

HEAT20が創る日本の住まい<プロローグ> 「HEAT20が創る住宅」に向けて 設計WG報告

地方独立行政法人 北海道立総合研究機構
建築研究本部 北方建築総合研究所

鈴木 大隆

本委員会
委員長:坂本

評価WG

主査:岩前

普及情報WG

主査:砂川

設計WG

主査:鈴木

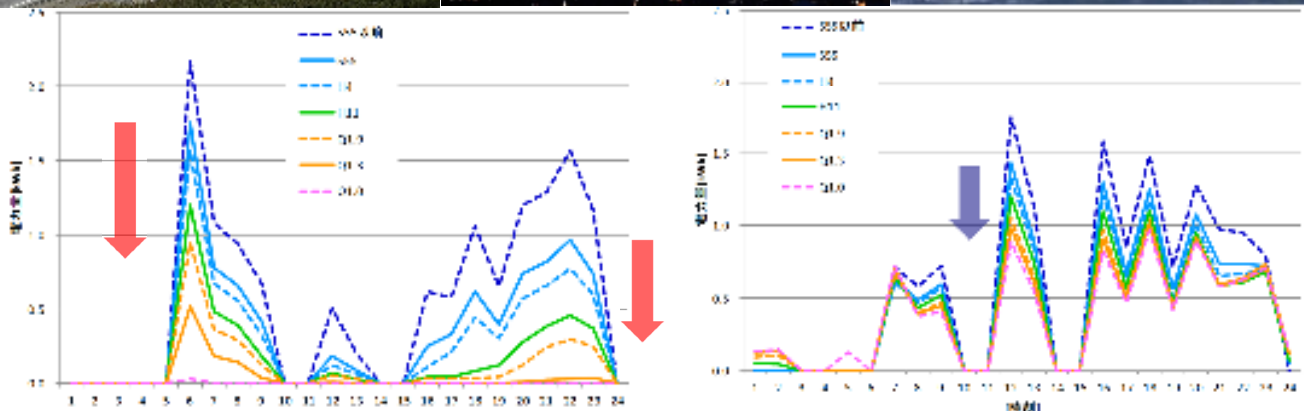
	氏名	所属
委員長	坂本 雄三	独立行政法人建築研究所理事長
委員	鈴木 大隆	北方建築総合研究所環境科学部長
委員	岩前 篤	近畿大学建築学部長・教授
委員	中尾 哲朗	押出発泡ポリスチレン工業会事務局長
委員	永井 敏彦	ウレタンフォーム工業会技術委員
委員	千代田 健	発泡スチロール協会EPS建材推進部部长
委員	宮内 亨	フェノールフォーム協会事務局
委員	小竹 和広	ロックウール工業会
委員	田中 英明	硝子繊維協会断熱委員
委員	栗原 潤一	プレハブ建築協会
委員	梅野 徹也	プレハブ建築協会
委員	荒川 琢也	プレハブ建築協会
委員	千葉 陽輔	プレハブ建築協会
委員	坂部 芳平	三井ホーム株式会社技術研究所長
委員	泉 幸則	ALC協会専任技術委員
委員	達坂 達男	社団法人日本木造住宅産業協会技術開発委員長
委員	松本 猛	板硝子協会調査役
委員	内山 貴弘	一般社団法人日本サッシ協会
委員	高根 智明	プラスチックサッシ工業会
技術専門委員	新井 政広	株式会社アライ代表取締役社長
技術専門委員	松岡 大介	株式会社ボラス暮らし科学研究所 住環境グループ長
S委員	小浦 孝次	EPS建材推進協議会技術委員長
S委員	布井 洋二	硝子繊維協会断熱委員会副委員長
建築家	神田 雅子	アーキキャラバン建築設計事務所
建築家	服部 郁子	amble建築設計事務所
建築家	村田 直子	MOON設計
コンサルタント	砂川 雅彦	砂川建築環境研究所代表取締役
事務局	八木 一彰	一般財団法人建築環境省エネルギー機構住宅研究部
事務局	鶴澤 孝夫	硝子繊維協会事務局

