

SEARCHING FOR REGIONAL POTENTIALS  
**BIOREGIONAL WISDOM AND DEVICES**

1.THE RIVER

2.THE SETTLEMENT

3.CONTEMPORARY PRACTICE      members of JIA

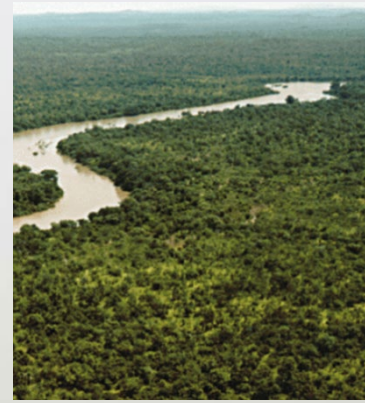
Based on the JIA Annual National Congress Presentations, Tokushima, 2017  
THEME “The vernacular and the Architect”.

ARCASIA 2018 TOKYO  
COMMITTEE ON GREEN & SUSTAINABLE ARCHITECTURE  
PRESENTATION FOR COUNTRY REPORT- JAPAN

TERUKAZU NII  
JAPAN INSTITUTE OF ARCHITECTS

# INTRODUCTION

Disappearing natural forest in Savarak, Malasia  
Villagers uprooted cocoanut plantation



From Ar.S.Iwasaki

完全になぎ倒され、跡形もなくなった熱帯雨林(2016年撮影)

マレーシア・サラワク州の「油ヤシ・プランテーション」・・・村人たちは、土地を追われて都市のスラムにもぐりこんだ。立っている「標識」は、村人が「この土地は、われわれの土地だったのだ」と訴える抗議と恨みの標識である。



It intentionally hides its roots in the hinterland that supports it.  
Fiercely competitive, it has lost its value as  
a meeting place of diverse potentials.  
It has led to fatigue and isolation.

- (1) 都市は、自らが引き起こしてきた地球環境破壊を、自ら止めることができない。
- (2) 都市は、自分のよって立つ基盤(環境)が見えないよう、見えないように設計している。
- (3) 都市は、地域内競争を激化させ、人々を回復できない疲労に追いやる。
- (4) 都市は、その魅力の根源、多様な「出会い」という魅力そのものを、すでに失っている。
- (5) 結果的に、都市は深刻な社会病理を生んで、孤独・自殺・殺人・テロにいたる。

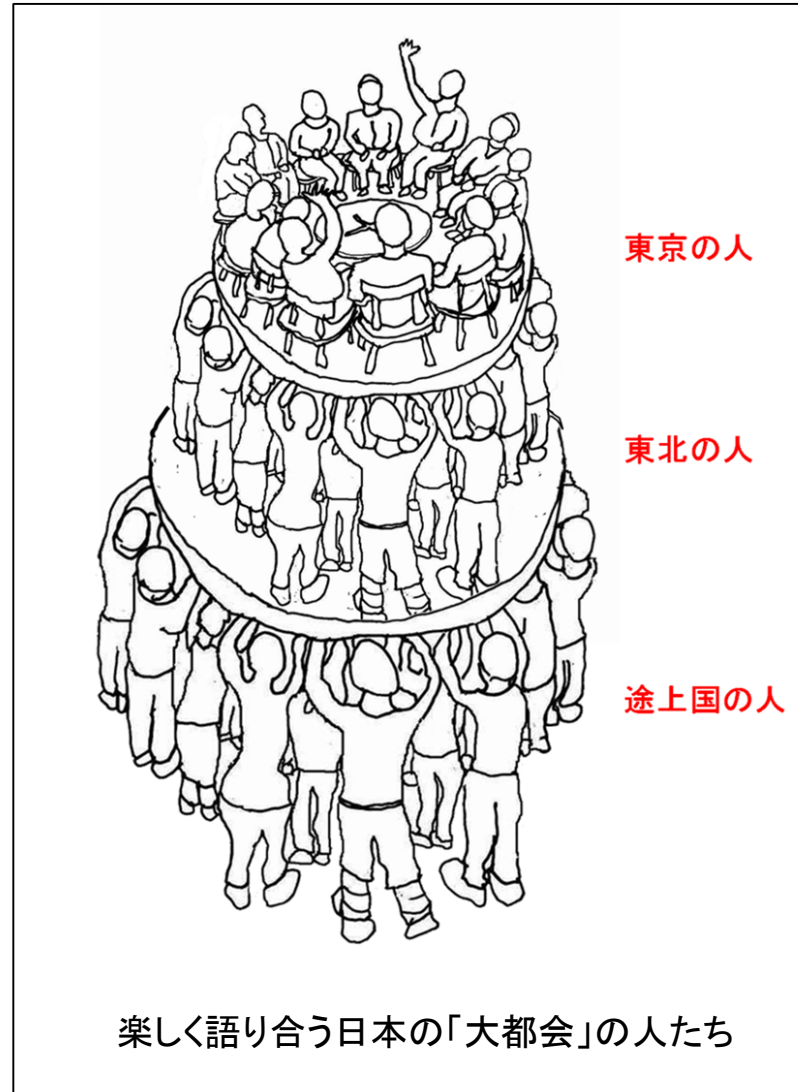
**現代都市の不安**

From Ar.S.Iwasaki

**ANXIETY OF THE MODERN CITY**

しかし、現実には厳しく動く。原発事故と地域差別。

## ANOTHER POINT OF VIEW OF REALITY



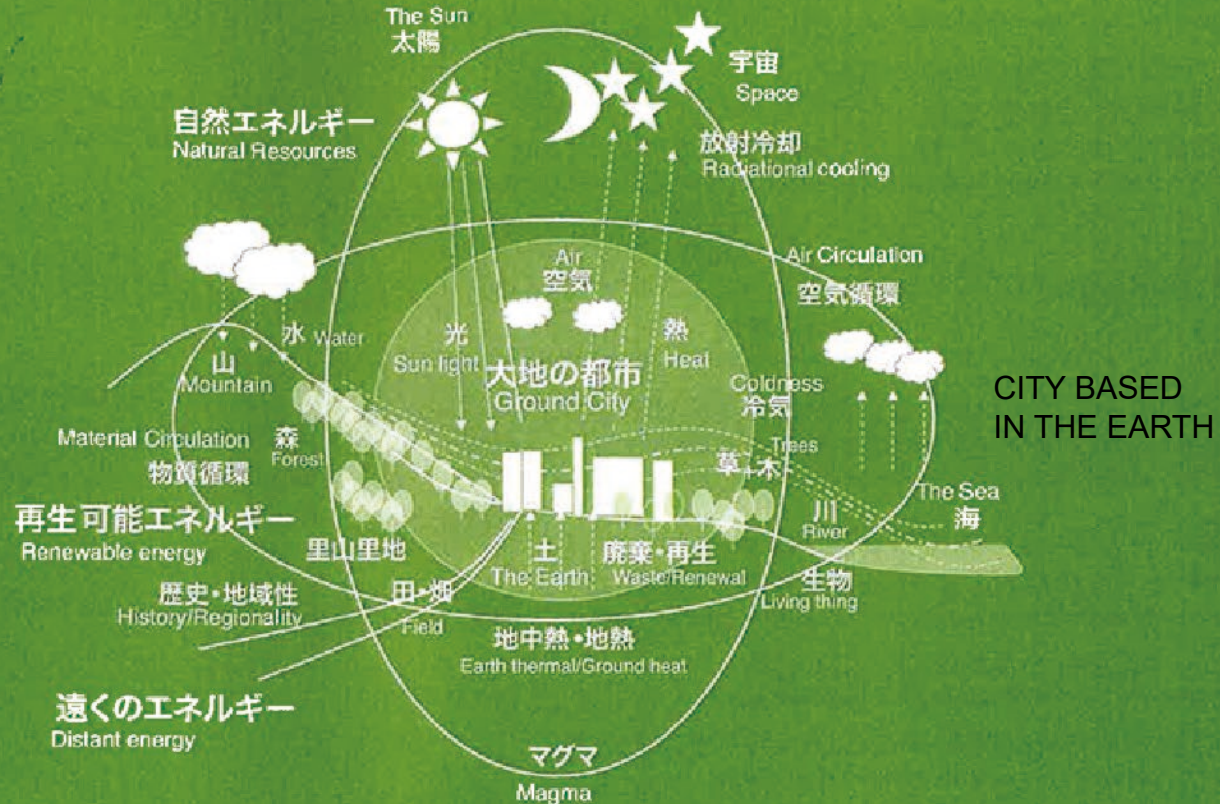
東京の人 PEOPLE IN TOKYO

東北の人 PEOPLE IN  
TOHOKU REGION  
(FUKUSHIMA)

途上国の人 PEOPLE IN DEVELOPING  
COUNTRIES

地域特性を活かし、低炭素・人口縮減時代にふさわしい  
 自立・循環・開放系都市と分かち合いのコミュニティをつくる

Creating sharing communities and self-reliant resilient settlements, circulatory and open-ended, appropriate for the low-carbon shrinking-population era, where local characteristics are cherished.



