

Fukui Pref.



Tokyo

JAPAN

ふくいのでSATOYAMA

Fukui's SATOYAMA

関岡 裕明

SEKIOKA Hiroaki

技術士(環境部門(自然環境保全))

Professional Engineer Jp (Natural Environment Conservation)

EAC

株式会社環境アセスメントセンター

Environmental Assessment Center Co., LTD

sekioka@eac-net.co.jp

35 years ago at suburb of Hiroshima-city



Echizen-city Shirayama-Sakaguchi



Threatened creatures of Echizen-city



Mikata-goko (Five lakes of Mikata)

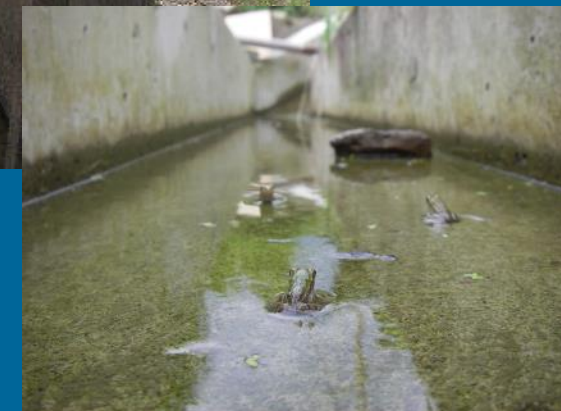


Wise use in the Mikata-goko



Simplification by improvement of paddy fields

Fukui city



- Loss of movement of fish between paddy fields and ditches
- Loss of diverse aquatic plants

Simplification by improvement of shore protection

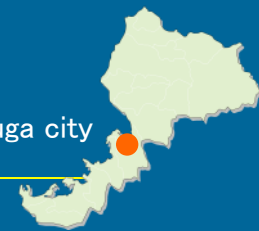
Wakasa town



- Loss of egg-laying sites of fish
- Loss of diverse aquatic plants

Simplification by vegetation succession after abandoned rice field

Tsuruga city



Ikenokochi. Tsuruga, 1997

Vegetation succession in paddy fields



Loss of diverse plants and animals



Ikenokochi. Tsuruga, 2008

Birth of the last Oriental stork in Japan



OBAMA city



1964



1957

Photo Kunitomi public hall

Decrease of creatures in SATOYAMA



Opsarichthys uncirostris uncirostris

Hasu (cyprinoid fish, ichthyophagy)

- Endemic fish species in Mikata-goko
 - One of the criteria of Ramsar site registration
- ⇒ Hasu has not been observed for a decade

Nature restoration in Mikata-goko



Year	Items
2011	Establishment of Mikata-goko Nature Restoration Committee
2012	Development of Mikata-goko Nature Restoration Vision
2013	Development of Mikata-goko Nature Restoration Project Implementation Plan



Objectives of Nature Restoration in Mikata-goko



Mikata-goko

湖と里をとりまく自然と人のつながりの再生

かつての生きものにぎわいと、人のにぎわいを取り戻すため、先人の知恵と努力に感謝し、湖と人、人と人の間を見直しながら、将来にわたって三方五湖の恩恵を受けることができる誇りある地域社会を実現します。

テーマ1

多様な魚介類がすみ、水鳥が羽ばたく水辺の再生と保全

- 目標 1 三方五湖の湖岸では、治水機能を保ちながら、多様な生きものを育む自然豊かな水辺を取り戻します。
- 目標 2 湖岸から周辺里地では、ラムサール条約登録の理由となった魚類、多様な貝類、トンボ類、両生類、水鳥など水草を育む水辺を取り戻します。
- 目標 3 フナやナマスが田んぼで産卵する姿がみられるように、湖～田んぼの生きものをつなぐを取り戻します。
- 目標 4 自然豊かな水辺のシンボルとして、湖と田んぼを往來する水鳥の姿と豊かな魚類相が支える海フシが舞う空を取り戻します。
- 目標 5 外来生物の姿が少ない水辺を目指します。
- 目標 6 三方五湖本来の水質浄化作用を回復させ、健全な水環境を取り戻します。
- 目標 7 里山から湖へと続く、三方五湖流域全体の保全・管理を図ります。



田んぼで休むコノクチョウ (若狭町向笠)

