

2 of 3

JAPAN

久

MARBLE COMPOSITION®

NAME BALAZS NOZUMI

SUBJECT 1- 808-286-2899 SKS NOZUMI

E-MAIL GBALAZSD.HONLAB.NMFS.HAWAII.EDU



TAJEGASHIMA
MURATO HIWASA RAPA

100 Sheets (200 Pages)

9 3/4" x 7 1/2" (24.7 cm x 19.0 cm)

16 MARCH - 3 APRIL 2009

American Scholar®
Bay Shore, New York 11706



MCT. 0034811811

NTT 2009

JT 004111121



SEWN PAGES

G. BALAZS

are only
LEFT side of
cor space

hatched
August
2007

left



right

now ~~the~~ end
of March
1 year
7 months

26

interior
are on left -
are one right

Attachments

3/27/09

TITANIUM

Return Nagoya Public Aquarium Japan

(79)

①

LF ~~0911~~ 0911

ARGOS ID = 65424 ✓
WC = 0850613

Start 17:55

SPOT 5
SAT TAG

4/92 SCL 35.2 cm PAPA Logo + Tanburo +
HPA - behind
transmitter numbered to
1st CAT 1 & R.

Coat one - 4 damn

" two cross piece & X-strips
" Three fine cloth bow

②

LF Metal $\phi 9 \phi \phi$

noted
Vigorous

Start 17:55

SPOT 5

Sat Tag 4/92 SCL - 33.1 cm

ARGOS ID: 88055 ✓

WC = 0850719

③

LF Metal $\phi 9 \phi 3$

Start 17:55

SPOT 5

Sat Tag 4/92 SCL 33.2 cm

ARGOS ID: 88044 ✓

WC: 0850730

ALL 25 HATCHED
PAPA AUGUST 2007
1 year 7 MONTHS
OLD

DAY 1
N=6 ~~30~~

3/27/09 Attachments

START Magnet

(81)

4 LF Metal $\phi 9 \phi 8$

1752h

spot 5

Sat Tag 4/92 SCL=34.6

Argos ID: 88054 ✓

WC: 08S0717

5.

LF Metal $\phi 889$

Magnet
Start: 1755

spot 5

Sat Tag 4/92 SCL=35.1 cm

Argos ID: 52700 ✓

WC = 08S0604

6.

LF Metal NO TAG 0918

spot 5

Sat Tag 4/92 SCL= 32.2 cm magnet

started at 1752h

Argos ID: 42712 ✓

WC: 08S0595

END DAY 1 3/27/09

18

KEWA
"Japanese-Hawaiian Hybrid"



PORT OF NAGOYA
PUBLIC AQUARIUM

<http://www.nagoyaaqua.jp/>

KAKURO WATANABE

CURATOR OF MARINE FISHES

over

"Division Chief"

PORT OF NAGOYA PUBLIC AQUARIUM

1-3 Minato-machi, Minato-ku,
Nagoya 455-0033 JAPAN

Phone 052-654-7080 Fax 052-654-7001
E-mail : k-watanabe@nagoyaminato.or.jp

DAY 7 Attachments N=13
28/09
SATURDAY PNPA

7 LF 0917

Sat tag: 4/92 T

Argos ID: 52701 ✓

WC: 0850605

N=10
ELASTOMER START
10AM

First layer fiberglass
finished @ 1145am

SCL: 35.4

83

LF 0912

8 Sat tag: ~~4/92~~ 4/92 T

SCL: 30.9

Argos ID: 88057 ✓

WC: 0850723

~~RF 0898~~

RF 0898

SCL: 30.9

9 Sat tag: 4/92 T

Argos ID: 71908 ✓

WC: 0850624

Saturday Attachments
3/28/09

Day 2

PNPA

(85)

10 LF 0897

Sat tag: 4/92 T

SCL: 32.6

Argos ID: 88056 ✓

WC: 08S0721

LF 0914

Sat tag: 4/92 ■

SCL: 32.7

11 Argos ID: 40728 ✓

WC: 08S0590

LF 0890

12 Sat tag: 4/92 ■

Argos ID: 68332 ✓

SCL: 33.5

WC: 08S0620

3/28/09 SATURDAY Attachments DAY 2

(87)

PNPA

LF 0907

13 Sat tag: 4192
Argos ID: 65418 ✓
WC: 08S0611

SCL: 35.3

LF 0893

14 Sat tag: 4192
Argos ID: 88065 ✓
WC: 08S0731

SCL: 34.8

LF 0901

15 Sat tag: 4192 T
Argos ID: 68331 ✓
WC: 08S0619

SCL: 35.5

PNPA

3/28/09 Day 2

(89)

Attachments

LF ~~894~~ 894

16

Sat tag: 4192 T

Argos ID: 88063 ✓

SCL: 35.3

WC: 0850729

3/28/09 N = 3

145 pm START

~~SATURDAY~~

Sat tag: 4192 T

SCL: 35.9

17

Argos ID: 52704 ✓

WC: 0850606

LF

~~metal tag~~ metal tag 0916

LF 8910

Sat tag: 4192 T

SCL: 35.4

18

Argos ID: 65421 ✓

WC: 0850612

3/28/09 Saturday Day 2 PNPA

(91)

LF 0899

(19)

Sat tag: 4/92 T

SCL: 37.1

Argos* ID: 88062 ✓

WC: 0850728

Finished 1512h N = 3 + 10 = 13 TODAY

— Go to page 95 —

Miho Ino

T 455-0036

Miyagiya Minatoku Haru

1-1-14-401

LF alcyone@m3.dion.ne.jp

His daughter 4 years old

Bad shirt + Patrick Ching book + photo

Continuously sampled from today

to later for later

3/28/09
Saturday

Electric Incubator
SHOWA FURANKI Co. Ltd. (93)

Incubator
used to
hatch fresh
water turtle
eggs.

TYPE K-10 2004
100V
SAITAMA FURANKI Co. Ltd.
SAITAMA, JAPAN

Showed us pigose turtle babies/mother/sditts
exhibits.

Need
photos

Miho Ito
〒455-0036
Nagoya Minatoku Hama
1-1-14-401
alcyone@m3.dion.ne.jp

Has² Daughter 4 years old
Gave T-shirt + Patrick Ching book + English/Japan
coloring book.

Carattochelys smuggled from Indonesia
to Japan for pets.

30
PACANKO SLOT (KANAYAMA)

KYORAKU

SIGN SAYS

"NO AMUSEMENT NO LIFE"

3/29/09

Day 3 PAPA

(95)

SUNDAY

7:30am Breakfast again ^{WASHINGTON Hotel} KAWAYARD.

