

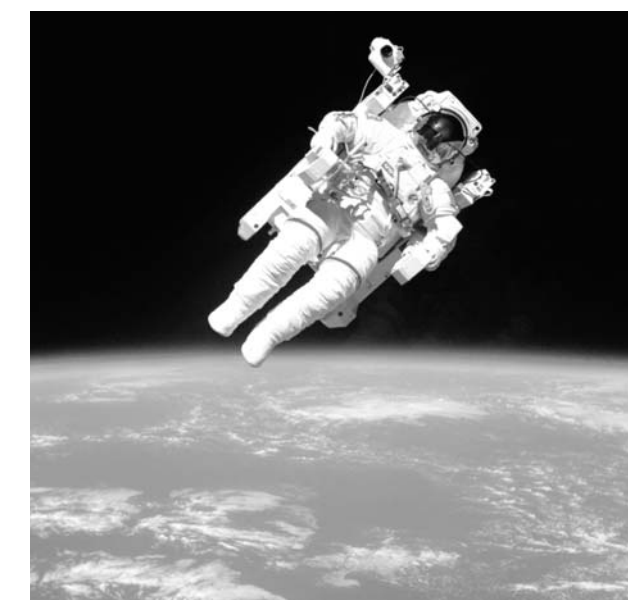
# 真に健康で快適な住まいを目指して



かねこ・ともや 名古屋工業大学大学院博士後期課程修了、博士(工学)。建築設計事務所勤務。スウェーデンのイエーテボリ大学在外研究員などを経て、現職。専門は建築・都市環境デザイン。気候風土と環境デザイン、温熱環境と人間生活などの研究に従事。一級建築士。

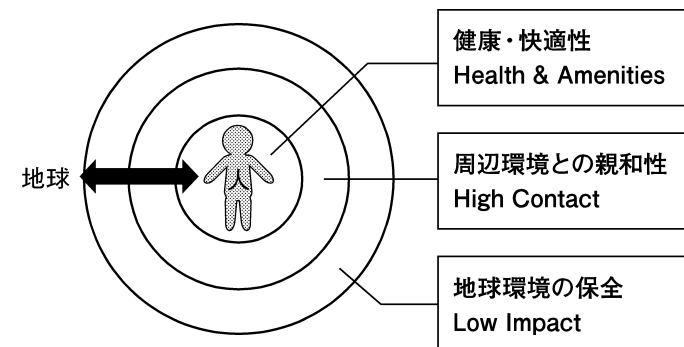
関東学院大学人間環境学部 准教授  
兼子 朋也

このように住まいは人工環境技術への依存度を高めて、着々と宇宙服へと向かっているように感じられる。



人工的な環境調整の究極の姿。われわれの住まいは、宇宙服の中のような暮らしへ向かっているのではないが。

出所：NASAホームページより ([http://grin.hq.nasa.gov/ABSTRACTS/GPN\\_2000\\_001156.html](http://grin.hq.nasa.gov/ABSTRACTS/GPN_2000_001156.html))



環境共生型住宅の三つの基本要件  
環境と共生する暮らしは、人間から地球へと連続する環境(人間 衣服 建築 地域 都市 地球)の中で、それぞれを切り離して考えることはできない。