※所属等は平成24年9月現在

高効率設備機器や太陽光発電を導入すると 「あばら家」でも省エネ・低炭素化は可能



世界に誇れる「技術立国 日本」の良質ストックとはいえない

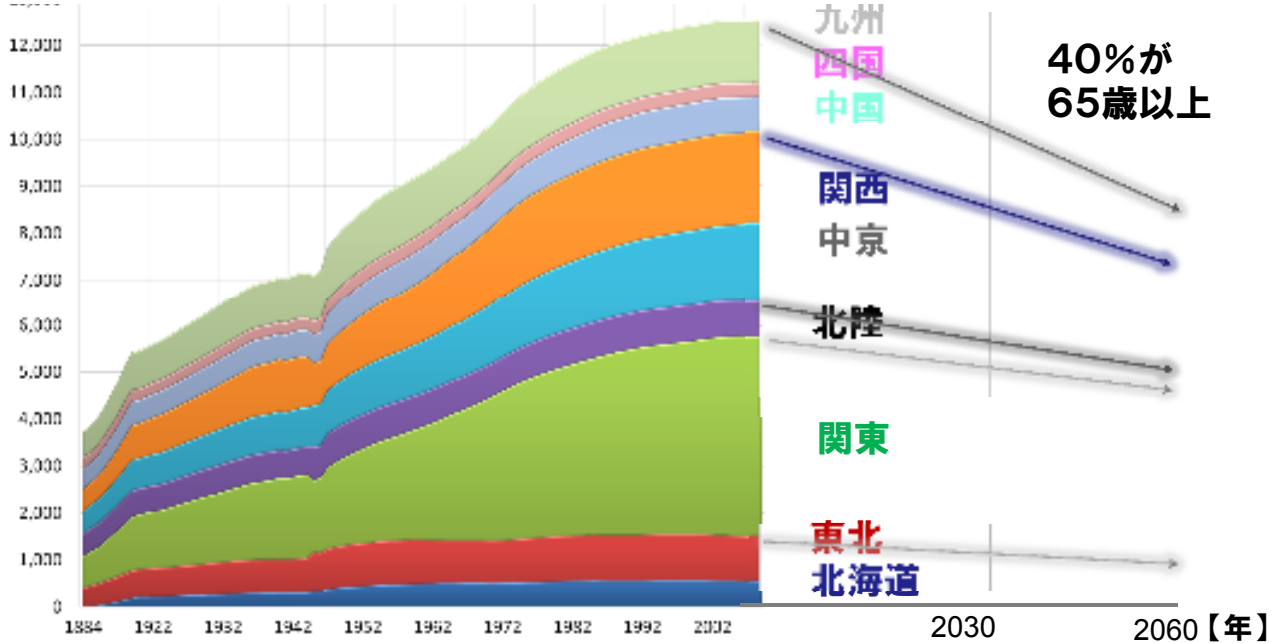


等級2(S55)から等級4超に性能アップすることで
冬期50%・夏期30%程度のピークカットが期待できる

20世紀初頭から2010・2060年までの日本の人口推移

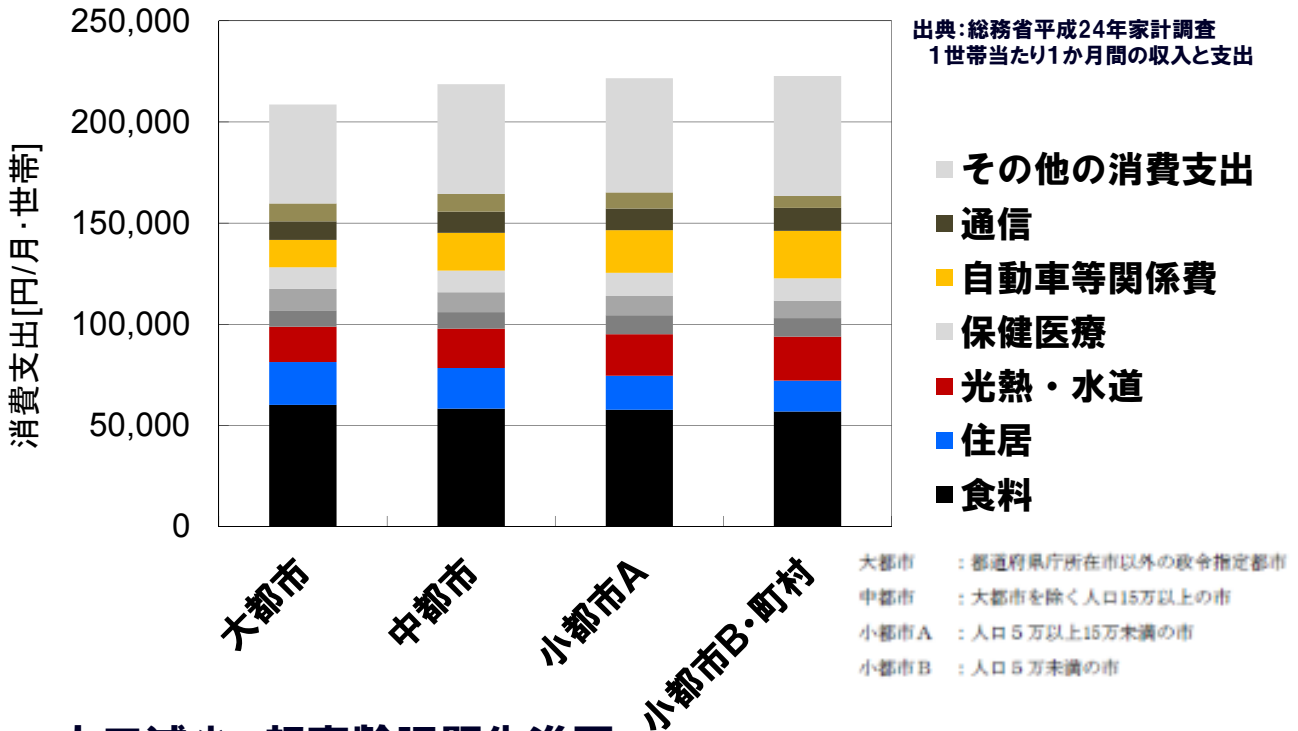
人口【万人】