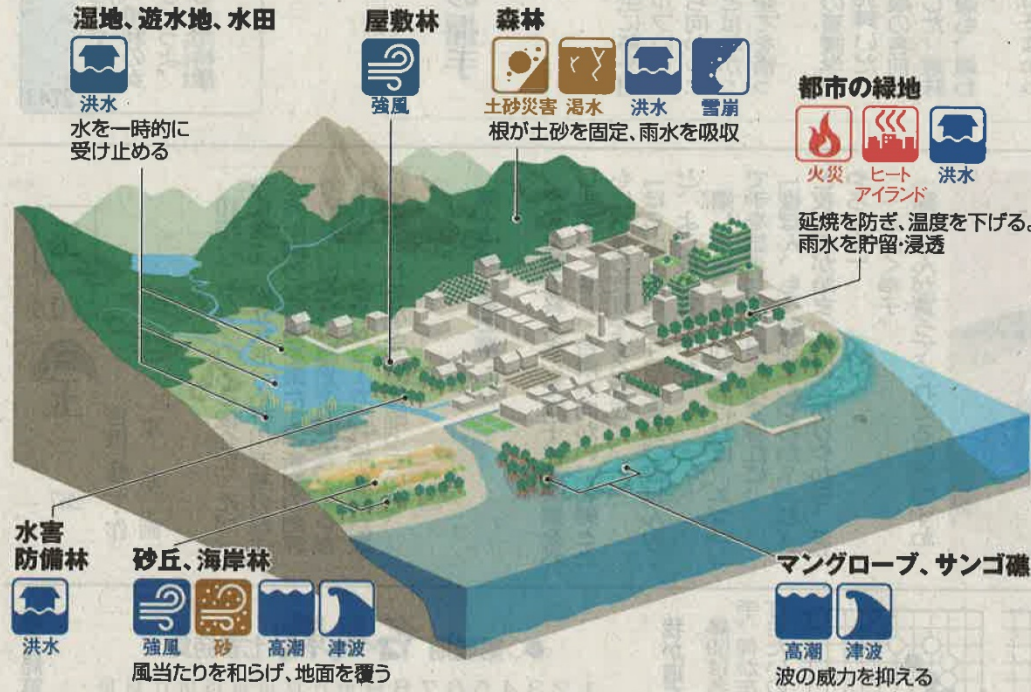
©Ben Nakamura

SOURCES OF REGIONAL POTENTIAL BASED ON  
 AUTONOMOUS CYCLIC INTERRELATIONSHIPS

気候変動  
人口減  
インフラ老朽化

# Eco-DRR = 生態系が持つ機能を 生かし、災害を減らす

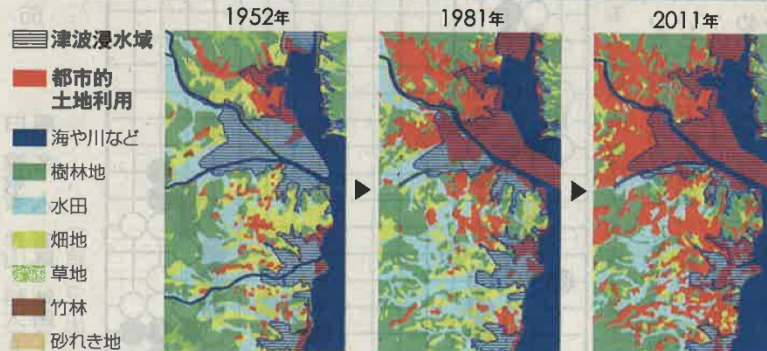
Ecosystem-based Disaster Risk Reduction



## 土地の使い方を工夫する

これまでは…戦後、災害リスクの大きい場所に市街地が広がっていった

これからは…



- ・地域のリスクや自然環境を把握する
- ・まちづくりも含め、地域全体で最適な方法を検討
- ・人工構造物(防潮堤など)との組み合わせも

気仙沼の例 一ノ瀬友博慶応大教授提供の図をもとに作製

グラフィック・荻野 史社

# ECOLOGICAL DISASTER RISK REDUCTION

Reactivate  
Potentials of  
Ecosystems in  
forests,  
seashores,  
flood retarding  
river water  
basins,  
urban  
plantations,  
marsh,  
rice fields etc.

From NEWSPAPER  
ARTICLE IN  
ASAHI NEWSPAPER

# 1.THE RIVER

WISDOM IN LIVING WITH  
YOSHINO RIVER, SHIKOKU

CASE STUDY OF  
FOUR SETTLEMENTS  
FACING FOUR DIRECTIONS

ALONG BRANCHES OF  
YOSHINO RIVER



MOUNT TURUGI



FROM PAMPHLET OF THE MINISTRY OF LAND, INFRASTRUCTURE AND TRANSPORTATION 国土交通省パンフより  
VIEW OF SHIKOKU ISLAND IN JAPAN SHOWING ECOSCAPE OF THE YOSHINO RIVER VALLEY

LOCATION OF  
FOUR SETTLEMENTS  
CHOSEN FOR STUDY

- 1.KEGA
- 2.AKAMATSU
- 3.NAGANO
- 4.KATSURAGI

YOSHINO RIVER IN SHIKOKU,  
LINKING MOUNTAIN AND OCEAN



LIVING WITH FLOODS FOR FERTILITY FROM YOSHINO RIVER-  
A TRADITIONAL INDIGO FARMER'S HOUSE AND WAREHOUSE

LOCATED 20 KM FROM MOUTH OF YOSHINO RIVER, THIS 100 YEAR OLD INDIGO FARMER'S RESIDENCE CUM WORKSHOP COMPLEX IS RAISED TO COPE WITH THE ANNUAL RIVER FLOODS WHICH NOURISHES SURROUNDING INDIGO FIELDS



BAMBOO FOREST BELT AS FLOOD CONTROL

FLOOD RETARDING BASIN

FLOOD CONTROL SYSTEMS

YOSHINO RIVER MID-COURSE

## 2.THE SETTLEMENT

MESSAGE FROM “NATIVE PLACE IN THE SKY”

CASE STUDY OF HIGHLAND VILLAGES

四方に開かれたお堂は集落の心を支える。

「ハデ」の干し物に石積み

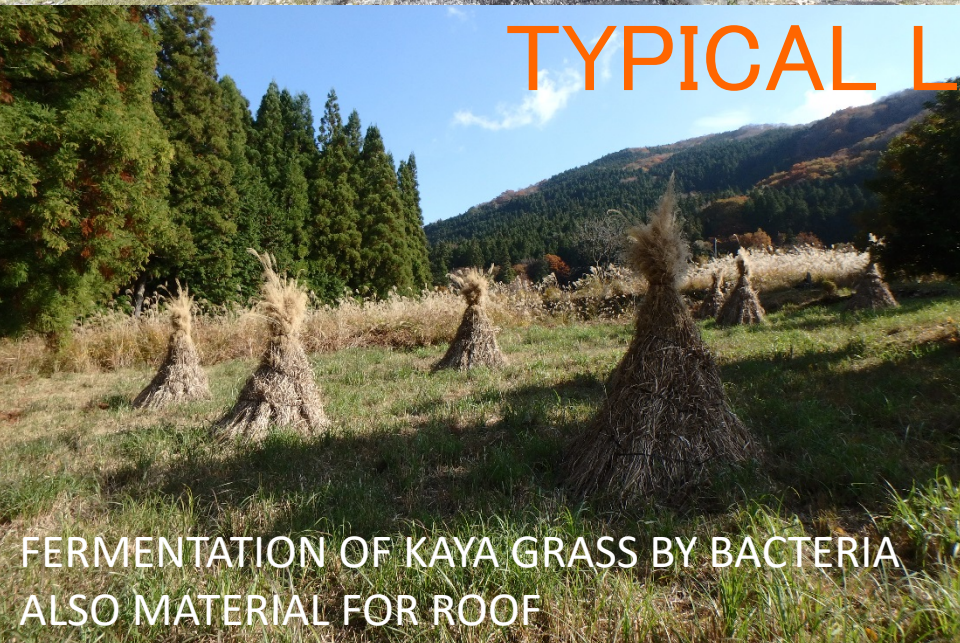


COMMUNITY CORE : MEETING PLACE  
SHRINE AND TEMPLE



STONE RETAINING WALL :  
STORES & RELEASES HEAT,  
HELPS DRYING PROCESS ON DRYING FRAME  
PROTECTS RESIDENTS FROM WINDS. LANDSLIDE

# TYPICAL LANDSCAPE



FERMENTATION OF KAYA GRASS BY BACTERIA  
ALSO MATERIAL FOR ROOF



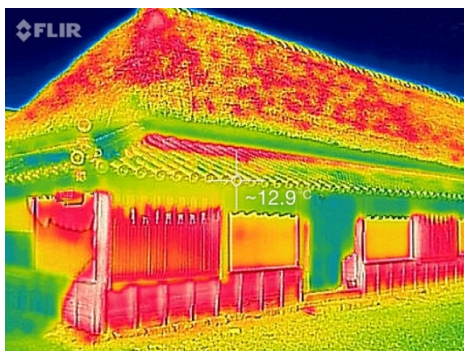
FERMENTED KAYA GRASS IS LAID ALONG  
CONTOURS IN SLOPE FARM FOR  
NOURISHMENT

コエグロはカヤを発酵させる。バクテリアを繁殖させるカヤを敷く等高線に沿う複合的農業

# カヤの断熱性 INSULATION POWER OF KAYA GRASS COMPARED TO ROOF TILE

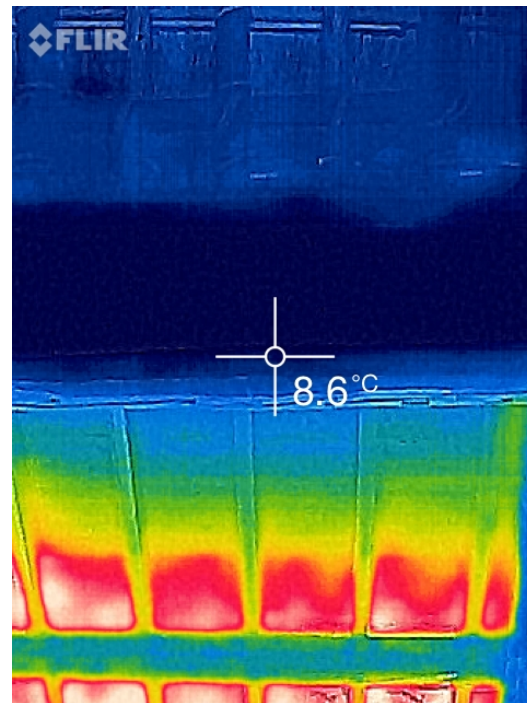
- 旧永井家庄屋屋敷（1791）〈貞光町平野部，茅葺きと瓦葺き屋根を持つ江戸時代の庄屋〉