環境と共生する暮らしは、人間から地球へと連続する環境(人間 衣服 建築 地域 都市 地球)の中で、それぞれを切り離して考えることはできない。

環境と共生する暮らしは、人間から地球へと連続する環境(人間 衣服 建築 地域 都市 地球)の中で、それぞれを切り離して考えることはできない。

環境と共生する暮らしは、人間から地球へと連続する環境(人間 衣服 建築 地域 都市 地球)の中で、それぞれを切り離して考えることはできない。

環境と共生する暮らしは、人間から地球へと連続する環境(人間 衣服 建築 地域 都市 地球)の中で、それぞれを切り離して考えることはできない。

環境と共生する暮らしは、人間から地球へと連続する環境(人間 衣服 建築 地域 都市 地球)の中で、それぞれを切り離して考えることはできない。

環境と共生する暮らしは、人間から地球へと連続する環境(人間 衣服 建築 地域 都市 地球)の中で、それぞれを切り離して考えることはできない。

環境と共生する暮らしは、人間から地球へと連続する環境(人間 衣服 建築 地域 都市 地球)の中で、それぞれを切り離して考えることはできない。

環境と共生する暮らしは、人間から地球へと連続する環境(人間 衣服 建築 地域 都市 地球)の中で、それぞれを切り離して考えることはできない。

環境と共生する暮らしは、人間から地球へと連続する環境(人間 衣服 建築 地域 都市 地球)の中で、それぞれを切り離して考えることはできない。

環境と共生する暮らしは、人間から地球へと連続する環境(人間 衣服 建築 地域 都市 地球)の中で、それぞれを切り離して考えることはできない。

高断熱高気密住宅は熱損失を抑え、少ないエネルギーで室内環境を制御できる。スマートハウスは住宅の設備機器や家電を情報ネットワークで接続して、コンピュータが最適な条件を割り出し、自動で環境制御などを行うことで省エネルギーを実現。住まい手のさまざまなニーズに応えるものである。

では、この高断熱高気密住宅とスマートハウスの特徴である外界からの影響を遮断し、その中の環境を自動で制御するという方向性をさらに押し進めるとどうなるだろう。その行き着く先は、宇宙服あるいは宇宙ステーションのような住まいといっても過言ではない。それは地球上とは全く異なる過酷な環境の中で生命の維持、身体的安全確保が最優先される人工環境技術の極致である。

このように住まいは人工環境技術への依存度を高めて、着々と宇宙服へと向かっているように感じられる。

このように住まいは人工環境技術への依存度を高めて、着々と宇宙服へと向かっているように感じられる。

このように住まいは人工環境技術への依存度を高めて、着々と宇宙服へと向かっているように感じられる。

このように住まいは人工環境技術への依存度を高めて、着々と宇宙服へと向かっているように感じられる。

このように住まいは人工環境技術への依存度を高めて、着々と宇宙服へと向かっているように感じられる。

このように住まいは人工環境技術への依存度を高めて、着々と宇宙服へと向かっているように感じられる。

このように住まいは人工環境技術への依存度を高めて、着々と宇宙服へと向かっているように感じられる。

このように住まいは人工環境技術への依存度を高めて、着々と宇宙服へと向かっているように感じられる。

このように住まいは人工環境技術への依存度を高めて、着々と宇宙服へと向かっているように感じられる。

このように住まいは人工環境技術への依存度を高めて、着々と宇宙服へと向かっているように感じられる。

このように住まいは人工環境技術への依存度を高めて、着々と宇宙服へと向かっているように感じられる。

このように住まいは人工環境技術への依存度を高めて、着々と宇宙服へと向かっているように感じられる。

## 人工環境技術への依存

エネルギー消費を抑えた環境負荷を低減する住まいづくりが求められ、近年は高断熱高気密のエネルギーロスの少ない住まいが一般化している。最近ではさらに、スマートハウス(次世代環境住宅)が注目を集めている。現在の住まいは高スペック化、システム化して、ますます便利になる傾向にあり、健康性や快適性もそれに伴い向上するものと期待されている。ここでは、こうした現在の住まいづくりを「健康」や「快適」といった観点から見つめ直し検討を試みた。

世界保健機関(WHO)の健康の定義	
「健康とは、単に病気や病弱性でないというばかりではなく、完全に身体的に、精神的に、社会的にも福祉の状態をいう」 (訳:小林陽太郎)	
訳者である公衆衛生学者の小林は「福祉の状態」とは「生き甲斐を感じる状態」としている。健康は一人一人の価値観から生じた生き甲斐の上に築かれるべきものであり、社会生活上の福祉を考えた場合、その本拠となる地球と周辺環境も健康に保たれていることが必要である。	