出典：2008年までは総務省国政調査・人口推計 それ以降は人口問題研究所推定結果



日本の未来予想図は大都市圏に人口集中、地方は超過疎化
誰が日本の国土を守るのか？

都市と地方の生活コスト格差（世帯当たりの生活費）



人口減少、超高齢課題先進国

「日本の地域定住」のための省エネルギー戦略とは

国土の保全・地域定住



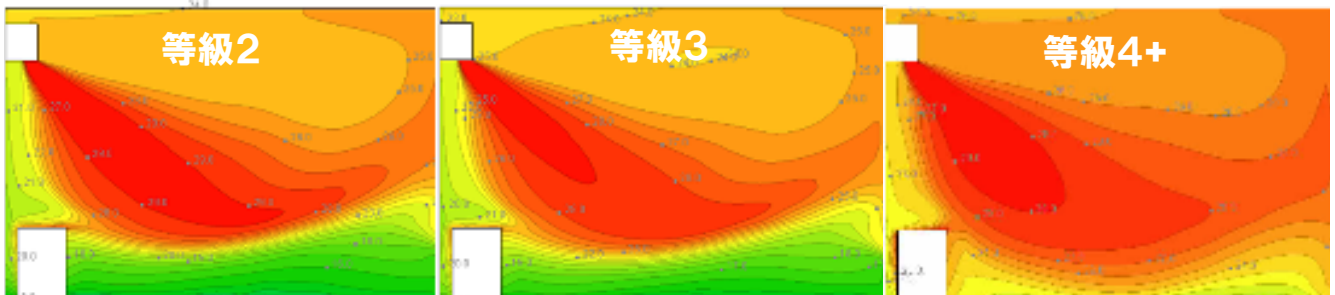
陸前高田市要谷地区 <http://archive.shinsai.c.yimg.jp/v1/resource/emgphoto-0999/085/19999.jpg>