2/27 16:40



外側表面は瓦のほうが表面温度が低い

2/27 16:40



室内側表面は茅葺き部分のほうが表面温度が低い

室内側の表面温度が、茅葺き部分の方が瓦葺き部分に比べて $4^{\circ}\text{C}$ 程度低く、  
厚い茅葺き屋根の断熱性が伺える。



GROVE OF VILLAGE SHRINE

ちご  
児宮神社

MOUNTAIN PEAK

友内山(信仰の中心山)

涵養林

涵養林

AXIS OF VILLAGE SPINE

RIVER

集落の環境の世界

家賀集落(北面)蔭地 KEKA VILLAGE FACING NORTH

STRUCTURE OF THE HIGHLAND VILLAGE SURROUNDED BY FOREST

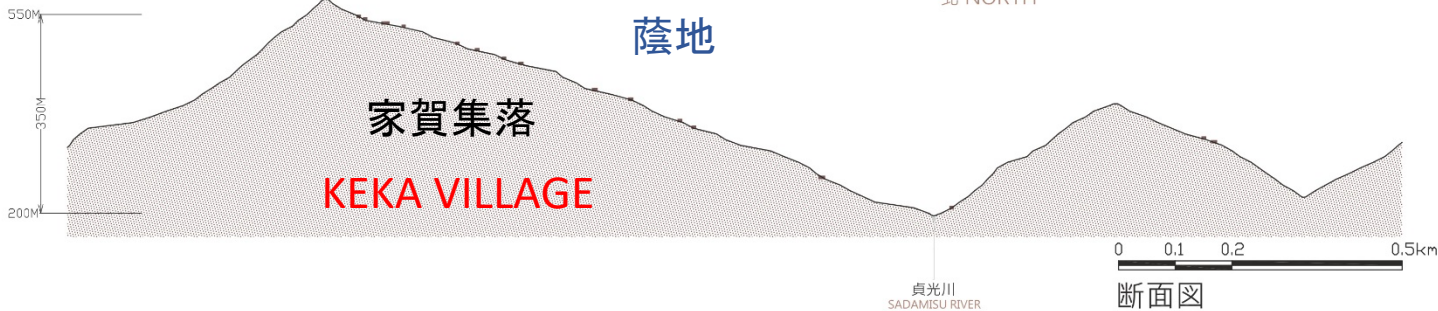
# SHADED LAND

北 NORTH

蔭地

家賀集落

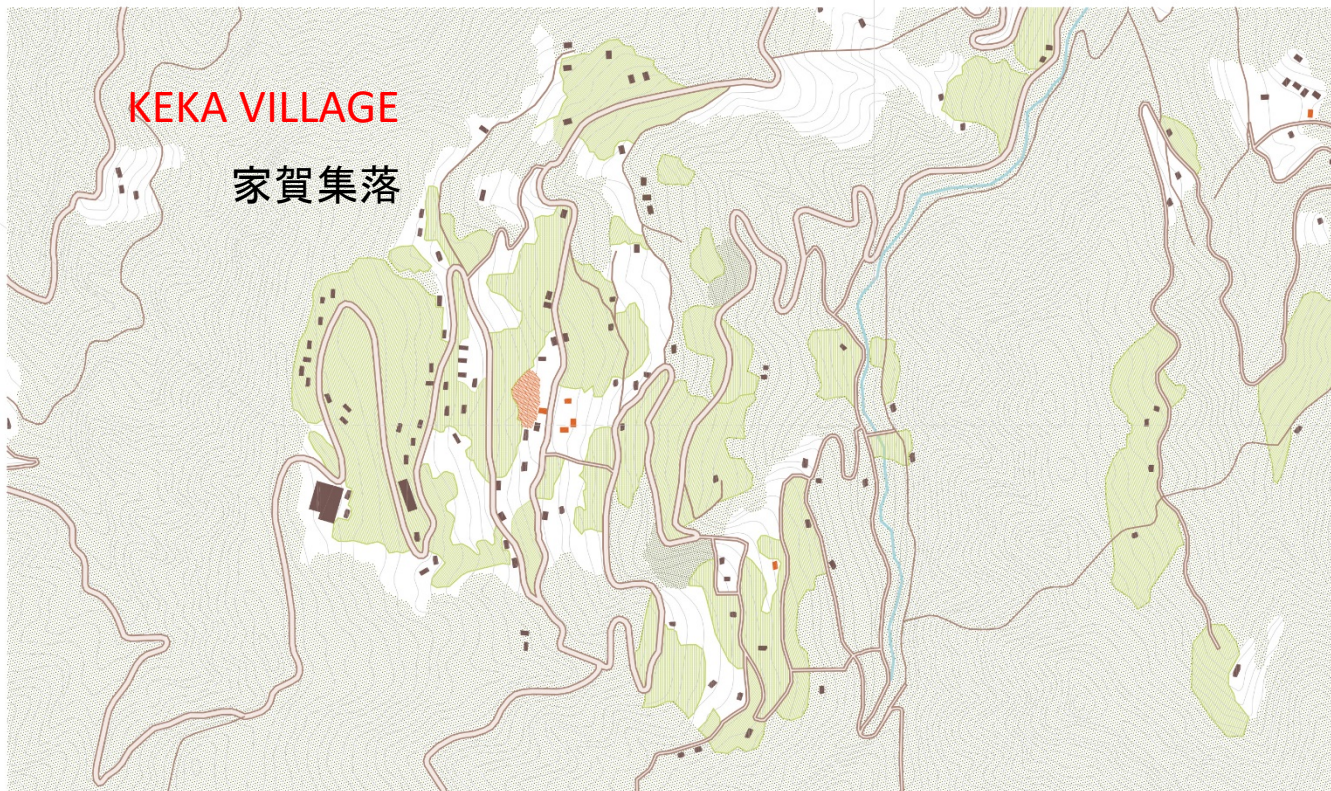
KEKA VILLAGE



0 0.1 0.2 0.5km

貞光川  
SADAMISU RIVER

断面図  
SECTION



KEKA VILLAGE,  
FACING NORTH

家賀集落  
北の谷に開く  
KEGA  
FACING VALLEY IN NORTH

人 □ POPULATION 96  
戸 数 HOUSEHOLDS 60  
平均年齢 AVERAGE AGE 71.5

- 建物  
BUILDING
- 神社・御堂  
SHRINE, TEMPLE
- 巨木・森巨樹  
BIG TREE, FOREST
- 畑・果樹園  
FIELDS, ORCHARD
- 竹林  
BAMBOO TREES
- 森林  
TREES
- 道路  
ROADS
- 小道  
PATH
- 川  
RIVER

0 0.1 0.2 0.5km

平面図  
PLAN

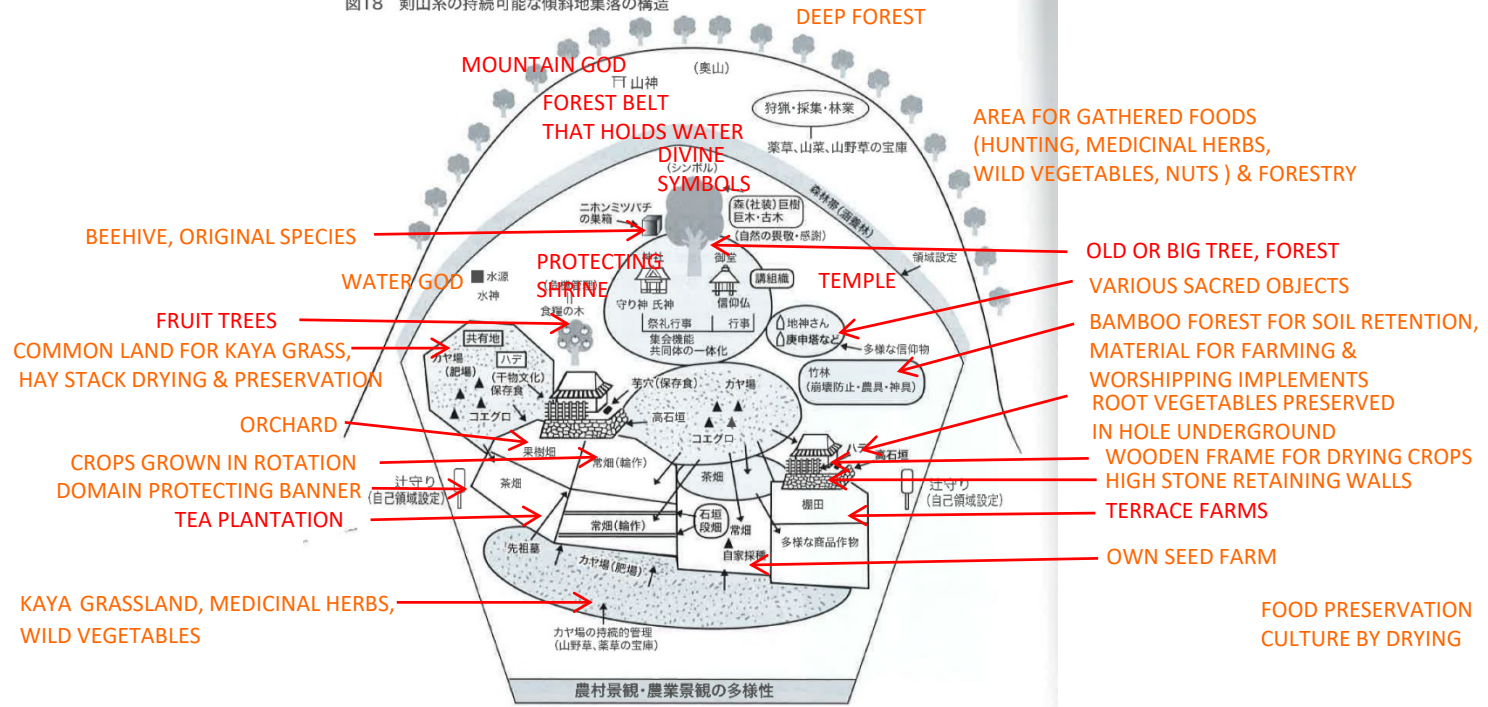


# SELF SUFFICIENCY CYCLE IN VILLAGE STRUCTURE

・また、剣山系の山間部に細胞のように形成された傾斜地集落は、外膜（森林）を有する領域をもち、その領域の範囲内で、自然とのバランスを図る資源の自己調整機能が働いている。その領域は「森林」や「酒養生」、「辻守り」の習俗で守られている。無制限な拡大を求めない、資源の消費を制限する集落システムは、成長の限界が近づいた今後の地球社会や新たな経済システムの構築に大きな示唆を与えることになるだろう。