テーマ2

「三方五湖」の自然を活かした地域のにぎわい再生

- 目標 8 福井県内外で「ラムサール条約湿地・三方五湖」の知名度を高めます。
- 目標 9 三方五湖での魚介類の資源を高い水準で回復させ、魚介類の需要を向上し、安定的で持続可能な漁業を目指します。
- 目標 10 環境配慮型で、誰もが取り組みやすい農法の研究・普及を図ります。
- 目標 11 「三方五湖」を冠した魚介類・農作物などを活かした商品を四季を通じて流通させます。
- 目標 12 「三方五湖」を冠したエコツアーを年間を通じて開催します。
- 目標 13 三方五湖での環境浄化や漁業・農業とそれを活かした加工業、サービス業での就業意欲が高まる事業を創出します。



エコツアー (水月湖)

テーマ1 水辺の再生



シジミ採り体験 (久々子湖)



田んぼでのナマスの産卵 (若狭町高尻)

テーマ3

文化の伝承

テーマ3

生活の中で受け継がれてきた湖の文化の伝承

- 目標 14 四季折々に美しく、心安らぐ湖の風景を取り戻します。
- 目標 15 子ども遊びの音がにぎやかな水辺を取り戻し、子どもの頃から湖とふれあう機会を増やします。
- 目標 16 子どもたちが、三方五湖や周辺地域における伝統的な漁法や昔ながらの農法を体験・見学する機会を増やし、伝承します。
- 目標 17 子どもたちが、三方五湖や周辺地域の田んぼや水辺での環境教育活動に参加する機会を増やします。
- 目標 18 三方五湖について誰もが知り学べ、保全活動に参加できる場、機会を増やします。
- 目標 19 三方五湖の魚介類などの地域の食文化を掘り起こし、これを活用した地域行事が各地で開催されるようにします。
- 目標 20 三方五湖や周辺地域の自然や文化の素晴らしさを伝えるリーダーを育てます。



田んぼの生きもの調査 (若狭町内の小学校)

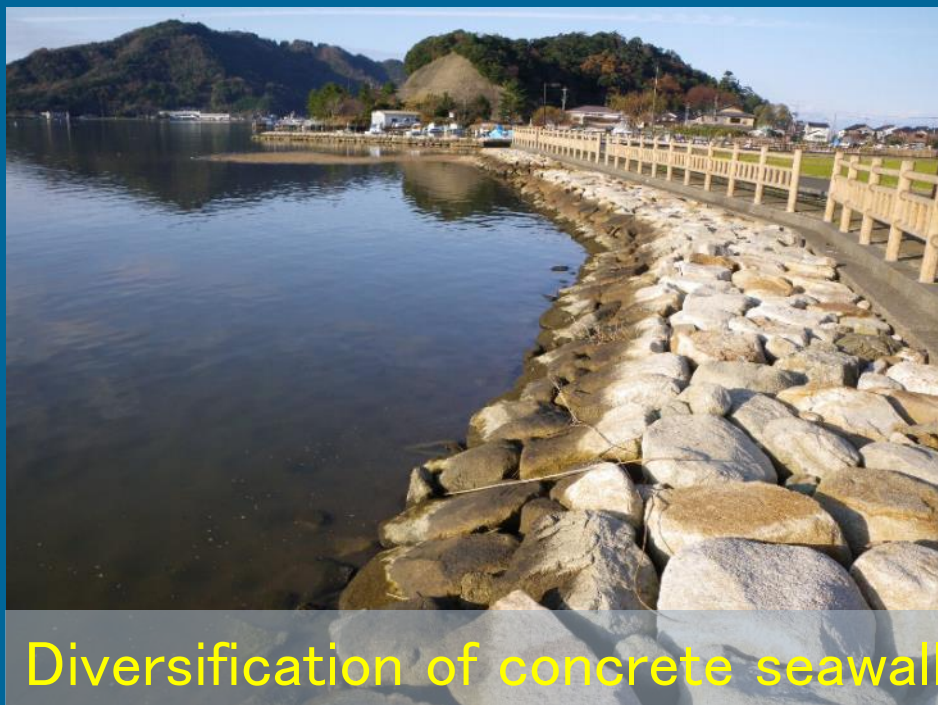


昔の水辺の調査



ダルマガエル (若狭)

Restoration of shoreface for SHIJIMI



SHIJIMI
common fresh
water clam



The shoal reclamation by
community participation





Restore the linkage between the lake and paddy field

Setting of fishway



Crucian carp that breed in rice field

Laying of using the palm (crucian carp)



