothane シオマネキ



Ariakegani アリアケガニ



Yamato-osagani ヤマトオサガニ



Asari アサリ



Shiofuki シオフキ



Hamaguri ハマガリ



Chigogani チゴガニ



Mamekobushi マメコブシ



Osagani オサガニ



Mategai マテガイ



Kometsukigani コメツキガニ

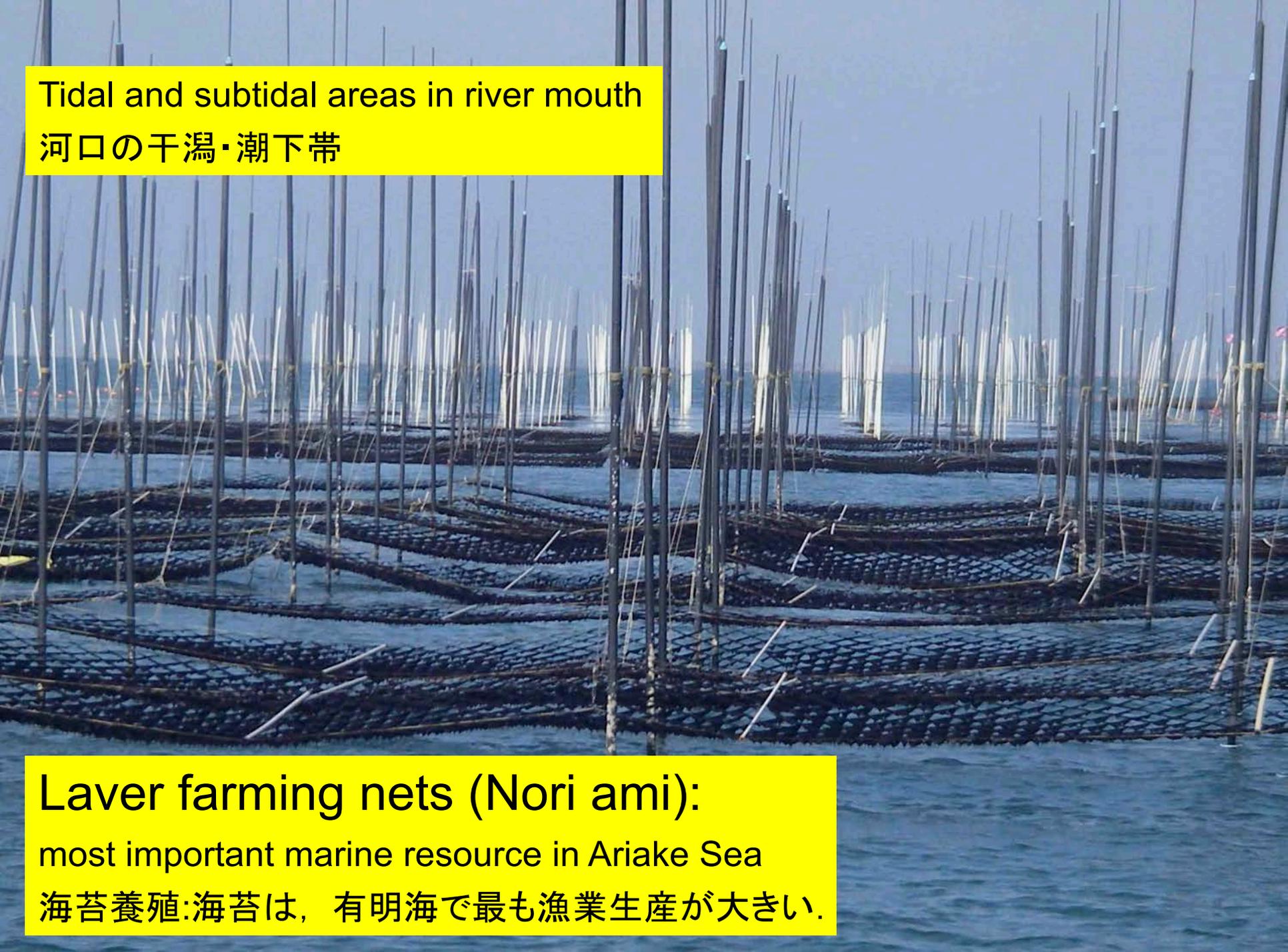


Hakusen-shiothane ハクセンシオマネキ



Sand-mud tidal flats
砂泥干潟

Asari (short-neck clam):
most important marine resource in Ariake Sea
アサリ: 有明海で最も漁獲量が多い魚貝類