Note - given times ^{4/92} transmitters were turned on, and deployment of 6 AM ^{3/31/09},
 from DAY 1 First 6 on 8 hours after release;
 DAY 2 13 on 32 hours after release
 DAY 3 4/44 s on a few hours after release

WT (W/Tag) 54.5 - 61.0 kg = 6.5 kg

LF 0909

Sat tag 4/11/4 T SPL 34.8

Argos ID 50146

WC: 0880599

WT (W/Tag) 54.5 - 60.5 kg

(20)

interview
w/MAAC & photos



NATSUKO KATAYAMA

STAFF WRITER

THE CHUNICHI SHIMBUN
THE TOKYO SHIMBUN

HEAD OFFICE : 1-6-1, SANNOMARU, NAKA-KU,
NAGOYA, JAPAN 〒460-8511
TEL (052) 201-8811
FAX (052) 201-4331
E-mail:kataym.n@chunichi.co.jp

over

20. 3/29/09 Day 3 PNPA
Sunday ATTACHMENTS Start Magnet (97)
LF 0902 13:17 h

Sat tag: 4/44 T SCL: 32.3
Argos ID: 68336

WT: W/tag: 54.5 - 59.9 kg = 5.4 kg.
(weight of student) (weight of student + turtle)

21 LF 0913 Start Magnet
Sat tag: 4/44 T SCL: 35.8
WC: 08S0593
Argos ID: 414517

WT: W/tag: 54.5 - 61.0 kg = 6.5 kg

22 LF 0909
Sat tag: 4/44 T SCL: 34.8
Argos ID: 50146
WC: 08S0599

WT: W/tag: 54.5 - 60.5 kg = 6.0 kg

DUAL 23

3/29/09 Sunday

Day 3 PNPA ATTACHMENTS

Start mag net 1325

"Rabbit Ears" 99

LF 0906

DUAL

Transmitter Sat tag: 4/44 temp. (R)

placed between Argos ID: 53749

SCL: 37.8

2nd & 3rd Lateral WC: 0750700

Sat tag: 4/92 (4/92)

scutes 56.2 w/ tag

WT: 48.3
~~7.9~~

w/ tag: 54.5 - 62.0 kg
7.5

Argos ID: 41923
WC: 0850592 (0.4 kg)

24 LF 0896

13:17h

Sat tag: 4/44 +

Argos ID: 71905 T

SCL: 36.1

WC: 0830623

WT: 60.0 - 67.5 kg w/o Tag

7.5 kg

WT: w/ tag: 54.5 - 61.5 kg

7.0 kg

- 0.5 tag + attachment material

25 LF 0905

Sat tag: 6/42

SCL: 37.2

Argos ID: 88059

WC: 0850725

WT: 54.5 - 62.6 kg with tag
8.1

8.1 kg

WT: w/ tag 54.5 - 62.1 =

7.6 kg

- 0.5 tag + attachment material

Sunday
3/29/09



TO see Bullet TRAIN AT Night.

3/29/09 Dinner at Coko Curry shop in
Sunday KANAYAMA.

Sunday

~~3/29/09~~ 3/29/09

(101)

~~6:30pm~~ 6:30pm Subway to
~~Kamemetsu station~~ Kamemetsu station then
~~walked to OSU shopping~~ walked to OSU shopping
~~area.~~ area.

Recorded by BRIDGE of Ishikaei

MARCH 31, 2009 0800 hours

35 - 24.4N 35° 24.4N

141 - 26.8E 141° 26.8E

NE 3m/s WIND

bc

1023.6 hPa.

海水: 20°C seawater

大気: 11°C AIR Temperature
7°C

101

PARTICIPANTS

Meimei Nakahara Meimei Nakahara

Mari Asai 浅井真里

Beeka Wong 黃霽樺

Reina Morise 森瀬玲奈

George Balazs 喬治·布拉之, ジョージ・バラズ

Picture in Machine at Aquarium



3/29/07 Study

Phyllis Kanekuni Phyllis Kanekuni



weighed by Beeka holding each turtle
when loading truck for ships

103

March 30, 2009 (Monday)

WT. (Kg)

1. $54.6 - 60.9 = 6.3$ Kg
2. $54.6 - 59.5 = 4.9$
3. $54.6 - 60.3 = 5.7$
4. $54.6 - 60.9 = 6.3$
5. $54.6 - 61.0 = 6.4$
6. $54.6 - 59.7 = 5.1$
7. $54.6 - 61.6 = 7.0$
8. $54.6 - 59.3 = 4.7$
9. $54.6 - 59.3 = 4.7$
10. $54.6 - 59.8 = 5.2$
11. $54.6 - 60.1 = 5.5$
12. $54.6 - 60.0 = 5.4$
13. $54.6 - 61.0 = 6.4$
14. $54.6 - 61.2 = 6.6$
15. $54.6 - 61.4 = 6.8$
16. $54.6 - 60.5 = 5.9$
17. $54.6 - 62.3 = 7.7$
18. $54.6 - 61.6 = 7.0$
19. $54.6 - 62.4 = 7.8$
20. $54.5 - 59.9 =$ ~~6.4~~ 5.4
21. $54.5 - 61.0 = 6.5$
22. $54.5 - 60.5 = 6.0$
23. $56.2 - 48.3 = 7.9$
24. $60.0 - 67.5 = 7.5$

→ next page

25. $54.5 - 62.1 = 7.8$ kg

Person: Saito, Nakamura, and Tohyamazaki

[Person to get on ISHIKAWA]

PNPA

Tomomi Saito
Kohjiro Hara
Hironari Sato

NOAA

George Balazs

HPA

Mark Rice
Phyllis Kanekuni
Meimei Nakahara
Rebecca Wong
Reina Morise
Mari Asai



太平洋フェリー株式会社

海務部 係長
運航管理補助者

白木 元規



〒455-0847
名古屋市港区空見町40
フェリーターミナルビル内
TEL 052-398-1016 FAX 052-398-1019
E-mail: y.shiraki@taiheiyo-f.jp
<http://www.taiheiyo-ferry.co.jp/>



太平洋フェリー株式会社

名古屋港営業所 所長
副運航管理者

堀田 英夫



〒455-0847
名古屋市港区空見町40
フェリーターミナルビル内
TEL 052-398-1023 FAX 052-398-1455
E-mail: hotta@taiheiyo-f.jp
<http://www.taiheiyo-ferry.co.jp/>

NAGOYA

PORT MANAGER

Monday
3/30/09

105

to Aquarium from Subway
Station Sabae-side of Kanayama
845am coffee set at cafe near
subway 350¥. 945am to Aquarium
Weighed turtles/photos. 12 noon
load of turtles - taken by Mr. Sato
to Ishikari. Lunch at Food Court
- Egyptian (By Aquarium)
130pm back to hotel - packed
for 4pm depart back to Aquarium.
430pm in Aquarium van to
Ishikari dock.