The fishway installed by community participation

Repeating meeting among diverse stakeholders



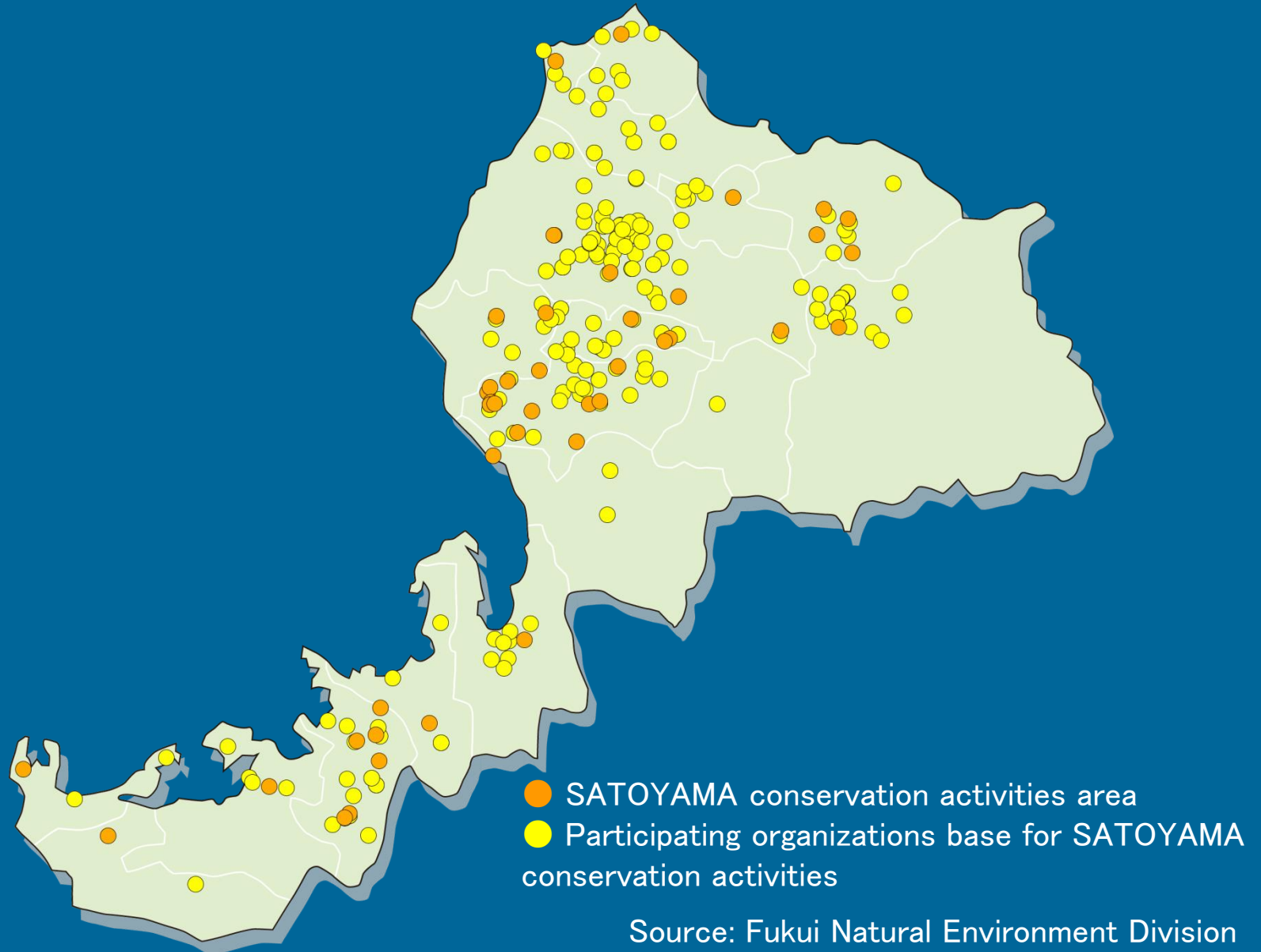
Paintings of waterscapes –Restoring “scenery”–