Tidal and subtidal areas in river mouth

河口の干潟・潮下帯

Laver farming nets (Nori ami):

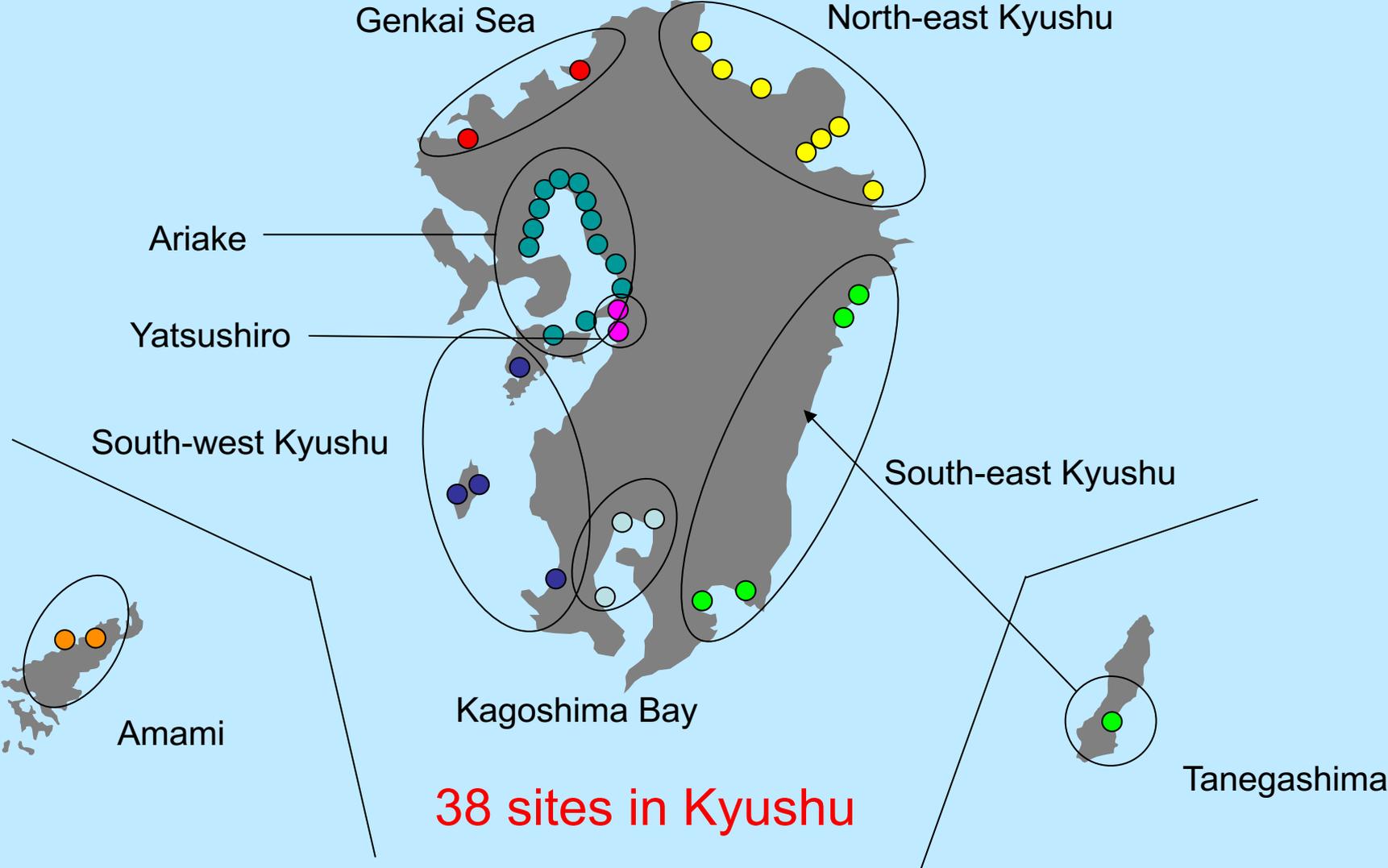
most important marine resource in Ariake Sea