Met Mr. YUKINORI SHIRAKI

Depart Ishikari 7pm. Room 105, ^{faces} _{forwards}
Dinner 7pm 2,000¥ + 800¥ sash

Saw portion of "Gone with the Wind"
on Ship TV. ("Gone with the Sea")

209

NAGoya
mythical
animal

= KIN
SHACHI

DOLPHIN
Fish

清酒
アルコール分十五・〇度以上十六・〇度未満
原材料名 米・米麴
醸造アルコール
精米歩合70%



未成年者の飲酒は
法律で禁じられて
います。



内容量300ml
甘強酒造株式会社
愛知県海部郡蟹江町大字蟹江本町字海門96
TEL 0567-95-3131

Same
word
for
killer
whale
(but not
killer
whale)

Saki
Bottle
Driver
on
Ishikari
3/6/09
Monday
evening

"God of
water"

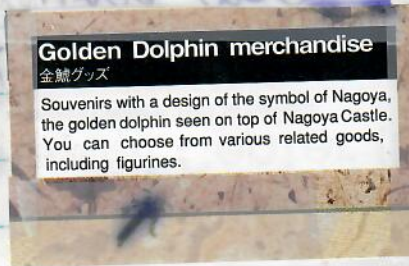
Hi-iki

TWILIGHT/DOLPHIN
Mythical

Means - Patronage

"not
Genbu"
According to
SAITO

Expressing lots of kindness



Kobayashi will do graduate study 2 days a
week / KINKI UNIVERSITY - 2 hours drive

3/31/09 up 6:15 AM. from Room 416 (107)
Tuesday 25 containers taken out on deck
~ 7:15 AM

Release at 8 AM. 2 per basket.
I was 23.000
LAST!

Breakfast 8:45 - ~ 9:30 am 1000 ¥

Lunch 1000 ¥



36 東横イン 宮城県
仙台西口広瀬通
Sendai Nishi-guchi Hirose-dori



〒980-0014 仙台市青葉区本町1-4-45
Tel. 022-721-1045
Fax. 022-721-1046
ご予約は 東横インWeb予約 で
toyoko-inn.com

Arrive Sendai
~ 5:00 pm

3/31/09

milly china@gmail.com

TUESDAY

栗明明 (Li Mingming)

Friend / Yu

Wuhan located IN THE West of China

fish from free late.

WUHAN CITY =

~~50,000~~ 500,000 people

Studying AT Sendai University - Graduate student -
Metallurgy

ル



ビジネスカウンター
ビジネスマンの必要アイテム
である電話・パソコン・FAX
等取り揃えております。
(インターネットは無料にてご利用
いただけます。LAN使用)

その他、アイロン、ソーイングセット、シャワーキャップ等も
フロントにてご用意しております。

Night of
3/31/09
Tuesday
Sendai

SENDAI

(109)

3/31/09 Arrive on Ishikari - 440 pm
res. Sendai Port - 3 TAXI with everyone
to local train station. Local train
450¥ to Sendai Station. I
bought tickets for April 1 following
day 926 am depart.

Toji ^{1000¥} ~~1000¥~~ to Toyoko Hotel, room 520
double-size bed. Walked around Sendai
area for ~1.5 hrs - including lengthy mall
covered. Dinner at Mo's Burger.
Bed ~ 1030 pm

4/1/09 up at 615 am - Japanese breakfast in
wednesday lobby comes with room.
TO Sendai Station - RAIN, ^{LIGHT} Bought specialty
cakes for Maine Turtle Section - WPA.

Need
Photos
Mother +
Baby Reaching
Release
AM 3/31/09
Tuesday
to touch



雁音米
KARI-ON-MAI

雁音農産開発有限会社

KARION-NOSANKAIHATSU

水田企画

over

sent

小野寺 ひかる

HIKARU ONODERA

〒989-4304 宮城県大崎市田尻北小牛田字石堂掛江下8-1

TEL: 0229-32-4765 FAX: 0229-31-1655

Mail to: karion@poppy.ocn.ne.jp

Pol

Night
01
3/31/09

HOTEL INFORMATION

Sendai
Room
570

ROOM CHARGE (Total 210 rooms)

TYPE	For one	For two
● Single A	¥5,600 (Tax included) (¥5,880)	
● Single B	¥6,200 (Tax included) (¥6,510)	
● Double		¥7,600 (Tax included) (¥7,980)
● Twin		¥8,400 (Tax included) (¥8,820)
● Business Twin		¥8,400 (Tax included) (¥8,820)

*Japanese breakfast provided free of charge.

All guest rooms are equipped with

- Private bath & Toilet ● Air-conditioning ● Telephone
- Tea server ● TV ● Refrigerator ● Hair dryer
- Trouser press
- Computer LAN socket

*No-Smoking rooms available

■ CHECK-IN TIME	16:00
■ CHECK-OUT TIME	10:00



Access:
4 minutes by walk from JR Sendai station (West Exit).

TOYOKO INN SENDAI NISHIGUCHI HIROSEDORI

1-4-45, Hon-cho, Aoba-ku, Sendai City.
TEL.022-721-1045 FAX.022-721-1046
<http://www.toyoko-inn.com>
(Rates are subject to change without notice.)

Aug. 1, 2007



仙台西口店
宮城県仙台市青葉区中央3-1-3
電話: 022-712-6337

やっぱり、日本が、一番うまい！
とびきりハンバーグサンド第2弾
「トマト&レタス」と「レタス」

2009/03/31 20:48	No. A-0235
お客様NO 0205	4
イートイン	
モスチースバー	1 ¥25
セットM	1 ¥55
-ミニサラダ	1
-和風ドレス	1
-&コーラM	1
オニオンフライ	1 ¥25
小計	¥90
(内税) 5.0%	
合計	¥930
預り金	¥1,000
お釣り	¥70

担当 ナシマ アカ
COUNTER GIVE FROM
Bangkok

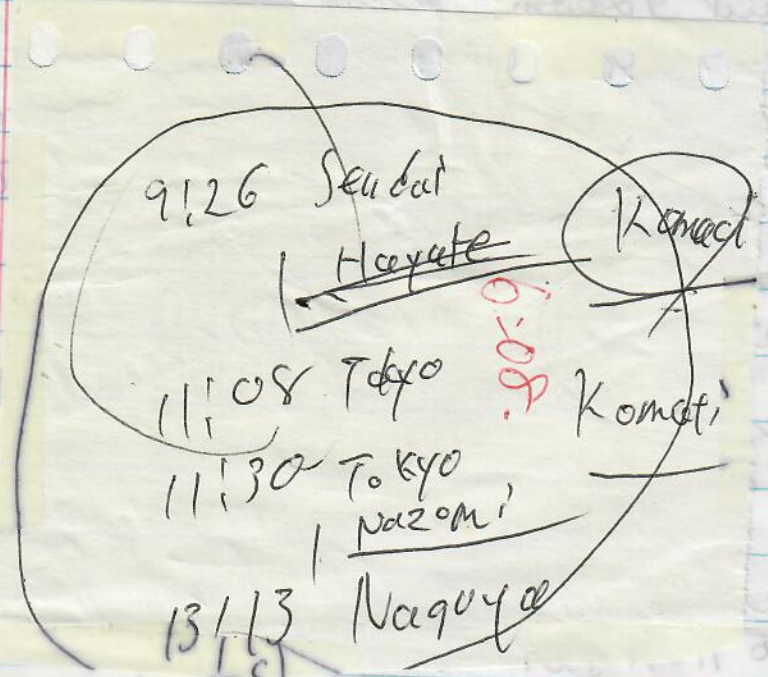
A BRAND NEW HOTEL

4/1/09 Depart 9:26am - only 2 stops
 WEDNESDAY to Tokyo. Change train in
 Tokyo (~25min inbetween) Depart Tokyo
 11:30am for NAGOYA - only 2 stops -
 Yokohama and
 Back at hotel ~ 1:30pm,
 walked to Dai-ichi and outer Kawasumi
 area.
 6:30pm - dinner party at Chinese restaurant
 NAGOYA Port. Phyllis, Mari, GB
 went to Mr. Donut - Kawasaki

4/2/09 Marc & group went to Hiroshima & Miyajima.
 Thursday I took local train ~ 1pm to
 BIWAKO LAKE - change to other train to Maibara -
 Lake Biwako. Walked around town -
 large Panasonic and YANMAR Factories.
 Walked to lake ~ 30min. photos + touched
 the water. Noted on map - train tracks
 going all the way around lake. Would
 be an interesting trip.
 Took Shinkansen back to Nagoya -
 arrived ~ 6pm. Dinner at Akasaka
 then went to 6th floor of Dai-ichi
 ¥100 yen store - but not very good.