2種類の快適性	
消極的快適性	不快ではない。無感の快適さ。英語では comfort、漢字では「適」に相当する。負荷がなく、楽な状態。善段は気付かない。
積極的快適性	心踊る快適さ。感動を伴う快適さ。快感。英語では pleasantness、漢字では「快」に相当する。場面転換や不快さが取り除かれる過程で生じる。

快適さとは一つではない。どのような快適さが求められ、どのような快適さを創造するのか。デザイナーは個々の状況の中で吟味する必要がある。

快適さとは一つではない。どのような快適さが求められ、どのような快適さを創造するのか。デザイナーは個々の状況の中で吟味する必要がある。

快適さとは一つではない。どのような快適さが求められ、どのような快適さを創造するのか。デザイナーは個々の状況の中で吟味する必要がある。

快適さとは一つではない。どのような快適さが求められ、どのような快適さを創造するのか。デザイナーは個々の状況の中で吟味する必要がある。

快適さとは一つではない。どのような快適さが求められ、どのような快適さを創造するのか。デザイナーは個々の状況の中で吟味する必要がある。

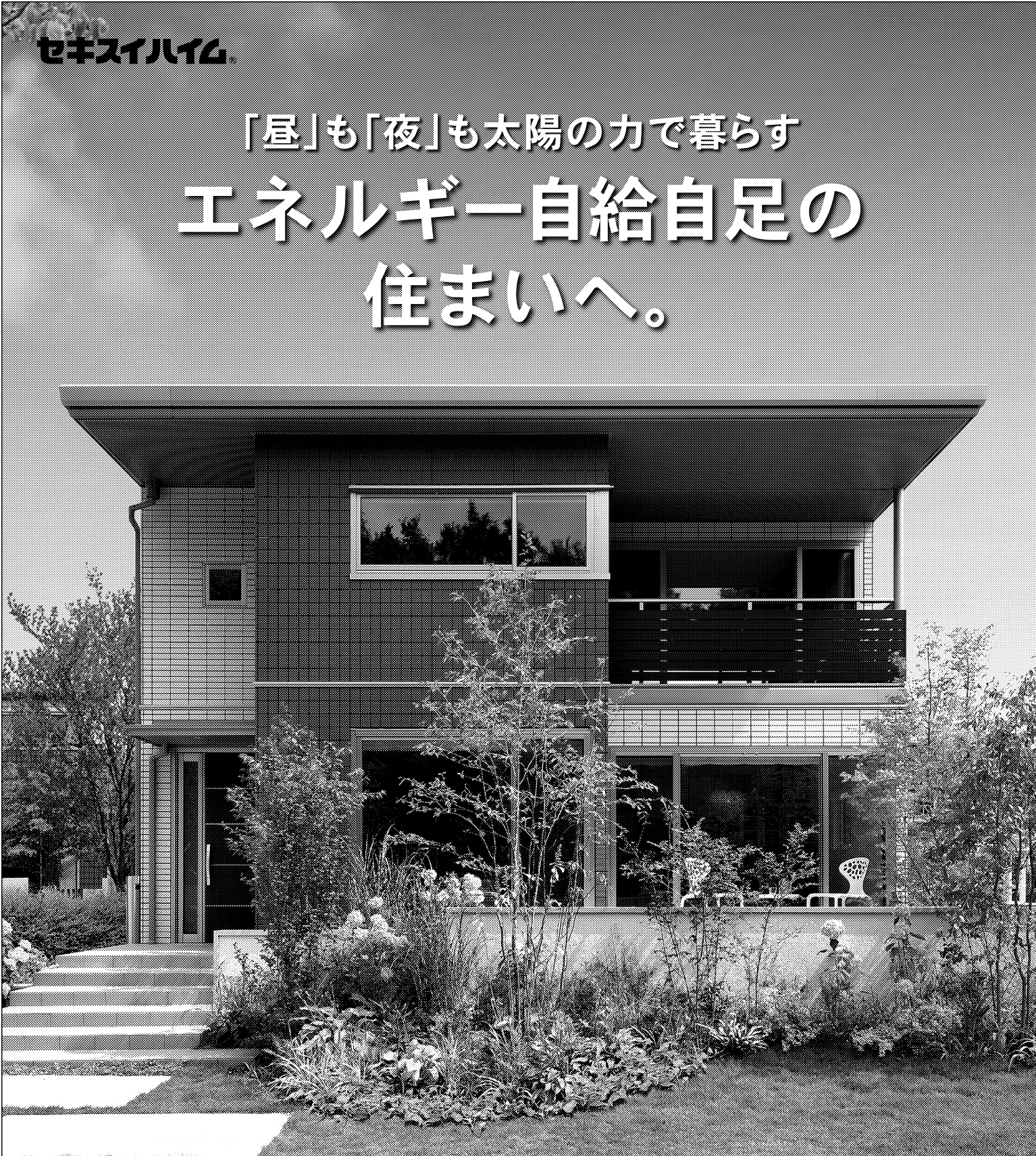
快適さとは一つではない。どのような快適さが求められ、どのような快適さを創造するのか。デザイナーは個々の状況の中で吟味する必要がある。