・なお、剣山系の傾斜地農業システムは「閉鎖系」ではない。外部と積極的な情報交換を行い、お接待で外来者をもてなした。棕櫚を漁網の原料とし瀬戸内海へ搬出するといった山と海との交流の歴史があった。豊富な木材を吉野川に流し、畿内・瀬戸内へ流通させた歴史もあった。大和朝廷とも深く結びつき、阿波忌部は歴代の大嘗祭に鹿服を貢進した。剣山系の農業技術は、阿波忌部により日本各地へ海路で伝播された。ソラ世界は、「外交性」と「開拓精神」を持ちあわせた「開放系」の社会であった。

図18 剣山系の持続可能な傾斜地集落の構造



林博章著  
「剣山系の世界的農業  
文化遺産」より

FROM “TSURUGI MOUNTAIN SYSTEM-  
A GLOBAL AGRICULTURAL HERITAGE“  
BY HIROAKI HAYASHI

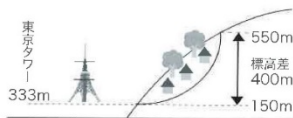
## DIVERSITY OF AGRICULTURAL PRODUCTION IN SETTLEMENT & LANDSCAPE

# VERTICALLY DEVELOPED STRUCTURE USING HEIGHT DIFFERENCE : AIR MOVEMENT & TEMPERATURE DIFFERENCE

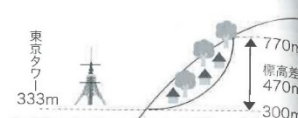
KEGA VILLAGE, WITH  
ALTITUDE DIFFERENCE OF 400m.

図10 ソラ世界の標高差

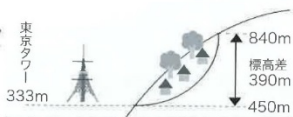
(1)つるぎ町貞光の家賀集落



(2)つるぎ町一宇の赤松集落



(3)三好市東祖谷の落合集落



(4)三好市山城町の上名集落(平)

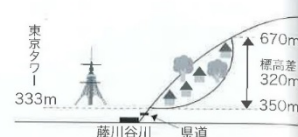
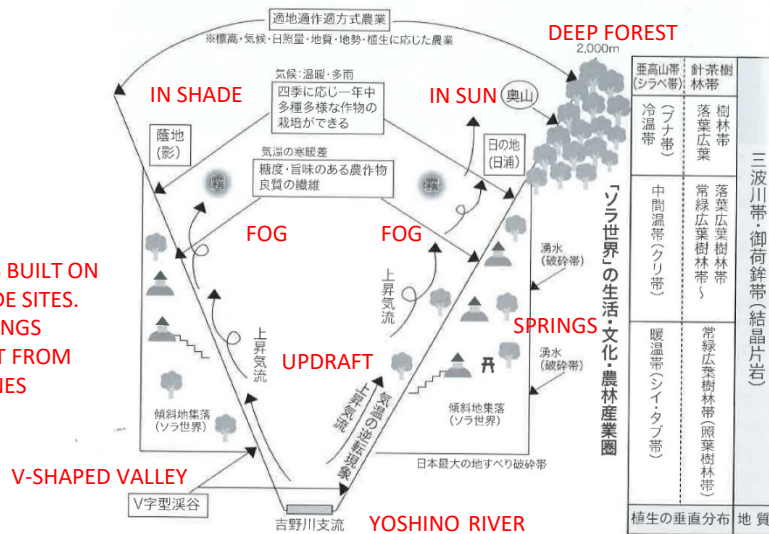


図11 ソラ世界の構造



SETTLEMENTS BUILT ON  
OLD LANDSLIDE SITES.  
EXISTING SPRINGS  
FLOWING OUT FROM  
CRUSHED ZONES

AKAMATSU VILLAGE, WITH  
ALTITUDE DIFFERENCE OF 470m.

SUITABLE LAND FOR  
SUITABLE CROP BY  
SUITABLE METHOD

SUITABLE TO THE SEASON  
VARIOUS CROPS GROW  
ALL THROUGH THE YEAR

LARGE TEMPERATURE  
DIFFERENCE PRODUCES  
SWEET, TASTY, FINE -FIBERED  
PRODUCTS



西 WEST

東 EAST

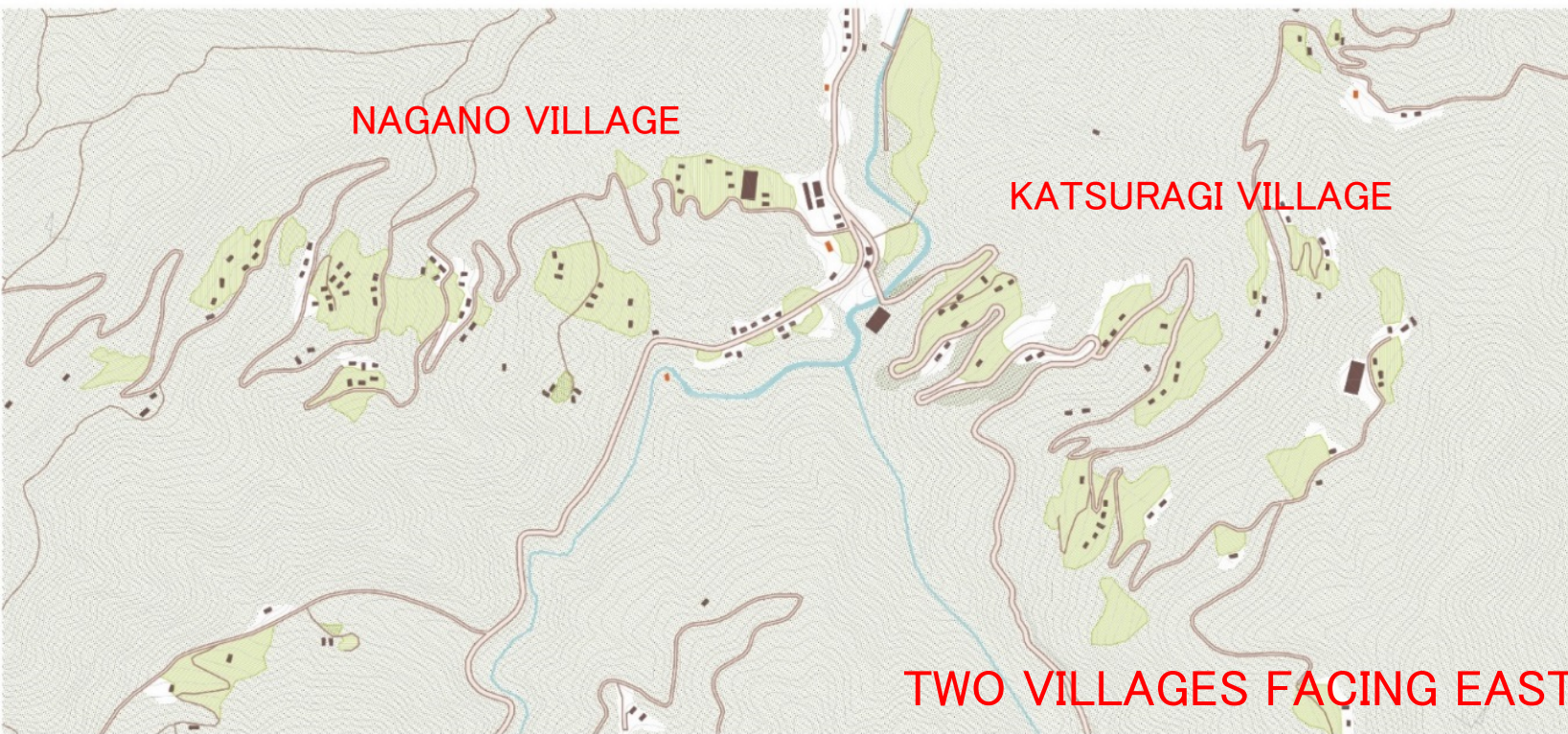
NAGANO VILLAGE

KATSURAGI VILLAGE

半田川  
HANDA RIVER

0 0.1 0.2 0.5km

断面図  
SECTION



NAGANO VILLAGE

KATSURAGI VILLAGE

TWO VILLAGES FACING EAST & WEST

長野集落  
東の谷に開く  
NAGANO  
FACING VALLEY IN EAST

葛城集落  
西の谷に開く  
KATSURAGI  
FACING VALLEY IN WEST

- |                            |                          |             |
|----------------------------|--------------------------|-------------|
| 建物<br>BUILDING             | 畑・果樹園<br>FIELDS, ORCHARD | 道路<br>ROADS |
| 神社・御堂<br>SHRINE, TEMPLE    | 竹林<br>BAMBOO TREES       | 小道<br>PATH  |
| 巨木・森巨樹<br>BIG TREE, FOREST | 森林<br>TREES              | 川<br>RIVER  |