April 3, 2009 up on 7:45am E breakfast
 w/ students and Phyllis at hotel
 Friday

(111)



April 2
Wednesday

品名 弁当 美味とんかつお弁当

消費期限 09.4.19 時

606141 601182 **価格** 970 (円)

材料名: ご飯、とんかつ、キャベツドレッシング、漬物、レモン、添付辛子、付添材料の一部に海老、カニ、小麦、卵、乳、大豆、鶏、豚、リンゴを含む。調味料(増粘多糖類、甘味料(スクラロース、着色料(カラメル、ココナ)、酸味料、V.C.香料)

量 1184kcal、たんぱく質32.8g、脂質3g、炭水化物127.0g、Na119g

Box lunch 4/1/09 Tokyo SHINKASEN TO

直射日光・高温多湿を避けお早めにお召し下り下さい

SENDAI TO NAGOYA BASIC Ticket

C制 乗車券 (幹)

仙台市内 → 名古屋市市内

經由: 仙台・新幹線・東京・新幹線・名古屋

4月 1日から 5日間有効

券面表示の都区市内各駅下車前途無効

¥9,870

21.-3.31 仙台駅3F-A1発行
60538-03 (2-夕)R001C00

C制 新幹線特急券

Super Express Sendai TO TOKYO

仙台 → 東京

4月 1日 (9:26発) (11:08着)

こまち 6号 13号車 9番A席

¥5,010

R001
21.-3.31仙台駅3F-A1(2-) 60538-01

see Blog HPA JAPAN TRIP

(113)

4/3/09 Mare and Team to Kyoto & NARA for Touring,
Friday At ~9:30am I went to Aquarium - Saw
Mr. Saito & Kurita. Discussed Singapore proposed
project for Sept. 2010 - 10 Subadult hawksbill
release w/ satellite tags Sentosa Island
Fencing of lagoons for swimmer protection.
Discussed vaccination of turtles to larger
tanks. Need for my travel sponsored.
Noted two projections (growths?) on the
neck of one turtle.
Photos of 7 month old turtles (Sept. 2008 hatch)
with No. 20 mi. Bought 6 kits Plastic turtles
3 each volumes 1 & 2 ~ 1800¥ each.
Toured turtle section of aquarium - photos of
Cic. tracking display f.

Packed at hotel and departed 140pm.
Shinkansen Nagoya to Osaka, ~45min

5:15pm "Haruka" Shin-Osaka to
KANSAI Airport ~ 1 hr 10 min.

4/3/09 Depart 9:25pm JAL ⁷⁴⁷ 30078 for
Friday Honolulu - Arrive ~ 9:45pm
- 18 DAYS -

113

LOCAL TRAIN

C制 乗車券
FARE TICKET

名古屋 → 米原
NAGOYA → MAIBARA

經由: 東海道
APR. 2 (VALID 1 DAY) ¥1,280
No stopover permitted

乗車記念
使用済

21.-4.-2 名古屋駅MR15発行
00070-01 (3-)R456061

C制 MAIBARA TO NAGOYA

R519 乗車券・新幹線特急券 *****

MAIBARA 乗車券 1日間有効

米原 → 名古屋

4月 2日 (17:28発) (17:56着) C10
674号 11号車13番B座

¥3,670 内訳: 乗1,280・特2,390

下車前途無効

21.-4.-2 米原W1 (4-タ) 10722-01
SHINKANSEN

お名様性

MAIBARA

VISA VISA クレジットカードご利用票 / CREDIT CARD SALES SLIP R519
#XXX-XX
¥3,670

会社名・会員番号
支私区分: - 振
VISA-XXXXXXXXXXXX0349

商品名: 指定券
1枚(冊) 111

私戻しは、J-R西日本のクレジットカードのみで返金されます。
現金での私戻しはいたしません。
この控は大切に保存してください。

21.-4.-2 20723-02
米原W1発行

Boarding Pass

氏名 Name
PALAZS/GEORGE
FFP番号 FFP Number
710C7M2
出発地 Origin
OSAKA/KANSAI
目的地 Destination
HONOLULU

便名 Flight
078 Y 03APR
ULD AS AA5920

搭乗口 Boarding Time
38 2100
17410260941
35H
0008 L

JAL JALWAYS



TS40841

115

Uk VISA MARBASA

お客様

クレジットカードご利用票 / CREDIT CARD SALES SLIP

R456
有XX-XX

会社名: 会員番号
取引内容: お買上

UC-XXXXXXXXXXXXXXXX0349

¥1,280

1枚(冊)

商品名: 乗車券
4月 2日 名古屋 → 米原

私戻しは、JR東海のカード取換窓口のみでお取扱いいたします。
現金での払戻しはいたしません。
この票は大切に保存してください。

21.-4.-2 00070-03

名古屋駅MR15発行

(C制) 乗車券 (幹) **無効**
 ■ FARE TICKET
 (中) 金山 → 新大 **(西)新大阪**
 KANAYAMA → SHIN-OSAKA
 經由:名古屋・新幹線・新大阪
 APR. 3 (VALID 2 DAYS) ¥3,260

(中) 金山駅
 4-3
 入線済

21.-4.-3 (中) 金山駅MR2乗付
 50474-02 (3-) R715052 経1

4/3/09
 (C制) 新幹線特急券 **無効**
 SUPER EXP. (RESERVED) **(西)新大阪**
 名古屋 → 新大 **阪**
 NAGOYA → SHIN-OSAKA
 APR. 3 (14:53発) (15:43着) C16
 NOZOMI 31 CAR. 6 SEAT. 8-E
 ¥3,320

(中) 名古屋駅
 4-3
 R715
 入線済 N03120

21.-4.-3(中) 金山駅MR2(3-) 50474-01

PALAZS/GEORGE
 OSAKA/KANSAI
 HONOLULU

078 Y 03APR
 38 2100 35H
 0008 L

JAL JALWAYS

Date: Fri, 10 Apr 2009 11:14:30 +0900
From: takashi ishihara <ishihara@umigame.org>
To: George H. Balazs <gbalazs@honlab.nmfs.hawaii.edu>
Subject: One matured male released with Argos tag

I released one matured male loggerhead yesterday.
And I keep another loggerhead (SCL 724mm). I want to attach ARGOS tag on
Matured or smallest size class loggerhead. So, I'm waiting to catch the taeget
now.

