住宅の長寿命化と アフターサポートの充実

住まいの長寿命化は、解体による大量の廃棄物発生を防ぐと同時に、

建て替えに伴う資源・エネルギーの利用を抑えることになります。



≫背景

多世代にわたって末永く付き合える住宅の提供を通じて 社会資産を形成していくことが望まれる

欧米に比べて日本では住宅が一般的に短期間で解体され るため、住宅の資産価値は比較的低いものとなっています。 建物の耐久性を高くし、住み続けたいものになれば「個人 資産」である住宅の資産価値が高まり、それが増加すれば 「社会資産」となり、地域の文化的豊かさまで支える社会と なります。

また、長く住み続けるためには、多様化しつつある家族 形態に柔軟に対応できる住宅であることも必要です。その ような住宅を普及させ、快適に心豊かに暮らせるまちを提供 することが当社に求められていると認識しています。

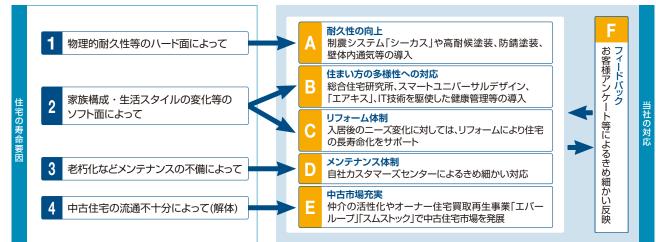
≫目指す姿

耐久性の向上と快適で豊かな暮らしの追求を通じて、多様な形態の家族の暮らしを支援

風雪、経年劣化、地震等の自然災害に対する耐久性を 高め、住まい方の変化にも容易に対応し、住まい手の愛着を

生み出す工夫を通して、住宅を長期にわたる良質な社会資 産とします。

■末永く快適にお住まいいただくためのメニューの充実



≫活動方針

住まいのニーズと資産価値をグループ力で支える

▋重要なステークホルダー

お客様・入居者様・地域社会・株主様・投資家様

取り組みの体制

住宅の耐久性向上の 研究・開発のために「総合 住宅研究所」(京都府木津 川市)で、住宅の基本性能 の検証や評価を行ってい ます。住宅の耐久性向上



■積水ハウスグループのトータルサポート

だけでなく、来場者(2013年度は年間3万2854人)を対象 に、体験学習等によって、住まい手のニーズの変化を直接 聞き取り、快適を永続させるソフト面の研究も行っています。

また、既に積水ハウスにお住まいいただいているお客様 のニーズを適時に把握するために、各営業本部に「カスタ マーズセンター」(30事業所)を設置しています。カスタ マーズセンターには積水ハウス全従業員の1割に相当する 約1400人を配置しています。

このほか、入居後のニーズ変化に対応するために、リフォー

ム専門の100%子会社である 積水ハウスリフォームを設立 しています。また、積和不動産 グループは賃貸住宅「シャーメ ゾン | の管理運営と中古住宅 市場の活性化を担い、7社合計 1922人を配属しています。



カスタマーズセンター休日受付センター

■ 取り組み事例の紹介

対応 🛕 耐久性の向上

部材の耐久性の向上と地震対策技術開発の二つの方向で 取り組んでいます。耐久性の向上のために、「3重防錆処理」

「壁体内通気工法」をすべての 鉄骨住宅に取り入れています。 また、地震に耐える構造として は、揺れのエネルギーを熱エネ ルギーに変換して吸収するこ とで、建物の変形を約半分に 低減する制震システム 「シー カス」を採用しています。



制震システム「シーカス」

対応B 住まい方の多様性への対応

住まい方や社会ニーズへの対応

子どもの発育に合わせて間取りを適合させる仕組み「コド モイドコロ」や共働き夫婦の生活様式に適した「トモイエ」、 多世帯の住まいに適した「カゾク・ト・カゾク」などの多様な 家族形態に合ったプランを、お客様に提案しています。また 床とサッシ下端に段差のない「フルフラットサッシ」や、握りや すい手すりや取っ手といった身近なアイテムにもユニバーサル デザイン(UD)を採用しており、 「安全・安心」と「使いやすさ」に 「心地よさ」を加えた「スマートUD」 を目指しています。