0 0.1 0.2 0.5km

平面図  
PLAN



新居建築研究所



KUROKAWA RESIDENCE

NAGANO VILLAGE FACING EAST

長野集落（東面）



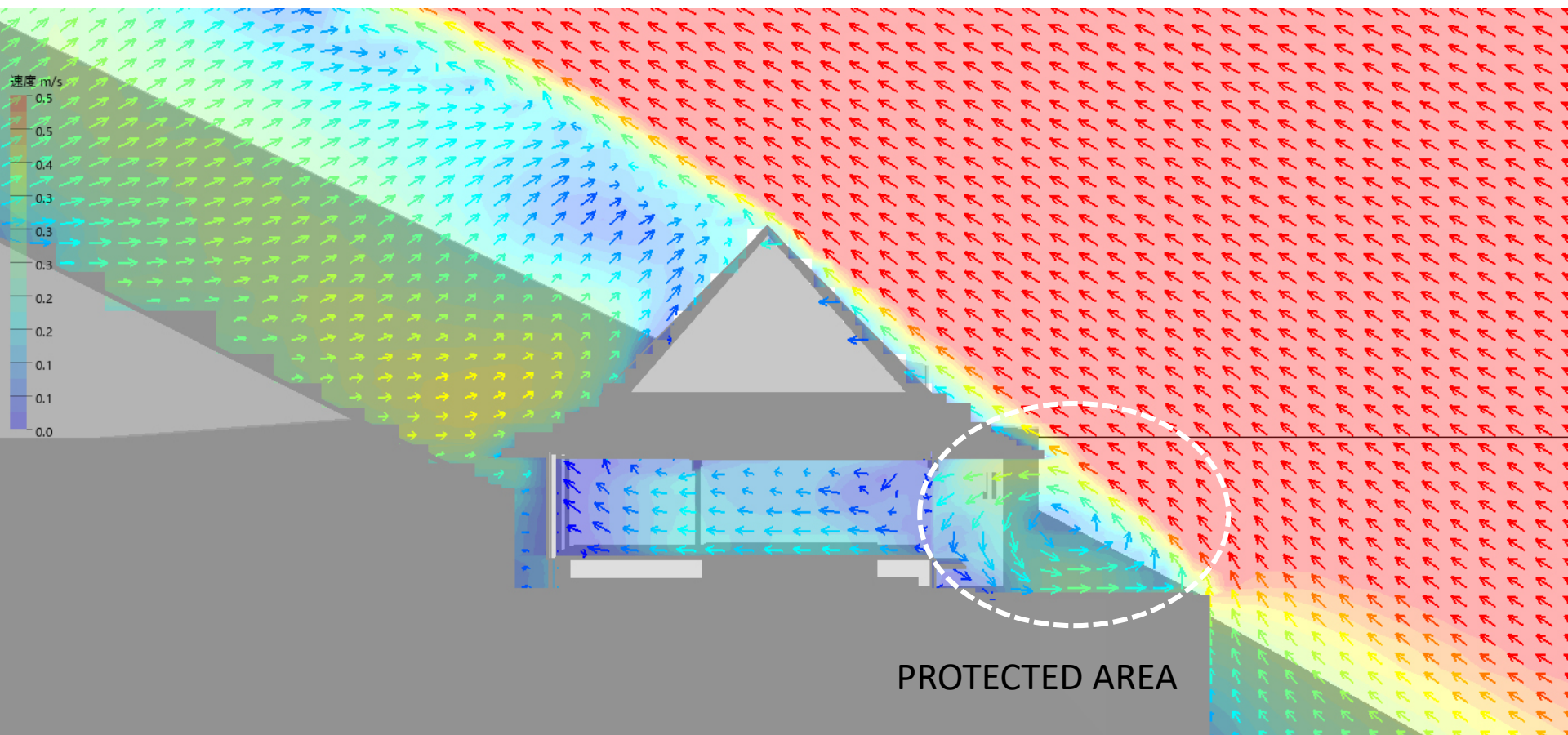
VERANDA SPACE IN KUROKAWA RESIDENCE





# 自然通風 / CFD解析 / 正面からの風

## CFD Analysis



解析ソフト : Flow Designer

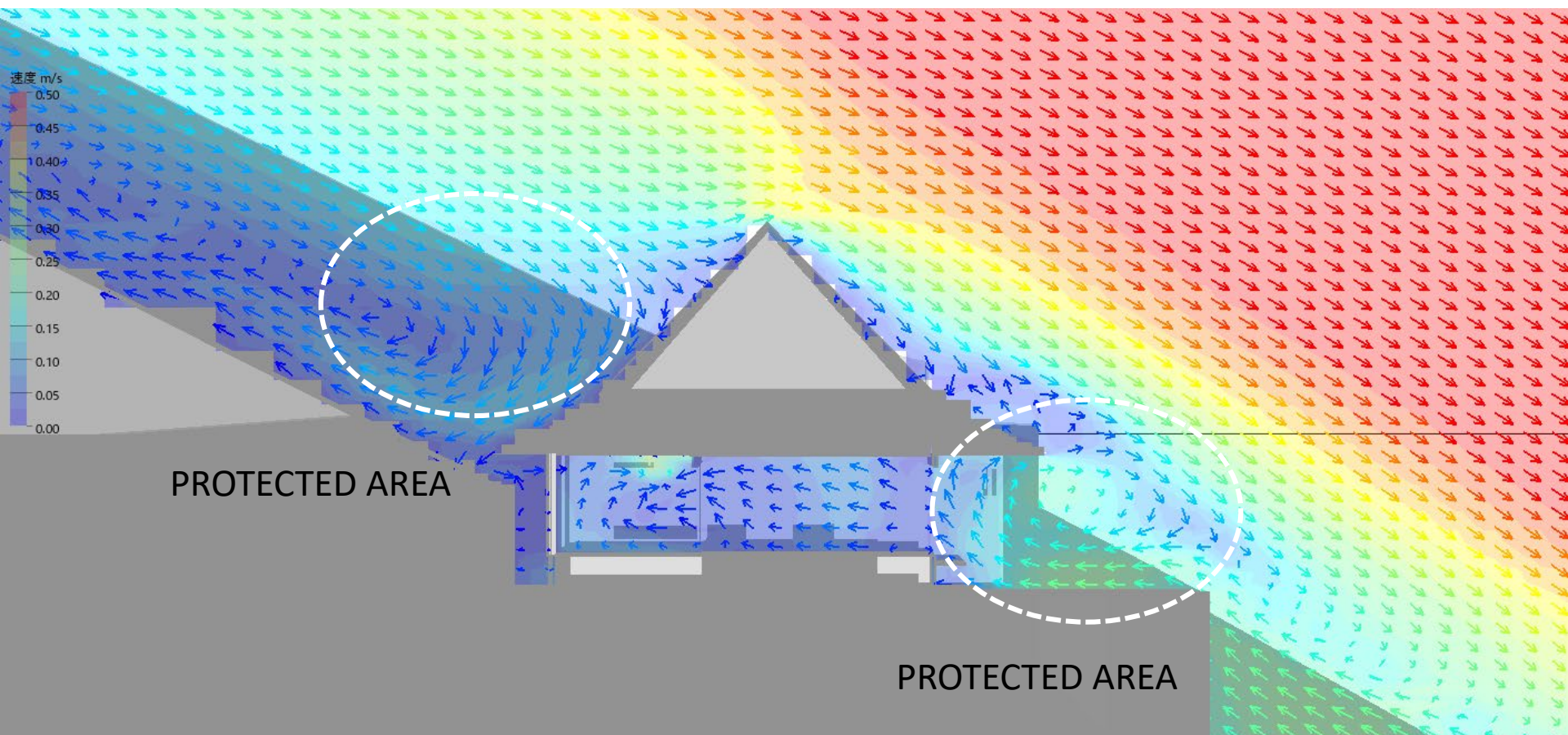
石垣に当たった風が剥離し、建物の前庭で風の弱い部分ができている。  
石垣からの引きを取ることで前庭をバッファーとしていると捉えられる。