Following is release information

ARGOS ID: 40476

turtle name: Takusyomu
capture date: 9 Apr 2009
capture place: Muroto (pound net bycatch)
species: 'loggerhead turtle
SCL: 791mm
Body weight: 73.45kg
sex: male (Matured)
flipper tag no.: 62950 62951 65750 65751
Argos start time: 9 Apr 2009 15:08
release time: 9 Apr 2009 14:20
release point: Takaoka Fishing Port

N33-15-42.32 E134-11-06.71

~~ID~~
40476
ST24

MUROTO

117

地図 1



浦田海水浴場

環境省の『日本の水浴場88選』に選ばれている、浦田ビーチ。種子島北部に位置して海中はサンゴ礁と魚たち。入り江で波静かな為、ダイビング・シーカヤック・海水浴等の絶好のポイントになっています。



箱崎海岸

喜志鹿崎(灯台)



西之表港

Handwritten: Good store Bahari
オシャンガイ

Handwritten: 3-19 CM

Handwritten: Havoli
武田鉄矢村
オーシャンヴィラ種子島
種子島焼締め 鉄窯

鉄浜海岸

砂鉄が取れることからこの名が付いています。サーファーに人気の大波がきます。

カシミヤ大橋



雄龍・雌龍の岩

おじゃりもつせ 龍星館
雄龍・雌龍の岩

種子島新空港

Handwritten: nikobak

Date: W
From: D
To: Geoc
Subject

Female
SCL:844
ID 5015
the tur
N33-16-
Getting

He list
informa

Date: Wed, 05 Aug 2009 08:47:45 -0400
From: Denise Parker <Denise.Parker@noaa.gov>
To: George H. Balazs <gbalazs@honalab.nmfs.hawaii.edu>
Subject: Release data from Taka

Female captured in Muroto pound net, 7/13/09
SCL:844mm, BW:99.6kg
ID 50156 tag restarted at 2009.7.24 05:05am and
the turtle released at 2009.7.24 05:24am on.
N33-16-06.45 E134-12-01.83 (off the Takaoka Fishing Port).
Getting only Z??? data from this one.

He listed 2 other tags, one I already had data from, the 2nd (ID 40579) was new information, this ID is transmitting, but sporadically - I will make sure information for this turtle is updated when I do maps.

*MURTO
50156 ✓*

地図 2

釣りのポイント



長浜海岸



熊野海岸
沖に浮かぶ小島とエメラルドグリーン
の海、白い砂浜がそのまま絵
になる種子島の誇る海水浴場。



千座の岩屋
浜田海岸にあり、干潮時に姿を
現す海蝕洞窟で、中に千人座れ
ることから命名されています。



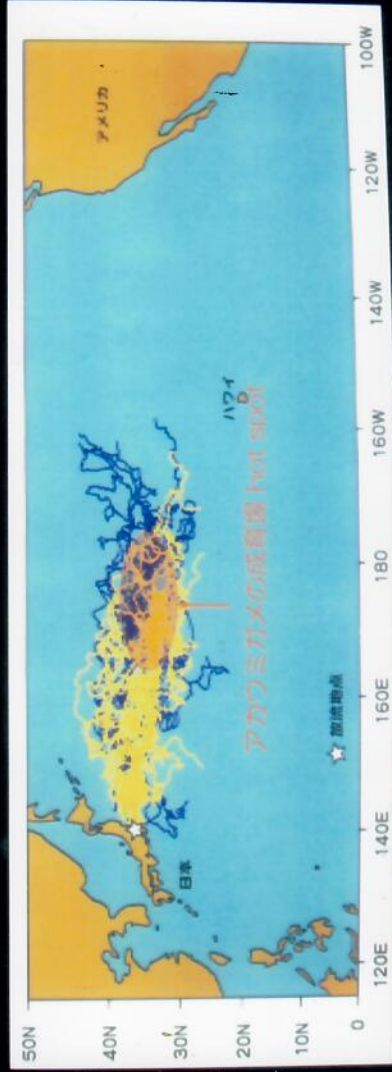
191



名古屋港水族館のチャレンジ

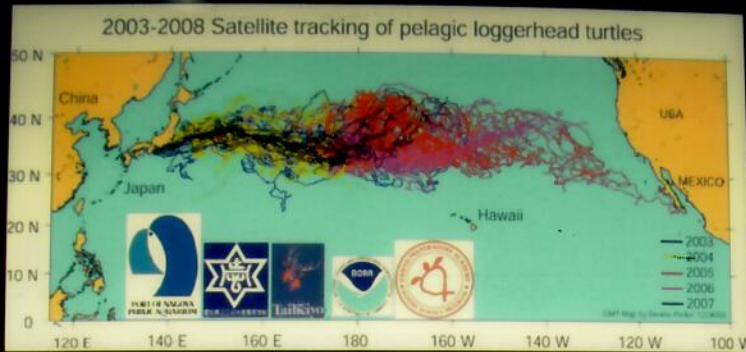
そこで名古屋港水族館では、アカウミガメの太平洋における回遊経路を解明する試みとして、アメリカ大気海洋気象庁 (NOAA) との共同で「アルゴシステム」を用いた調査を、2003年4月から行ってきました。

2003年と2004年の2カ年における調査では、(株) 太平洋フェリーの協力を得て、秀総半島沖から放流を行いました。その結果、個々のアカウミガメの行動を詳しく解析すると、日付変更線に近い北緯32度、東経176度付近海域は、長い期間この場所にとどまる個体が多いことから、“アカウミガメの成育場 hot spot” として重要な海域であることが判ってきました。ところが、送信機に搭載している電池の寿命により、この海域を離れた後の追跡が出来ませんでした。



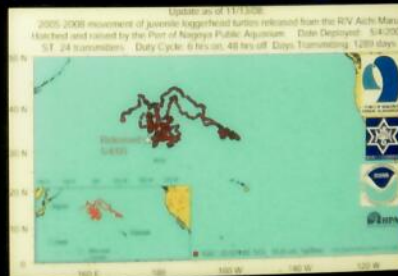
2003、2004年までに放流したアカウミガメの追跡結果

これまでの調査から



2003年から2007年の放流による、子ガメの回遊経路追跡全結果

成育場からの放流も含む、2003年から2007年までに行った合計200頭以上の放流の結果、子ガメは日本とアメリカを結ぶ北太平洋域の線上を移動していることがわかりました。しかし、下図に示すように成育場から放流した子ガメの中には、アメリカ南端のカリフォルニア半島沿岸までたどり着いた個体もいた一方で、成育場から再び日本に向けて移動している個体も確認されました。