海苔養殖:海苔は、有明海で最も漁業生産が大きい。

Biodiversity
of
Ariake Sea

Study site (Benthos Research 2002-2004)

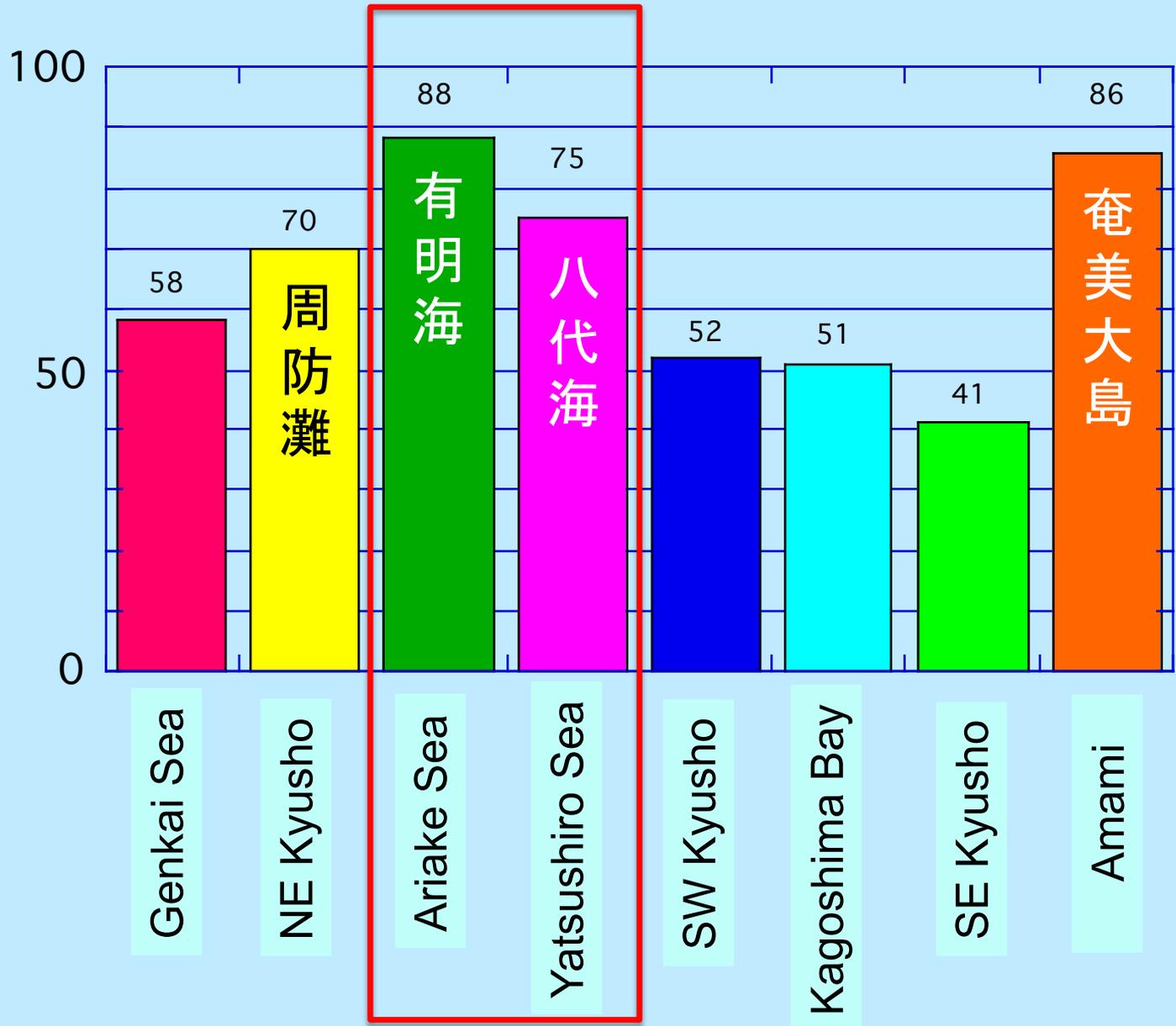
自然環境保全基礎調査 (環境省)