**NATURAL WIND FLOW FROM VALLEY : MORNING**

Ar. Dr. N. Kawashima

# 自然通風 / CFD解析 / 背面からの風

## CFD Analysis



解析ソフト : Flow Designer

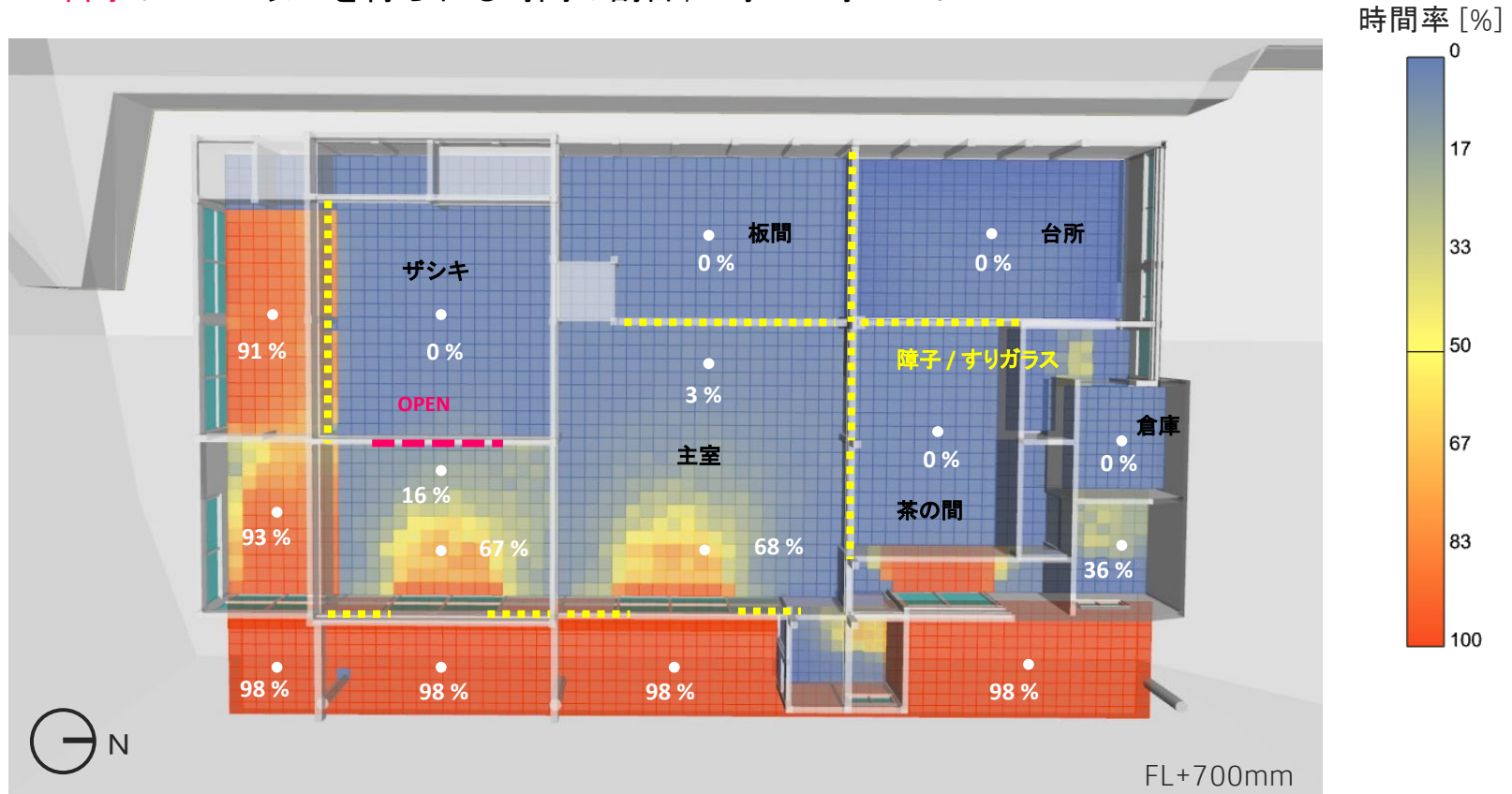
斜面を降りる風が屋根に当たり、室内が風から守られている。

前庭で弱められた風が室内に流れ込む。

**NATURAL WIND FLOW FROM VALLEY : EVENING**

Ar. Dr. N. Kawashima

■ 年間で300 Lx 以上を得られる時間の割合 / 8時~18 時×365日



ザシキ、板間、台所、茶の間 ⇒ 300Lx以上が得られるのは0% (年間通して暗い)

東側の窓辺 ⇒ 67~68% (年間を通して明るい)

南側の付室 ⇒ 91~93% (年間を通して明るい)



長野集落（東向き） 黒川さん

大雪で集落が孤立した時、

「1ヶ月続いても何も心配いらん。」

の境地

自立循環・集落助け合い

COMMUNAL SELF SUFFICIENCY

Mrs. Kurokawa:  
“One month of isolated living  
is possible here.”



縁をつくる空間

葛城集落(西向き)森 哲家

KATSURAGI VILLAGE : COVERED VERANDA SPACE FOR PROTECTION FROM WEST SUN

葛城斜面に対して、

山におうたように、暮らすことが大事。」

「西面で(南向きの)日当たりの良い家の人が、

「先にいなくなっただらろう。」

東面の日の当たる長野集落は、実が美味しい柿、

「こちらの日当たりの悪い西面(蔭地)の柿は、

葉っぱを栽培する。」

敵地適作適方式農

業

生ゴミを処理する奴があすこにいる。」

百キロのイノシシ!

WAY OF LIVING RICH

畑に杉を植えて、(住民は)村を出たんよ。」

Mr. Mori:

“Live by understanding the mountain.”

# SUNNY LAND

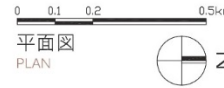
## 日の地



赤松集落  
南の谷に開く  
AKAMATSU  
FACING VALLEY IN SOUTH

人 □ POPULATION 196  
戸数 HOUSEHOLDS 107  
平均年齢 AVERAGE AGE 59.6

■ 建物 BUILDING	■ 畑、果樹園 FIELDS, ORCHARD	— 道路 ROADS
■ 神社、祠堂 SHRINE, TEMPLE	■ 竹林 SABUROO TREES	— 小道 PATH
■ 巨木・森巨樹 BIG TREE, FOREST	■ 森林 TREES	■ 川 RIVER



# AKAMATSU VILLAGE, FACING STEEP SOUTH SLOPE

新居建築研究所

赤松集落(南向き) 渡川さんご夫婦

「昼と夜の温度差で、糖分が多く、(糖度と旨みのある)

日持ちのよい野菜が作れる。」

「この縁側でお客さんに出すのは、

みんなここで採れたもの。」

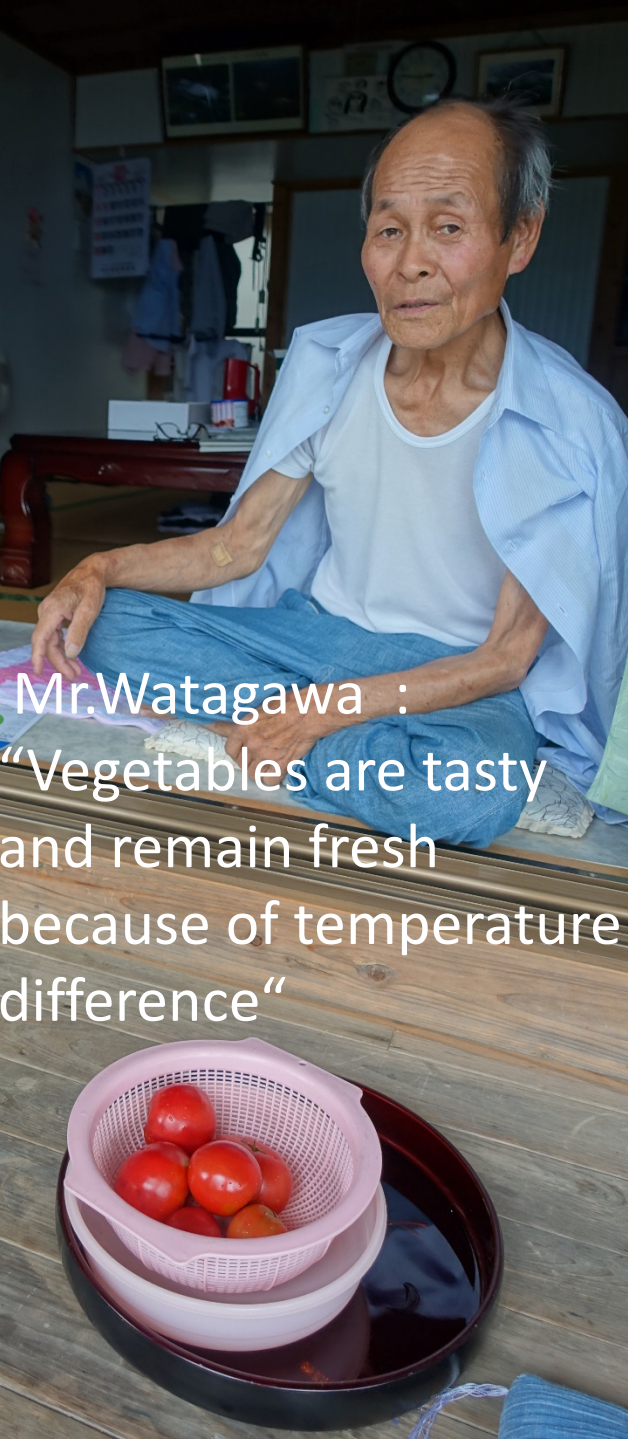
っいー!

とても美味

昭和三十年台までの基幹産業はタバコ。その後、もちのいい、  
美味しい野菜が採れ、沖縄まで出荷していたのだが、  
「日本列島改造論の頃から人手が少なくなかった。」

Mr.Watagawa :  
“Vegetables are tasty  
and remain fresh  
because of temperature  
difference”

POWER OF PLACE



## 3.CONTEMPORARY PRACTICE

ENHANCING TRADITIONAL WISDOM  
AND LOCAL MATERIAL IN REGION

JIA MEMBERS WORKS



TOICHI PUBLIC HOUSING  
Hisami Yamamoto & Associates

**HOW TO BUILD FOR THE NEAR FUTURE TYPHOON COUNTRY:  
THREE STORIED WOODEN PUBLIC HOUSING FOR LOW INCOME GROUPS (ELDERLY)**



TOICHI PUBLIC HOUSING  
Hisami Yamamoto & Associates



**CONSIDERATE  
HOUSING FOR AGING POPULATION:  
LARGE WOOD MEMBERS FOR FIRE RESISTANCE, HUMIDITY AND SOUND CONTROL**

# CLAY WALL WITH BAMBOO LATTICE FRAME

あつふ  
目潰し

(240x240)  
補強柱

あらかべ  
荒壁

たけこまい  
竹小舞

THE TRADITIONAL CLAY WALL FINISH WITH BAMBOO FRAME, HAS BEEN VALUED OVER TIME AS AN INTEGRAL PART OF THE LOCAL ECOSYSTEM. IT WILL NEED SOME ADAPTATION FOR INSULATION TO SURVIVE THE NEW BYE-LAWS THAT CONTROL ENERGY CONSUMPTION.