2005年に成育場から放流した子ガメの追跡結果

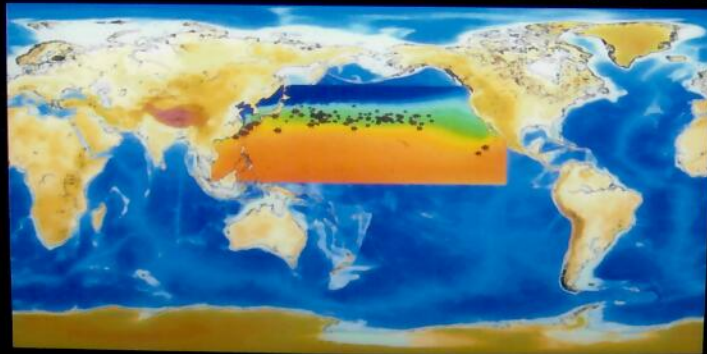
アカウミガメの回遊経路についての新説！！

そこでこれまでの追跡による個々の子ガメの行動と海洋観測データとをすりあわせて分析した結果、今までのアカウミガメの回遊経路についての定説は修正を必要とすることが分かりました。

アカウミガメはふ化後から遊泳力の乏しい間、いったん黒潮と北太平洋海流に乗って移動しますが、その後、“成育場”に流れ着いて暮らしていることが分かりました。

“成育場”は暖流と寒流の混じり合う表層水温20℃位で、かつ餌生物が豊富な場所です。もしアメリカ西海岸を南下しても、“成育場”に戻ろうとするのです。成長後、日本沿岸へ戻る際も北赤道流に乗ってではなく、“成育場”から海流を遡って戻ると考えられます。

アメリカ西海岸に産卵場が存在しない理由は、ふ化したばかりの子ガメが流されるであろう北赤道流の表層には“成育場”のような餌場が存在しないからでしょう。



日本沿岸域から放流したアカウミガメ子ガメの分布（イメージ図）。中央枠内の緑の部分で水温20℃位。青い部分はそれ以下の低水温帯を、赤い部分はそれ以上の高水温帯を示す。

587

Record of reproduction in all

Year	Laid eggs			Total
	Loggerhead	Hawksbill	Green	
1995	596			596
1996	1382			1382
1997	1059			1059
1998	760	597		1357
1999	1026			1026
2000	1265			1265
2001	1498			1498
2002	1217			1217
2003	414	116	217	747
2004	551			551
2005	1330	513		1843
2006	404			404
2007	910	176		1086
2008	551			551
Total	12963	1402	217	14582

species in PNPA from 1995 to 2008





Hatchlings				
Loggerhead	Hawksbill	Green	Total	Success rate (%)
384			384	64.4
925			925	66.9
246			246	23.2
341	1		342	25.2
736			736	71.7
888			888	70.2
1201			1201	80.2
1016			1016	83.5
275	31	0	306	41.0
154 *			154	27.9
624	106		730	39.6
263			263	65.1
456	16		472	43.9
364			364	66.1
7873	154	0	8027	55.0

* Hybrid between hawksbill and loggerhead

131





「カメドコ大作戦」アカウミガメさんはどこ行くの？

甲羅に発信器を付け、熊野海水浴場から放したアカウ
一週間ごとに、その記録を載せていくので、パソコンで

エントリー番号	1	
名前	ニントロー	
性別	オス	
甲羅のサイズ	縦74cm 横60cm	
取り付けたタグの番号	57176	
エントリー番号	2	
名前	ヌマ	
性別	メス	
甲羅のサイズ	縦77cm 横63cm	
取り付けたタグの番号	57185	
エントリー番号	3	
名前	ネンジ	
性別	オス	
甲羅のサイズ	縦89cm 横70cm	
取り付けたタグの番号	57136	
エントリー番号	4	
名前	フミオ	
性別	オス	
甲羅のサイズ	縦90cm 横68cm	
取り付けたタグの番号	57129	

ウミガメさんは、いったいどこに行くのでしょうか？

<http://www.kumemitsuharu.com>のウミガメ生態記録を見てね。

エントリー番号	5	
名前	モナル	
性別	メス	
甲羅のサイズ	縦69cm 横56cm	
取り付けタグの番号	57194	
エントリー番号	6	
名前	フジコ	
性別	メス	
甲羅のサイズ	縦77.5cm 横62cm	
取り付けタグの番号	57281	
エントリー番号	7	
名前	ヘージロー	
性別	オス	
甲羅のサイズ	縦76cm 横61cm	
取り付けタグの番号	57151	
エントリー番号	8	
名前	ホタル	
性別	メス	
甲羅のサイズ	縦74cm 横65cm	
取り付けタグの番号	57209	

143

FRIDAY, APRIL 3, 2009

Asahi Shimbun

Leading National Newspaper | English Edition



KEIKO UEDA

Award-winning photo captures death

A sea turtle that choked to death after swallowing a fishing line stuck on the seabed drifts silently in its ocean grave, captured here in an award-winning photograph titled "Death Mask." The image, taken in waters off Okinawa Prefecture by Keiko Ueda of Miki, Hyogo Prefecture, won the grand prize in the environmental category of the Blue Earth Underwater Photo Contest 2009. Ueda took the picture during a diving tour last May. "It angers me that such a rare creature would die like that," the 51-year-old said. About 1,000 photos from the contest, run by Marine Art Center Co., are on display at Sunshine City in Tokyo's Toshima Ward from today through Sunday. Admission is 500 yen.

4/09
717



A
V
Z
L
Z
S
M
R
B
A
L
Z
S



16 MARCH - 3 APRIL 2009 JAPAN
(MONDAY) (FRIDAY)

MOVEMENTS, EXPENDITURES & ACTIVITIES

Monday
3/16/09 Depart HONOLULU TO 077 (AA 5919)
150 pm for OSAKA

Tuesday
3/17/09 ARRIVE OSAKA (KIX 6 pm)

BUS FROM AIRPORT TO HOTEL NEW HANKYU 1,500

3/17 1 NIGHT ^{LODGING} HOTEL NEW HANKYU 9,000 ¥

3/17 50,000 ¥ ^{ATM} Cash advance - Finance fee USD 12.76

3/18
Wednesday BUS FROM HOTEL TO ITAMI AIRPORT 1,000 ¥

3/18/09 150 pm Depart ^{ITAMI OSAKA} JAPAN COMMUTER AIRLINES
FOR TANEGASHIMA JAC FLIGHT 2457 ARRIVE 2 pm
AIR FARE ROUND TRIP - 59,200 ¥

3/18 - 3/21/09 (4 nights) ^{LODGING} NARAI HOTEL TANEGASHIMA
Wed. ^{STAY} @ 3,300 ¥ = 13,200 ¥

3/21 ^{TANEGASHIMA} FISHING PORT TO HOTEL (TAXI) 920 ¥

3/22/09 ^{LODGING} ARAKI CITY HOTEL TANEGASHIMA
Sunday (1 night) 11,550 ¥
(note 3/22 flight to OSAKA CANCELLED
due to STORM)

(147)