Number of species (average)

平均種数

Average number of species



Endemic species of Ariake and Yatsushiro seas

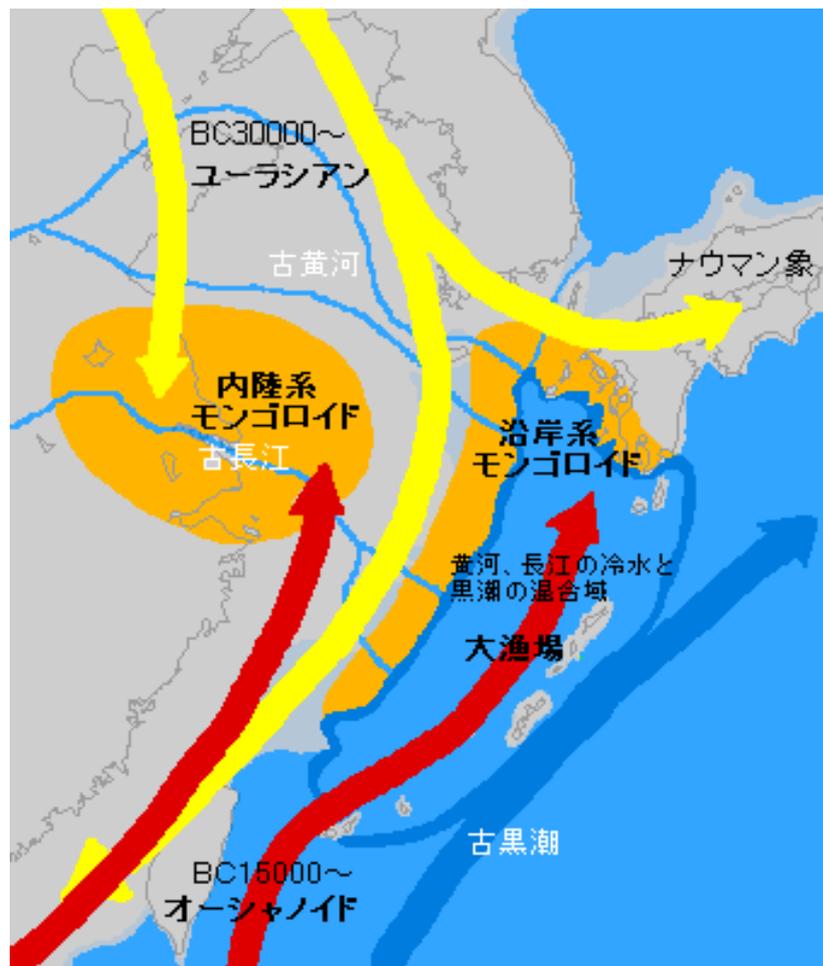
有明海・八代海の固有種（有明海特産種）

Many animal and plant species inhabit only in Ariake and Yatsushiro Seas in Japan

多くの動植物は、日本では、有明海・八代海にしか生息・生育していない。

About twenty thousand years ago, Ariake and Yatsushiro Seas were a inlet developed in the rivermouth of Old Yellow River.

So now, their seas (Ariake, Yatsushiro and Yellow Sea) have Many endemic species, Mutsugoro, Haragukure-chigogani and etc.



約2万年前、有明海・八代海は、「古黄河」の河口に発達した入り江であった。それで、現在でも、この海には、ムツゴロウやハラグクレチゴガニなどの「有明海特産種」が生息する。