**HOUSES WITH CLAY, TIMBER & PAPER IN TOKYO:**  
Enhancing fire resistance of clay to create beauty of aging in  
urban environments

Urban Environment and Architecture,  
Ar. MasamiTakahashi Office



VIEW WITH CLOSED SHUTTERS

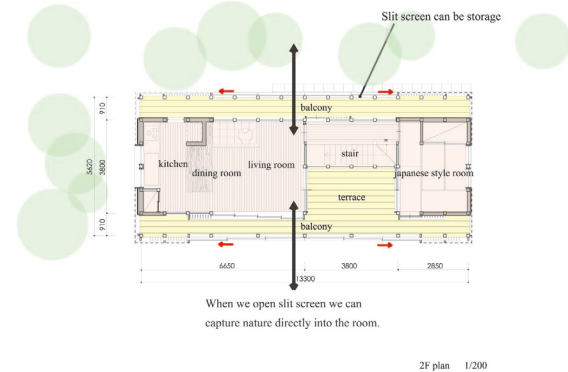
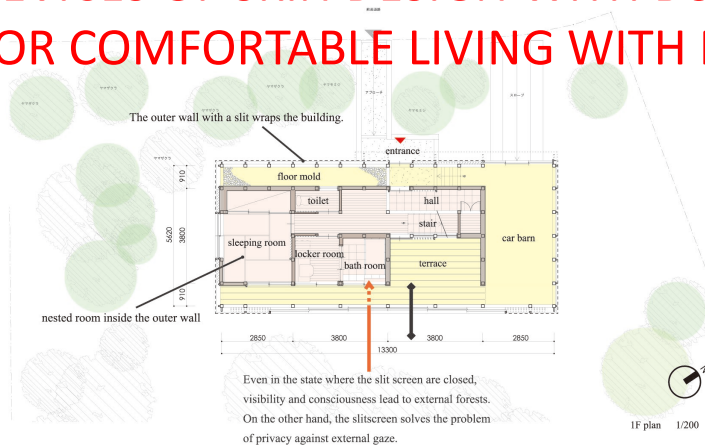
HOUSE IN DAISEN  
Yuzo Osumi, Architect 's Office

**FLEXIBLE SKIN — HOUSE IN DAISEN**



VIEW WITH OPEN SHUTTERS

## DEVICES OF SKIN DESIGN WITH BUFFER FOR COMFORTABLE LIVING WITH NATURE THROUGH THE YEAR



HOUSE IN DAISEN, Yuzo Osumi, Architect 's Office





HOUSE WITHIN A HOUSE: CREATE MICROCLIMATE WITH INNER & OUTER BUFFERS

HOUSE WITH GAIA LAYERS, T. Nii & V. Menon, Architects & Assocites



DEVELOP MICROCLIMATE WITH "GAIA LAYERS"

CENTRAL LIVING-DINING SPACE

REVIVE TRADITIONAL WISDOM IN MODERN CONTEXT



**ASSOCIATE WITH LOCAL MOUNTAIN :**  
**INITIATE LOCAL CYCLES BY USING NATURALLY DRIED LOCAL WOOD**  
**LINK LOCAL ECONOMY WITH LOCAL FORESTRY**  
**BUILD IN WOOD PRESERVES LOCAL SKILLS**

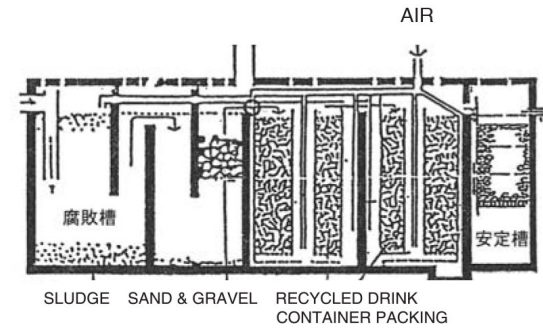
# HOUSE WITH GAIA LAYERS



## EXPRESS WATER CYCLE

RAIN & TREATED SEWAGE WATER NURTURES A BIOTOPE, COOLS SHADY 'GAIA LAYER' AND FLOWS INTO FIELDS, BACK TO NATURE

## RECYCLED WATER FOR RICH WATER SPACE: USE OF SEPTIC TANK BASED ON ECOSYSTEM DESIGN



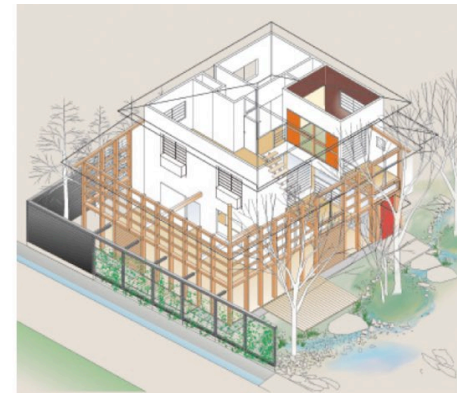
FLOW AROUND RANDOMLY PACKED CONTAINERS

DIVERSE BACTERIA CAN INHABIT THIS SEPTIC TANK, RESULTING IN BOD1PPM TREATED WATER

SCHEMATIC DIAGRAM OF ISHI SYSTEM SEPTIC TANK

SOURCE: BOOK BY ISHI ISAO

## VARIETY OF BUFFER LAYERS



T. Nii & V. Menon, Architects & Assocites



# 豊かな水と地すべり地帯を活かした「ソラの郷」集落

黒川家

長野集落（東面）





森家

森哲家

森家

葛城集落（西面）



強い西日を避ける大きな庇、大ブタ空間

葛城集落（西向き）森 哲家

# 傾斜地農耕文化は

- 厳しい環境でも、協力して知恵を絞って生きることによって、いっそう喜びが生まれる
- 与えられた能力、環境を活かし、他を活かそうと努めることは、自尊心を養い、人生に生きがいをもたらす

## 心豊かな暮らし



「縁側は、応接間、休憩所、作業場、一番重要な空間」

「向かいの山の人は、お互いよく知っている。」

「お堂は四方に縁が付いている。開けっ放しで、どこからでも寄ってこれる。お堂は集会所であって、食べ物を持ち寄って、神を祀る場。」

「家は谷を避け、見晴らしと風通しのよいところを選んだ。」

「家は順番に作る。農閑期の冬から春にかけて行う共同作業。冬に縄、むしろ、マキを作る。石垣の修理もする。」

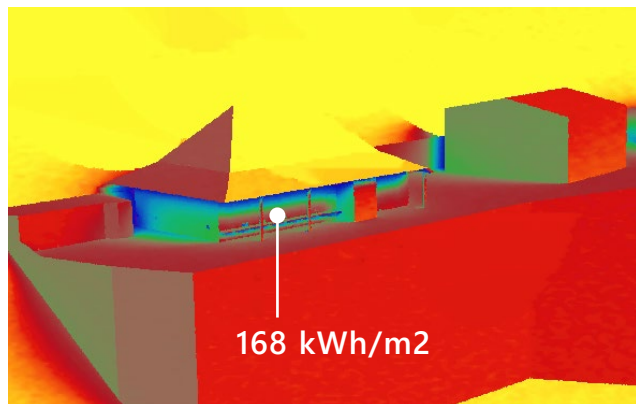
「相互扶助がしっかりした村は栄えた。今も残っている。」



# Case Study / 冬季の積算日射量

気象データ：拡張アメダス（地点：穴吹）  
解析エンジン：Radiance 積算期間：12-2月  
地表面の反射率を20%、建物の反射率を30%として解析

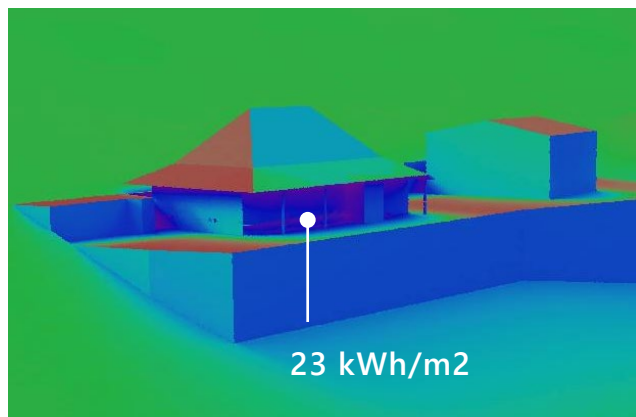
## ■ 南向き



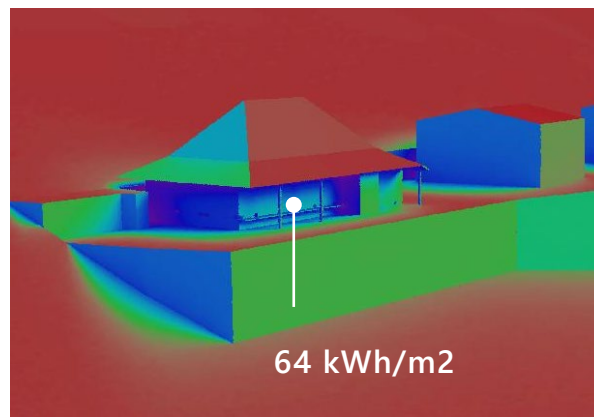
## ■ 東向き（黒川家）



## ■ 北向き



## ■ 西向き



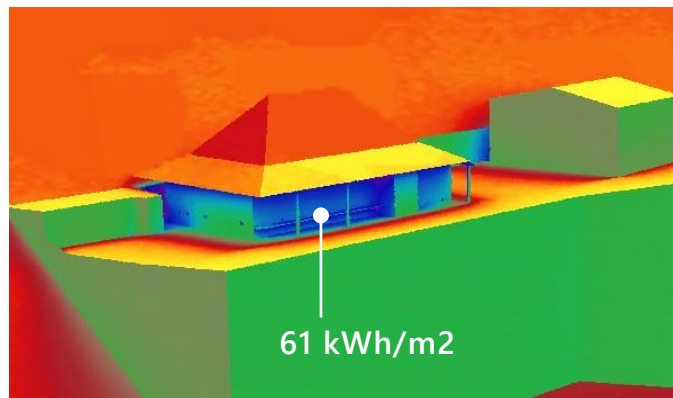
斜面の傾きは、南面：45°その他26°としてモデル化。前面の山などは省略した簡易モデル。