BARAZS EXPENDITURES Summary
3/16 - 4/3/09 JAPAN

3/23/09 1130am Depart TANEGASHIMA
Monday JAC Flight 2456

ARRIVE ITAMI OSAKA 115 pm

3/23 30,000¥ cash advance Finance Fee USD 7.99

3/23/09 Depart 4pm OSAKA IN VEHICLE of ~~210¥~~

Sea Turtle Association of JAPAN TO
MUROTO POINT -

TOLL ROAD/BRIDGE FEES

200 ¥

350 ¥

5,200 ¥

500 ¥

GASOLINE -

4,488 ¥

3/23 - 3/26/09 Lodging AKENO HOSHI Hotel, Muroto
Monday (3 nights) 18,900 ¥

3/26 Depart 2 pm Muroto Point in vehicle
of Sea Turtle Association of JAPAN TO KOBE

TOLL ROAD/BRIDGE FEES

350 ¥

5,300 ¥

995 ¥

3,600 ¥

GASOLINE →

3/26/09 TRAIN - KOBE to NAGOYA
Thursday 8,150 ¥

BARAZS EXPENDITURE SUMMARY
3/16 - 4/3/09 JAPAN

3/26 - 4/3/09 (8 nights @ 7,110¥ = 56,880¥)
THURSDAY LODGING NAGOYA ^{checked out Friday} KANAYAMA WASHINGTON HOTEL
LATE CHECK OUT CHARGE = 1,500¥
HOTEL Work-Related Local Phone Calls - 200¥

3/27/09 Subway - Hotel to Aquarium 230¥
FRIDAY Aquarium to Hotel 230¥

3/28/09 Subway Hotel to Aquarium (x2) 460¥
SATURDAY Subway Aquarium to Hotel (x2) 460¥

3/29/09 Subway Hotel to Aquarium 230¥
SUNDAY Aquarium to Hotel 230¥

3/30/09 50,000¥ cash advance finance fee USD 12.87

3/30/09 Subway Hotel to Aquarium (x2) 460¥
MONDAY Subway Aquarium to Hotel (x2) 460¥

(TAIHEIYO Ferry Co.)
NAGOYA TO SENDAI - 17,000¥
TAXI Hotel to Taiheiyoferry 1,300¥

BALAZS EXPENDITURES

(149)

SUMMARY

3/16 - 4/3/09 JAPAN

3/31/09 AT SEA TURTLE Release and Arrive Sendai.

Tuesday (TAXI Sendai Port to

LOCAL TRAIN STATION - 1050 ¥

LOCAL TRAIN TO DOWNTOWN SENDAI - 400 ¥

TAXI TO TOYOKO INN HOTEL - 800 ¥

TOYOKO INN HOTEL (1 NIGHT) 6,510 ¥

4/1/09 TRAIN SENDAI TO NAGOYA 19,770 ¥

Wednesday Hotel (Subway) to Aquarium 230 ¥

Aquarium to Hotel 230 ¥

4/2/09 Hotel to Aquarium 230 ¥

Thursday Aquarium to Subway 230 ¥

4/3/09 Hotel to Aquarium 230 ¥

Friday Aquarium to Hotel 230 ¥

Train Nagoya (Kanayama) to Osaka 6,580 ¥

(OSAKA TRAIN STATION) HARUKA

AIRPORT TRAIN TO KANSAI AIRPORT 3,180 ¥

4/3/09 Depart Kansai AA 5920

JAL 078 925 pm

4/3/09 ARRIVE HONOLULU 930 AM

Friday AIRPORT PARKING POV 180. USD

Depart for Hawaii KAI 1015 AM - ARRIVE 11 AM

AUG 2009
OKINAWA STUDENTS



Ref

各アカウミガメの産卵実績

year	ID	Cc W-01	Cc W-04
1995年		1	4
1996年		4	5
1997年		2	3
1998年		5	2
1999年		5	2
2000年		5	4
2001年		3	5
2002年		—	4
2003年		—	—
2004年		—	—
2005年		—	—
総計		25	29

see
History of Reproduction at PNPA

Cc	W-06	Cc	W-11	Cc	W-19	年計
0		2		—		7
1		5		—		15
4		4		—		13
1		0		—		8
4		0		—		11
1		4		—		14
3		5		—		16
5		5		—		14
4		1		—		5
4		3		1		8
4		6		5		15
31		35		6		126

ID CcW-04

adult female

呼 称	アカ4	タグNo.(現在装着しているもの)	チ タ ン	-
種 名	<i>Caretta caretta</i>		ダ ル ト ン	413 -
個 体 No.	Cc W - 04		チ ッ プ	-
性 別	♀		トランスポンダー ID	0006713 F00

孵化年月日	-	雄 親 の 個 体 番 号	-
出生タイプ	-	雌 親 の 個 体 番 号	-
出 生 地	-		
育 成 状 況	-		

個体の特徴

Date of measure SCH CW BW

測定年月日	甲長(cm)	甲幅(cm)	体重(kg)	体重増加率	餌重量比	給餌量(kg)	飼育場所
2004年2月16日			110.6	6.4%			
2004年3月14日	85	64.4	108.8	-1.6%			
2004年4月14日			107.5	-1.2%			
2004年6月14日			106.0	-1.4%			
2004年9月13日			106.1	0.1%			
2004年10月13日			105.9	-0.2%			
2004年11月17日	85.5	64.6	107.1	1.1%			
2004年12月17日			109.2	2.0%			
2005年1月12日			110.3	1.0%			
2005年2月15日			111.3	0.9%			
2005年3月16日			110.8	-0.4%			
2005年4月17日			109.2	-1.4%			
2005年5月15日			108.2	-0.9%			
2005年6月18日			106.3	-1.8%			
2005年7月15日			106.4	0.1%			
2005年8月17日			106.7	0.3%			
2005年9月21日			106.0	-0.7%			
2005年10月14日			106.4	0.4%			
2005年11月16日	85.9	64.9	106.5	0.1%			
2006年11月20日	86.6	64.2	106.3	-0.2%			
2007年9月20日	86	63.8	106.3	0.0%			

S-1→カメ村



おもしろい

△優しい気持ち▽
(犬の散歩をしている時、空に浮かぶ月を見て)
子 ママ、お月さまがついてくるよ。家まで送ってくれるのかな？

私 お月さまって親切だね
かわむら・このか(5歳)
犬山市、母・川村みゆき
△なるほど▽
父 みいちゃん。今、学校
で勉強しているの？

子 なんかねえ、十字架みたいなの？
私 ？？？
父 ああ、足し算か
かねまつ・みゆき(7歳)
瑞穂区、母・兼松恭代

△タイムスリップ▽
(お堀に沿って歩いていたら大きな城が見え、ひと言)
子 えっ、ここって昔？
くさやなぎ・たいち(8歳)
豊橋市、母・草柳和香代

があるアカウミガメの太平洋回遊ルートを開
屋港水族館(名古屋港区)は、同水族館生
なる子亀二十五匹を今月下旬、太平洋のハワイ

名港水族館 1歳子亀に発信機



アカウミガメの子亀の甲羅に発信機を取り付ける関係者。名古屋港区の名古屋港水族館で

イ諸島の西方約二百五十キロの海域で放流する。同水族館では十八日、人工衛星追跡用の電波発信機を子亀の甲羅に装着する作業が行われた。
(倉知哲也)