心地よさ 触れ心地がよい

姿勢を保ちやすい ケガをしにくい

操作しやすい スハーズに動ける 楽に作業ができる

空気環境にこだわった商品の開発

化学物質の室内濃度を国の基準の2分の1以下に抑えた 内装仕様「エアキス」を鉄骨系戸建住宅で標準採用しており、 末永く健康に住み続けられる住宅を推進しています。賃貸住宅 「シャーメゾン」でも取り組みを始めました。2013年には 「化学物質の抑制」にとどまらず、「換気」「空気清浄」「温湿度」

で配慮するため、全熱交換 システムに全館調湿機能を 加えた「エアココチ」を新設 し、湿度においても快適な 空気環境を提案しています。



出典:東京都福祉保健局 「化学物質の子どもガイドライン







第三者機関で分析

「性能評価証 | を発行

対応 C リフォーム体制

通常のリフォームのほか、省エネルギーに敏感なお客様の ニーズに合わせて、最新の省エネ給湯機器や断熱窓への 交換、太陽光発電システムの設置を推進しています。

対応 D メンテナンス体制

自社の「カスタマーズセンター」が入居後のお客様と継続 的にコミュニケーションを取ることでメンテナンス等に関する お客様のニーズを適時に把握し、適切なメンテナンスの提案 を行っています。

対応 E 中古市場充実

積和不動産グループによる中古住宅仲介のほか、当社が 中古住宅を買い取り、修繕・改築・再生して販売する「エバー ループ」や、住宅履歴情報のある質の高い住宅を独自の査定 方式で適切に評価する「スムストック」など、さまざまなメニュー を通じて、中古住宅の資産価値を滅却させずに再度市場へ 投入しています。

対応 アフィードバック

入居時および入居1年後または2年後にオーナー様にア ンケートを実施し、住まいの満足度調査を行っています。お客 様のニーズを検知し、調査結果を関係各部署にフィードバッ クして、日常業務の改善はもちろん、新たな部材や商品 の開発、設計・施工の改善などに役立てています。

≫期待できる効果

住宅が末永く愛着を持って使い続けられることで、わが国でもヨーロッパのように寿命の長い 「まちの財産」として本来の社会資産となる住宅と住文化の構築をリードできる。 同時に、急速な社会変化の中でも住まい手が常に最先端の利便性と快適さを得られるように 「いつもいまが快適」なリフォームや適切なサービスの提供で住まいの価値向上につなげられる

- ●住まいの建て替え時期が延び、世代を超えて住み継がれる 資産となり、ローン負担などが減少することによって、 住まい手の経済的負担は軽減されます。上質な住まいの 経済的メリットが理解され、積水ハウスの支持者が増える ことでブランド価値が向上します。
- お客様との関係がより持続的で強固なものになることで、 お客様の家族構成やライフステージの変化に応じたメ ニュー提案の幅と機会が広がり、当社側もそれを支える 事業体制の安定が見込まれます。







リフォーム後

■ 実現に向けての取り組み

邸別に住宅の情報を管理しており、リフォームする時期や 詳細な部材の情報を把握しているため、それらを活用して、 今後リフォーム事業の拡大が見込まれます。

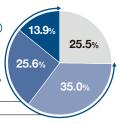
当社グループにおけるリフォームの強み

- ●カスタマーズセンター(全国30事業所100拠点)など お客様との強固な信頼関係
- ●豊富なストック数

■築年数別ストック構成(戸建住宅 + 賃貸住宅、棟数)

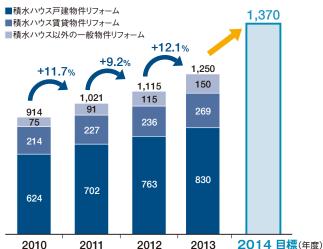
リフォームの依頼が増える 築10年超住宅が約**75**%を占めています。

■30年超 ■21~30年 ■11~20年 ■10年以内



-ム事業の売上高推移

(単位:億円)