Mikata-goko

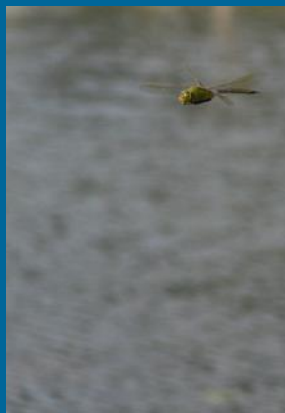


Fukui's SATOYAMA



Source: Fukui Natural Environment Division

Kunitomi district, OBAMA city

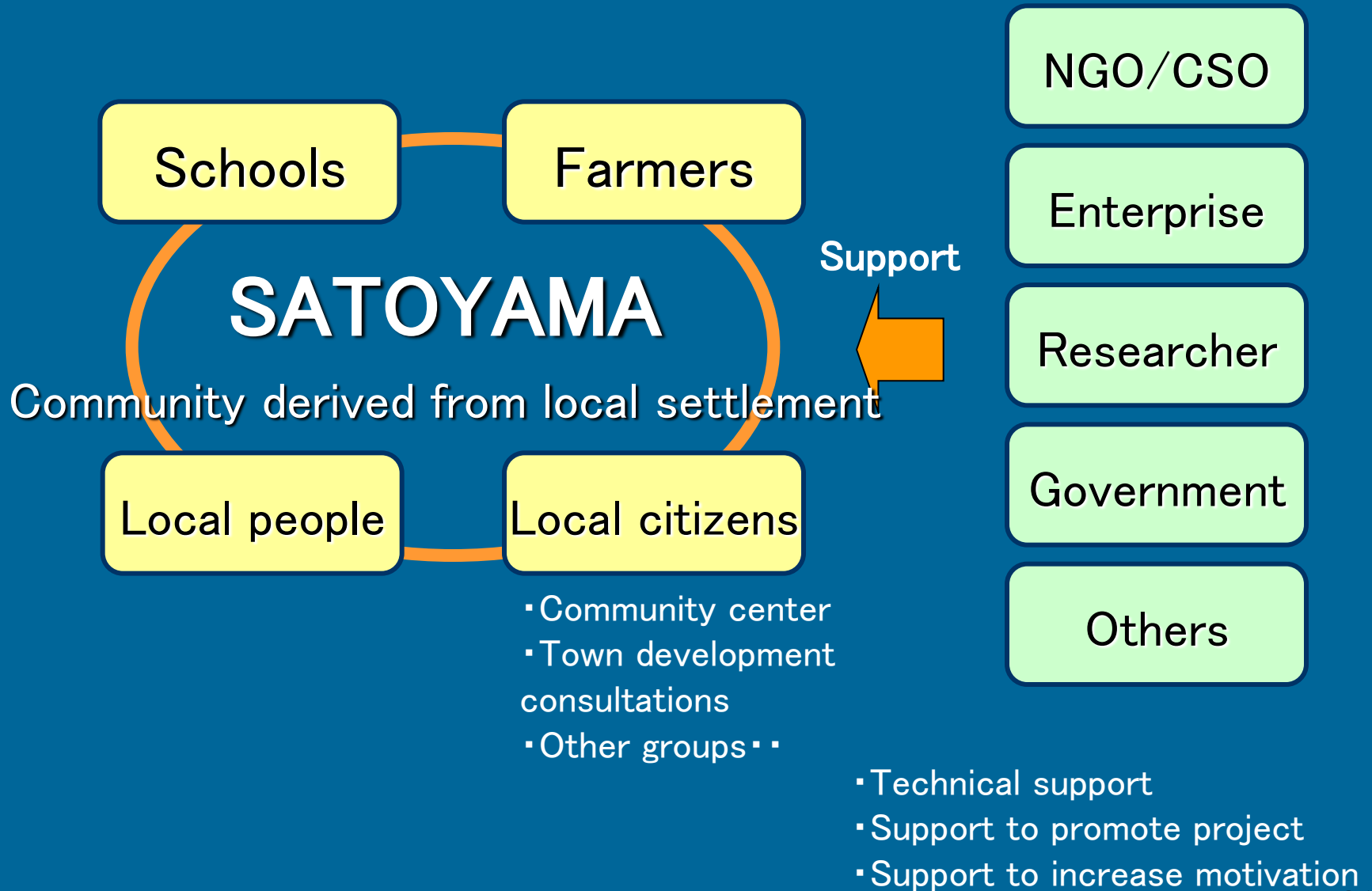




Morimichi project, Awara city



A “Circle” to retain SATOYAMA



From the local community



From the smile of children



Together with everyone !



The stork which flew to the rice field



Scenery of our SATOYAMA

to the next generation