アカウミガメは日本の太平洋岸の砂浜で産卵し、ふ化した子亀は北太平洋海域を東に移動しながら回遊。日本沿岸では成長過程にあるアカウミガメが見つかったことがないため、太平洋で約二十年ほど過ごした後、日本に戻って産卵する

ハワイで放流へ

らしいが、詳しい回遊ルートは不明のままだ。同水族館はアカウミガメの保護に欠かせないルートの解明のため、米海洋大気局(NOAA)と協力して、二〇〇三年から五回にわたって計百匹余りのアカウミガメを房総半島沖やハワイ沖で放流してきた。今回もマッチ箱大の小型電波発信機を、三十匹ほどに成長した甲羅に取り付け、電池が持続する約一年半の間、回遊ルートを追跡する。

この日はNOAA所属でウミガメの生態に詳しい生物学者、ジョージ・バラズさんが子亀一匹一匹の甲羅にガラス繊維シートを張り付け、樹脂を塗りつけて発信機を固定。バラズさんは「アカウミガメが太平洋を舞台に、どう生活しているか、少しずつ解明していきたい」と期待している。子亀は二十日、三谷水産高校(蒲郡市)の実習船「愛知丸」に乗せられて蒲郡港を出航、一週間前後で放流海域に到達する予定。

ウミガメ保護へ 回遊先を追跡

絶滅の恐れ
へつくる名古
まれの一歳に



「うみかめ」といふ
ねじれ

石田氏が調整期待
「うみかめ」といふ
ねじれ

犬山市長選

Yoko Suzuhigashi

1302 - 304

Onsen 5-chome

Awara, Fukui 910-4104

Japan

12/08

MARINE FIX FAST

ELECTRIC
IN THE HOME & ON THE JOB PRODUCTS

- 1 To match epoxy to surface, epoxy may be tinted with powder colorants, most water-based colorants and food dye.
 - 2 Epoxy Pastes bond to all surfaces except polypropylene, teflon, and polyethylene. All surfaces should be roughened prior to application.
 - 3 Cure times are based on an application thickness of 1/8". Cure time is the amount of time required before sanding or painting.
 - 4 Heat resistance values are based on intermittent temperatures. Product may soften when exposed to constant high temperatures.
- www.goopit.com For further information or technical assistance, call (800)767-4667.

MarineFIX® FAST Epoxy Paste

INTRODUCTION: MarineFIX FAST is a thick, creamy, light beige epoxy filler, formulated to easily fill holes, gouges, cracks, splits, fractures, rust outs, dry rot, fill and treat fiberglass gel coat blisters and offer exceptional high-impact resistance. MarineFIX FAST anchors permanently to fiberglass, all types of wood, plywood, steel, aluminum, copper, brass, cast iron, tile, ABS, PVC, CPVC and most plastics. MarineFIX FAST forms a complete waterproof bond, often stronger than the material being repaired. Once cured, MarineFIX FAST can be sanded, ground, filled, tapped, sawed, will accept self tapping screws and can be painted with most paints. MarineFIX FAST can be formed to any shape and will not shrink or sag in the curing process.

DIRECTIONS:

1. Clean area to be repaired. Remove all contaminants such as oil, grease, dirt, rust and paint.

2. For best results, roughen surface with coarse sandpaper or file.

3a. 4 OZ. PACKAGING

Place equal portions of side A and B in a clean mixing container, preferably new paper cups or buckets.

3b. 2 OZ. PACKAGING

Use mixing sticks provided in package to transfer equal portions of side A and B to plastic covering (see illustration 3b). Plastic package covering doubles as mixing tray. If only a portion of the epoxy is necessary for a single application, transfer equal parts to mixing tray and reseal remaining epoxy in their individual containers for later use.



3b

4. Stir and mix very thoroughly for 1 1/2 minutes. DO NOT attempt mixing on a flat surface! Always use a round cornered container for mixing, so both sides can be blended thoroughly. DO NOT vary the 1 to 1 ratio for any reason.

5. Once MarineFIX FAST is thoroughly mixed, you have approximately 5 minutes working time at 70° F to complete the project.

6. At 70° F, allow approximately 20 minutes before sanding.

7. Clean uncured epoxy from mixing tools with small amounts of acetone or laquer thinner. Cured material may be removed by cutting or scraping.

NOTE: If contents on either side appear crystallized or solid, apply moderate heat (120° F to 130° F) until contents return to soft putty state. Allow to cool before mixing side A with side B.

CAUTION: Do not apply fiberglass (polyester) resins over any type of epoxy.

Adhesion is poor and fiberglass resins may attack and soften most epoxy resins or putties, such as MarineFIX FAST. Do not expose cured epoxy to heat above 150° F.

MarineFIX FAST will withstand heat up to 190° F intermittently.

OTHER USES:

- Repair fuel tank transoms, sterns, keels, rub rails, centerboards, rudder, tiller, steps, decks, doors, hatches, stanchions, railings and bow spirits.
- Plug screw and bolt holes.
- Bedding compound: Create water tight fittings to deck surfaces, china plates and motor brackets.

FEATURES:

- May be tinted with powder colorants, most water-based colorants and food dye.
- Cures hard, even underwater.
- Stays put - no slump or sag.

PHYSICAL PROPERTIES:

- Tensile Strength: 7,450 psi
- Compressive Strength: 36,000 psi
- Shear Strength: 2,700 psi
- Elongation: 3%
- Non-Volatile Content: 100%

LIMITED WARRANTY: The manufacturer will not accept liability for more than product replacement.

SIDE A

CAUTION. IRRITANT. USE ENTIRE CONTENTS ON OPENING

MAY IRRITATE EYES & SKIN. Do not get in eyes. Do not get on skin or clothing. **KEEP OUT OF THE REACH OF CHILDREN.** Wash thoroughly after handling.

FIRST AID TREATMENT: Resin contains Epichlorohydrin Based Epoxy Resin. If swallowed, call a poison control center or doctor immediately. Do not induce vomiting. If in eyes or on skin, rinse with plenty of water for at least 15 minutes.

MARINEFIX® FAST



extra fast bonding
high density

light beige
①

keels & skegs
hulls & decks
pools and spas
boat blister pox
seal leaks

cures in temps. to 34° F
non-sag
power-sand in 20 minutes
sands like real wood
apply underwater

Need
TEST :

1) APPLY UW

2) Mix UW

3) PART A / PART B
separate plastic
BAG UW - Break ONE
and MIX IN BAGS
(KNEAD BY HAND
then apply)

fiberglass, wood,
steel, ABS, PVC,
CPVC, copper,
most plastics
②

5 minutes
@ 70° F

20 minutes
@ 70° F
③

compress 36,000 psi
tensile 7,450 psi
shear 2,700 psi
bond 1,700 psi

190° F
④

**PACSER
SIERRA AKAMINE**

+ DANA

P.O. BOX 1285
AIEA, HI 96701
pacser@hotmail.com

808-833-9090 OFFICE
808-833-9091 FAX
808-723-9767 CELL

SPECIALIZING IN PACKAGING AND CERTIFICATION OF
DANGEROUS GOODS