主開口面の向きによって、受ける日射量が大きく異なる。

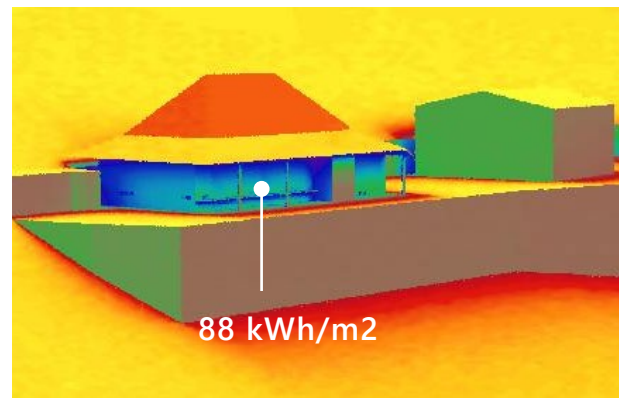
# Case Study / 夏季の積算日射量

気象データ：拡張アメダス（地点：穴吹）  
解析エンジン：Radiance 積算期間：6-8月  
地表面の反射率を20%、建物の反射率を30%として解析

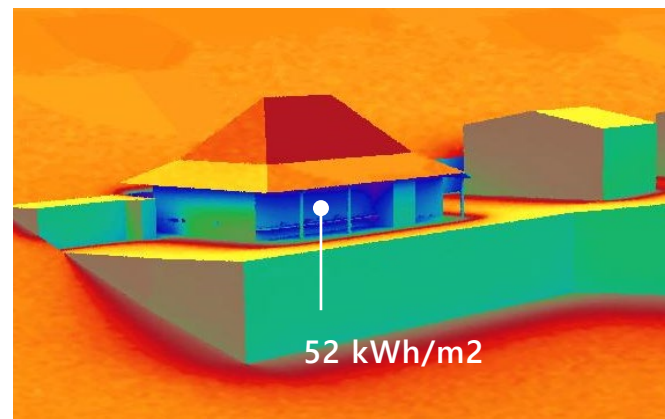
## ■ 南向き



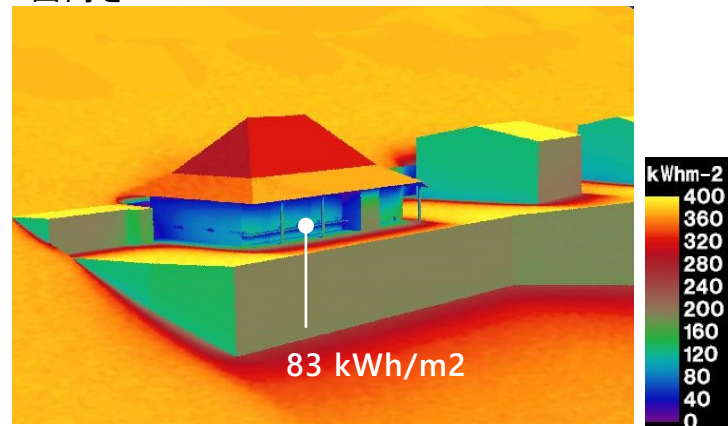
## ■ 東向き（黒川家）



## ■ 北向き



## ■ 西向き



斜面の傾きは、南面：45°その他26°としてモデル化。前面の山などは省略した簡易モデル。

深い庇によって日射遮蔽されている。東向き/西向は朝夕の日射を受ける。



常畑、棚田、果樹畑、茶畑、ゼンマイ畑、茅場(採草地)、多彩な複合農業が営まれる  
家賀集落構成

北向きの浅い縁側



家賀集落(北向き)宮久保家

かつての住まい空間



裏の南側は湧き泉と開かれた軒下空間

畑を確保して山を背に家を作る

家賀集落（北向き）宮久保さん

「まず畑を最大限に確保して、次に住まいだった。  
山を背にして家を作った。」

「冬の寒さだけがマン、夏は最高。」

何がこの土地の一番の魅力は、

「高低差による温度差、

そして夜と昼の温度変化で、いい作物が作れる。」

「友内山と（平安時代の終わりから続く）

児宮神社が集落世界の軸になっている。」





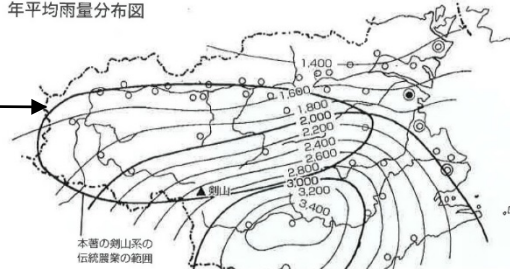
提供 高木建設

## 赤松集落（南面）日の地 眼下の谷の向こうに剣山を仰ぐ

**YEARLY AVERAGE PRECIPITATION  
IN TOKUSHIMA PREFECTURE**

TRADITIONAL  
AGRICULTURAL SYSTEM  
ALONG SLOPES IS UNIQUE  
TO THIS AREA

図6 年平均雨量分布図

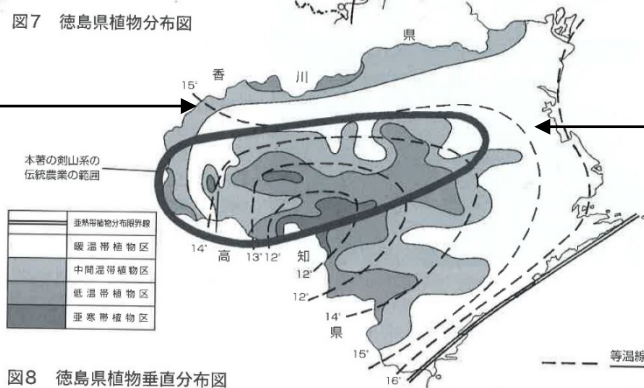


林博章著  
「剣山系の世界的農業  
文化遺産」より  
FROM "TSURUGI MOUNTAIN SYSTEM  
A GLOBAL AGRICULTURAL HERITAGE"  
BY HIROAKI HAYASHI

**WIDE VARIETY OF DISTRIBUTION OF  
VEGETATION ACCORDING TO  
HEIGHT & TEMPERATURE SHOWN  
IN PLAN & SECTION**

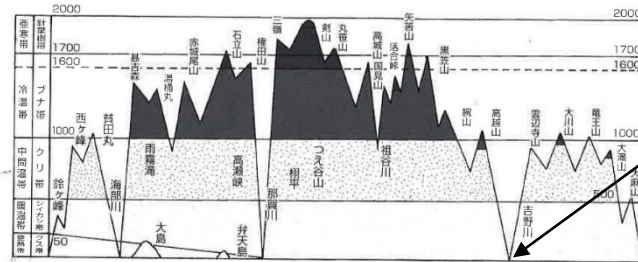
VEGETATION SUITED  
TO COLD TEMPERATURE

図7 徳島県植物分布図



VEGETATION SUITED TO  
WARM TEMPERATURE

図8 徳島県植物垂直分布図



YOSHINO RIVER

# HIGHLAND SETTLEMENTS IN RIVER BASIN OF YOSHINO RIVER

## 吉野川



瓶ヶ森

早明浦ダム

MOUNTAINS

剣山

SETTLEMENTS  
CHOSEN FOR  
STUDY

YOSHINO  
RIVER

吉野川

KII INLAND SEA, PACIFIC OCEAN

FROM PAMPHLET OF THE MINISTRY OF LAND, INFRASTRUCTURE AND TRANSPORTATION

国土交通省パンフより

VIEW OF SHIKOKU ISLAND IN JAPAN SHOWING ECOSCAPE OF THE YOSHINO RIVER VALLEY

**GEOGRAPHICAL  
LOCATION OF  
FOUR SETTLEMENTS  
CHOSEN FOR STUDY**

- 1.KEGA
- 2.AKAMATSU
- 3.NAGANO
- 4.KATSURAGI



YOSHINO RIVER

HANDA RIVER

SADAMITSU RIVER

MOUNT TURUGI

葛城集落(西向き)森さん

対岸の山、長野集落を見て、

黒川さん宅のおばあちゃんが布団を干している。

十五年前まで、今日は元気ですよと旗を出していた。」

今は杉林で向こうが見えなくなつた。

いなくなつたけんね。」

どこに行かれたのですか？

あの世に行つたんよ。」

風景の中で生きている！

みなさんを喜ばすにはどんなことをしたらいいですか？

にこにこしてくれる人がたくさん来てくれたらいいなあ。」



## 縁をつくる空間



「どちらかと言うと、  
この地は風が横に走る」  
森 哲さん



葛城集落、(西向き)森家-2



南に屋根に覆われたハデと便所

「下から風が吹くのは、午後2時、3時まで。  
夕方、上から風が吹いてくる。」

「自然の変化を見て、作物を植えた。あすこは何が美味しいか、  
自然をよく見て、適地適作栽培。」

「春、コエグロを草が生える前に振る。草抑えと乾燥防止、  
土の流失を抑え、いい菌が繁殖、腐葉土になる。」