Endemic species in Ariake and Yatsushiro seas

有明海特産種



Haragukure-Chigogani
ハラグクレチゴガニ



Hime-Mokuzugani
ヒメモクズガニ



Ariake-Yawaragani
アリアケヤワラガニ



Umi-maimai
ウミマイマイ



Yabegawa-mochi
ヤベガワモチ



Azuki-Kawazansho
アズキカワザンショウ



Etu
エツ



Hazekuchi
ハゼクチ

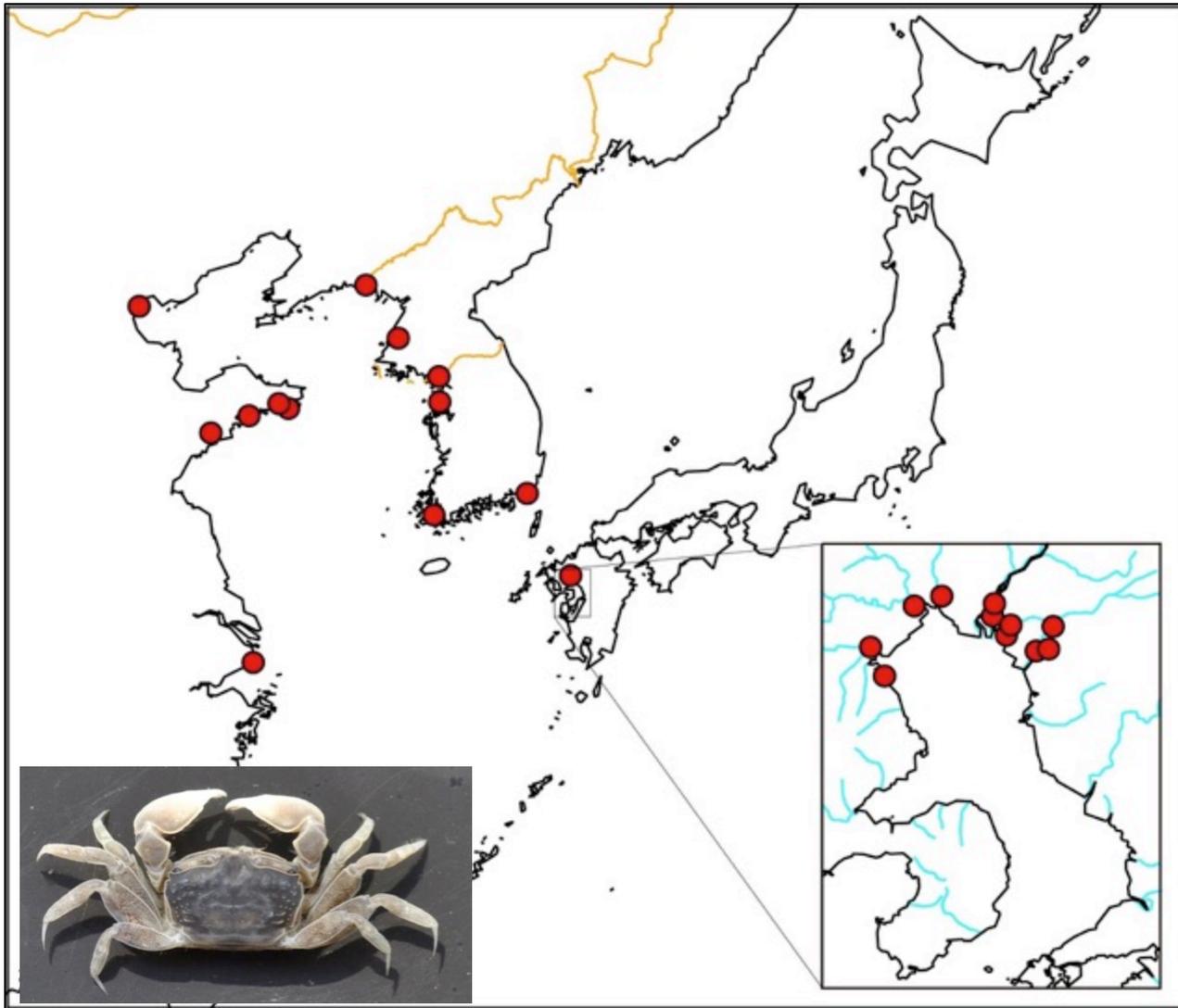


Mutsugoro
ムツゴロウ



Haragukure-chigogani ハラグクレチゴガニ





Distribution of Haragukure-chigogani: Ariake & Yellow Sea

ハラグクレチゴガニの分布： 有明海奥部と黄海沿岸



Thank you for your kind attention

御清聴ありがとうございました