HEAT 20

設計WGで何を議論してきたか

7

豊かに暮らすことの意味？



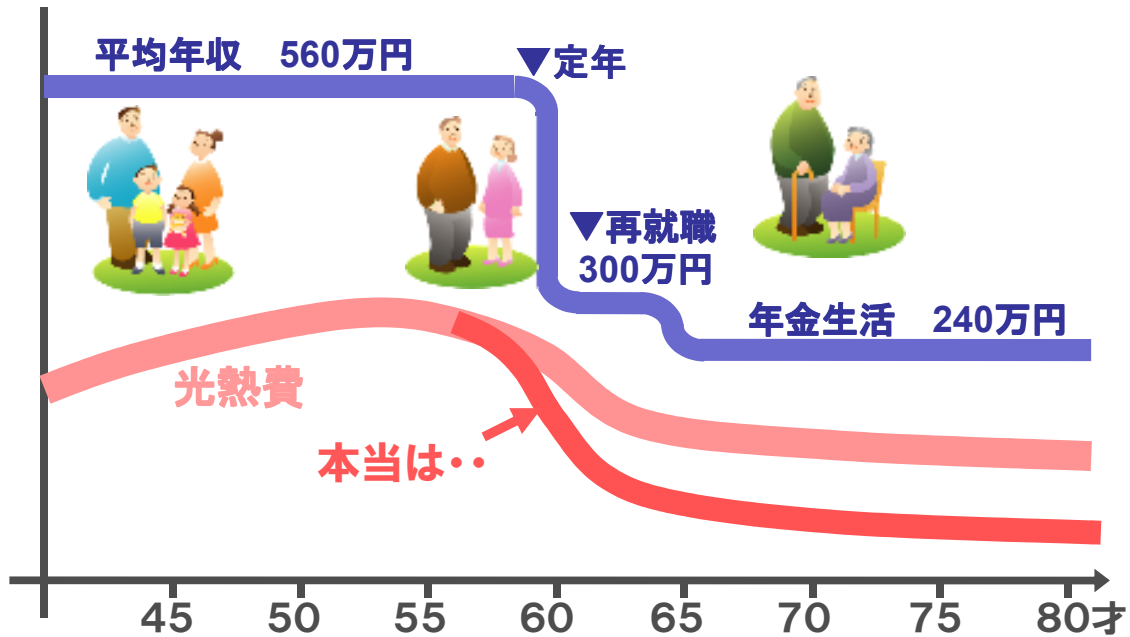
この40年間で住宅床面積は30%以上増加



床面積の増加は、'快適性・利便性' とエネルギー増をもたらした

豊かに暮らすことの意味？

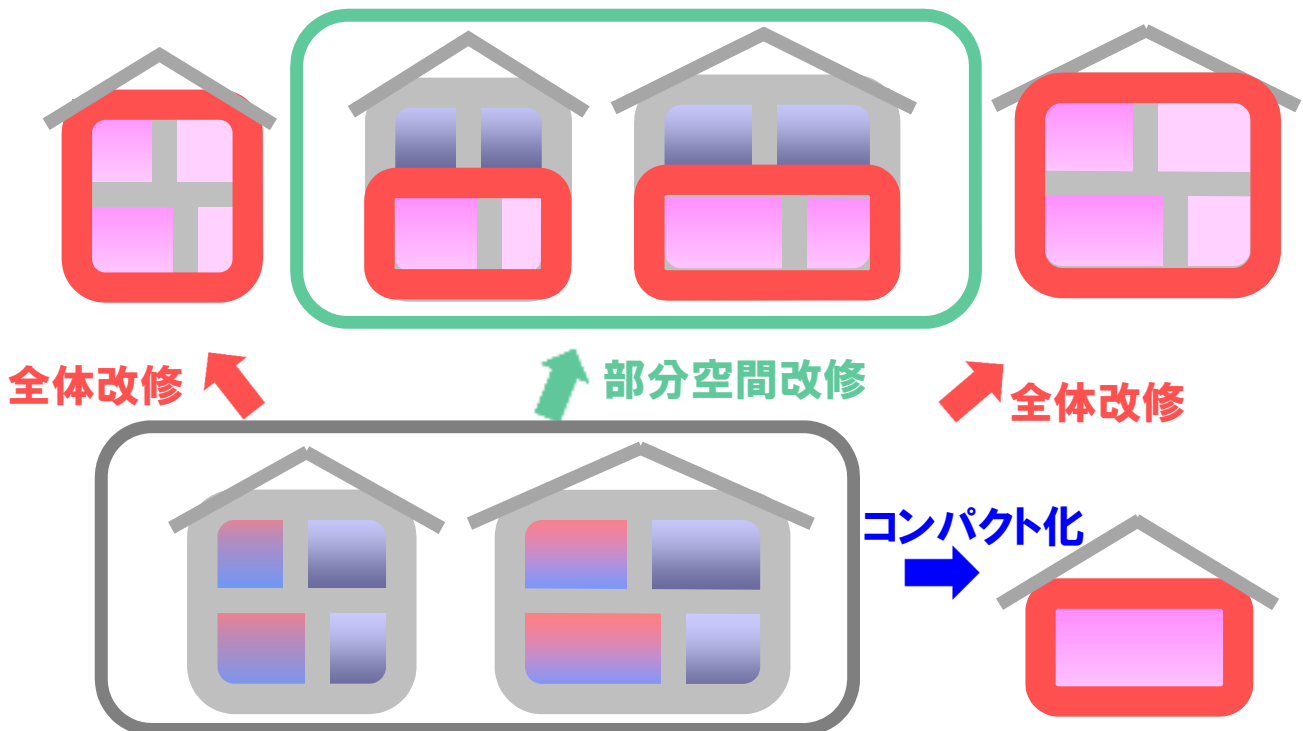
ライフステージに対して水光熱費はどうあるべきか



ライフステージ・ライフスタイルに対応した

省エネルギー・空間デザインとは

豊かに暮らすことの意味？



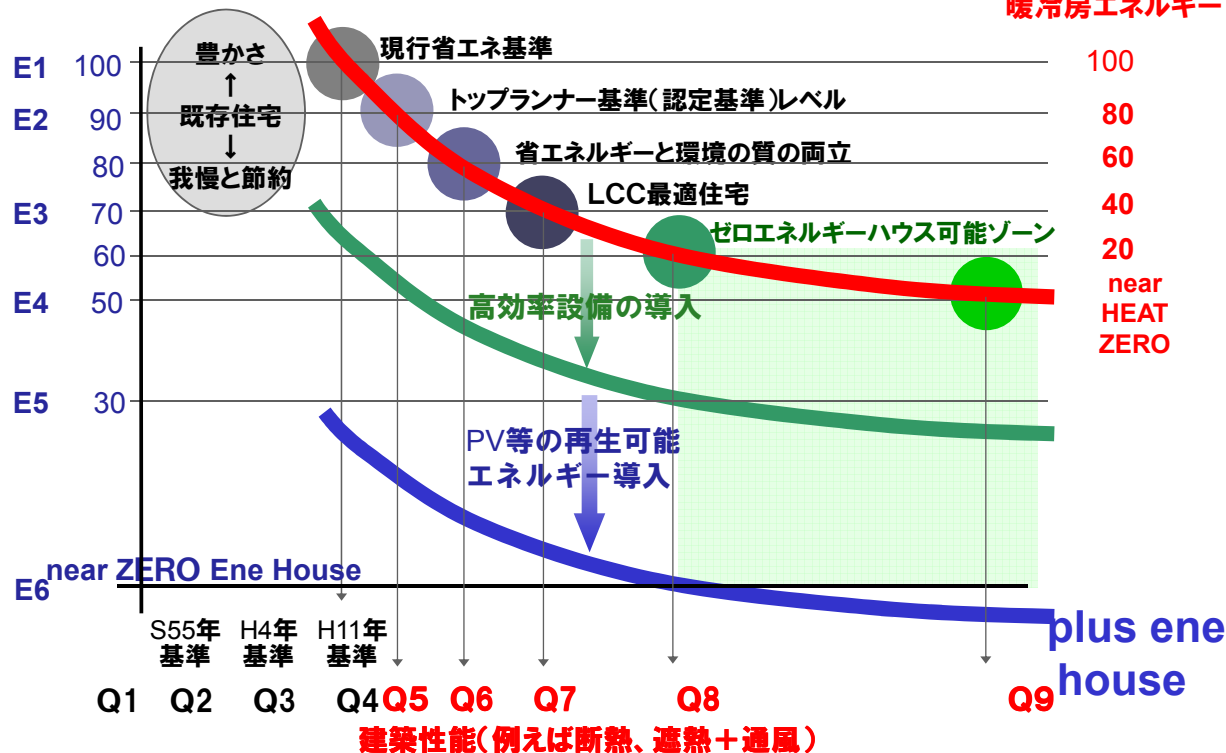
さまざまな計画に対応するデザインを！



省エネと居住環境の質の向上に向けて

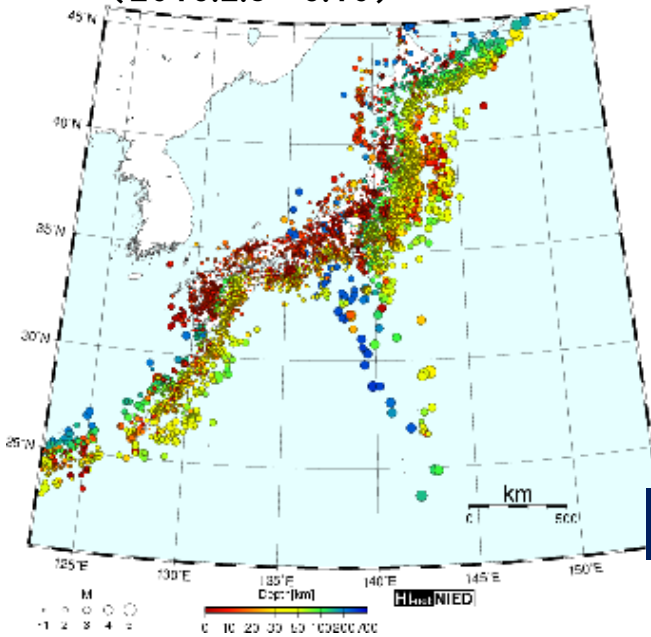
全運用エネルギー

暖冷房エネルギー