快適さとは一つではない。どのような快適さが求められ、どのような快適さを創造するのか。デザイナーは個々の状況の中で吟味する必要がある。

快適さとは一つではない。どのような快適さが求められ、どのような快適さを創造するのか。デザイナーは個々の状況の中で吟味する必要がある。

快適さとは一つではない。どのような快適さが求められ、どのような快適さを創造するのか。デザイナーは個々の状況の中で吟味する必要がある。

快適さとは一つではない。どのような快適さが求められ、どのような快適さを創造するのか。デザイナーは個々の状況の中で吟味する必要がある。



セキスイハイム

「昼」も「夜」も太陽の力で暮らす  
エネルギー自給自足の  
住まいへ。



※上記の生活イメージは蓄電池を「クリーンモード」で使用する前提です。割安な深夜電力を活用する「経済モード」も使用可能です。 ※夜の電力使用可能量は諸条件により異なります。

暮らしとエネルギーの関係を一步進める、「3つのゼロ」を目指す住まい!

セキスイハイム

SmartPowerStation

スマートパワーステーション

光熱費ゼロ

20年間固定買取対応<sup>※1</sup>で、  
約1,000万円の  
経済メリット<sup>※2</sup>に。

エネルギー収支ゼロ

使った分は自分で創る。  
消費量<発電量で  
環境にやさしい暮らし。

電力不安ゼロ

電力の自給自足で、  
災害停電やエネルギー価格の  
上昇に備えを。

※1 自家発電した電力を決まった単価で買い取ってもらえる制度。20年買取は10kW以上のソーラーで対応可能です。

※2 一般住宅とスマートパワーステーションのモデルプランにおける光熱費収支の当社試算(累積)。1000万円を得られるわけではありません。

世界にまた新しい世界を。SEKISUI 積水化学工業株式会社 住宅カンパニー  
A new frontier, a new lifestyle. 〒105-8450 東京都港区虎ノ門2-3-17 虎ノ門2丁目タワー

[www.sekisuiheim.com](http://www.sekisuiheim.com)

0120-369-816

●資料をご請求の方は、ホームページフリーダイヤル、はがきにてご請求ください。はがきの場合は、郵便番号・住所・氏名・年齢・電話番号・メールアドレスをご記入の上、〒105-8450 東京都港区虎ノ門2-3-17 (虎ノ門2丁目タワー)「積水化学工業 住宅カンパニー企画課」へお送りください。セキスイハイム「スマートパワーステーション」のカタログをお送りさせていただきます。