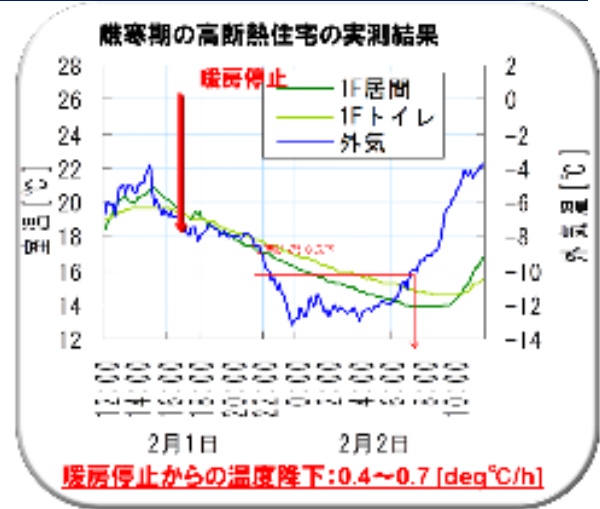


日常の安心、非日常の安全

(独)防災科学研究所
日本全国 広域 最新30日間 の震央分布図
(2013.2.8~3.10)



■暖房停止時の室温保持機能



北総研調査 平成16年度共同研究

■最低限のエネルギー自給機能

世界に類をみない「災害大国 日本」の良質ストックとは

技術者は1章から3章へ

頁数：300ページ程度

出版：建築技術

時期：平成24年中

1章 技術をどう組み立てるか

FAQ形式で構成

2章 必要な技術と知恵

熱・空気・光・快適性を形成する技術論

3章 設計をどう組み立てるか

チェックリスト形式で構成

設計者は3章から1章へ

A	全体・省エネの効果・断熱の目標	11
B	基本設計	19
C	外皮開口部	16
D	外皮躯体	15
E	換気	3
F	暖冷房	10
G	未来予想	4
H	くらし	8
I	リフォーム	4

計90テーマ

平成24年度報告会

HEAT20が創る日本の住まい〈プロローグ〉

主催 2020年を見据えた住宅の高断熱化技術開発委員会
(HEAT20[Investigation committee of Hyper Enhanced Insulation and Advanced Technique for 2020 houses])

後援 一般財団法人 建築環境・省エネルギー機構

「HEAT20が創る住宅」に向けて

設計WG報告

パネラーからの話題提供

(地独) 北方建築総合研究所環境科学部長 鈴木 大隆

近畿大学建築学部長・教授 岩前 篤

アーキキャラバン建築設計事務所代表 神田 雅子

(株)ミサワホーム総合研究所取締役 栗原 潤一

(株)ボラス暮らし科学研究所住環境グループ長 松岡 大介

(株)JSP EPS 事業部開発一部部長 小浦 孝次

板硝子協会調査役 松本 猛

ディスカッション コメンテータ

住宅評論家 南 雄三