≫活動の実践・評価

物理的耐久性を向上させるために、国土交通大臣認定 のオリジナル制震システム「シーカス」の採用は12ポイント も増加しています。

また、鉄骨戸建住宅において居住時の快適性を高める ために室内空気質について厚生労働省の指針値の2分の 1以下の室内濃度を実現する「エアキス」仕様の採用も 安定的に浸透し、当社の差異化要素として評価を高めて います。

国が、構造躯体の劣化対策、耐震性、維持管理・更新の 容易性、可変性、バリアフリー性、省エネルギー性の性能等 一定の要件を満たした住宅の認定を与える「長期優良住宅」 についても、採用は92%となっています。

リフォーム事業では、累積建築戸数218万戸を超える

住宅の供給ストックを生かし、人員を増強するなど、積極的 な事業展開を進めた結果、売上高も前期比12.1%増に 至りました。

	2012 年度 実績	2013 年度 実績
シーカス搭載率(%)	75.0	87.0
エアキス採用率(%)	76.3	77.8
長期優良住宅 ^{*1} の認定取得率(%)	92.1	92.1
お客様満足度調査の「非常に満足」の割合(%)	39.6	41.0
リフォーム事業の売上高(億円)	1,115	1,250
オーナー様シェア**2(%)	43	46

※1 長期にわたって良好な状態で使用するための措置(所管行政庁により認定)が講じられた優良な住宅 ※2 オーナー様建物の管理棟数に対するリフォーム工事履歴がある物件の比率 (2005年2月の管理棟数を基準)

≫リスクマネジメント

住宅が長寿命化することにより、建て替えによる 新築の住宅市場全体のパイが縮小していく

対応.1

国内の住宅市場における当社シェアは現在5%程度 です。しかし、今後、社会に長寿命で質の高い住宅の 資産価値のメリットが浸透していけば、商品力・提 案力の強いメーカーの製品のシェアはまだまだ拡 大余地が見込まれます。世帯内容やライフスタイルに 応じた新しい住まい方と、それを実現するために独 自性の高い提案を進めることにより、シェアを広 げていきます。

社会的にリフォーム市場とサービスが広がる中で 一般の業者との競合の可能性が出てくる

対応.2

当社が建設し、お引き渡しした建物について邸別に 詳細な履歴を把握し、メンテナンス時期やリフォーム 時期を把握できているために、最も適した安心感の 高い「純正リフォーム」をタイムリーに提案可能。 また、最新の設備機器についても、新築をベースに 大量の購入を行っているため調達のコストメリット を生かした質の高い提案ができ、これによって差異化 を図ることができます。

≫今後の課題

新しいユニバーサルデザインの可能性としてのITやロボット技術等の導入

65歳以上の要介護者等認定者数は、2010年度末で 490万人に上り、2001年度末から203万人増と急速に 増加しており、実に男性の42%、女性の30%が「自宅での 介護 |を希望しています*。いつまでもわが家で快適に暮らして いきたいという高いニーズがある半面、老老介護や介護者 の負担の増加などが社会課題となっています。

高齢期の身体や暮らしのニーズに柔軟に対応し、末永く 住み続けていくためには「生涯住宅思想」のもと、ユニバー サルデザイン(UD)への注力を今後も行っていく必要が あります。HEMSによる見守りなどのIT技術の導入ととも に、ロボット技術の住宅への導入と住空間設計の融合により、 「生涯住宅」にふさわしい技術研究開発を進めています。

※内閣府「高齢社会白書平成25年版」

実績

「ロボティクス」技術による生活支援の検証

当社は、UD研究によるノウハウやスマートハウス、 スマートタウンに関する実績を有しますが、ロボティ クス研究を行ってきた本田技研工業株式会社との共同 研究で、将来にわたり人の暮らしをサポートする新し いロボティクス技術を住宅内でストレスなく活用する ことについて検証を開始しました。

例えば、「高齢者の自立度の変化パターン」(右下)の ステージ1~2の段階に対しては「健康寿命を伸ばす」 ことを重視しています。これは「UNI-CUB」や「体重 支持型歩行アシスト」などのロボティクス技術を居住 空間でどのように生かせるかを検証し、評価していき ます。

将来的には高齢者や障害のある 場合も、こうした技術を活用しな がら生活の質を落とすことなく 普段に近い暮らしを行うことが可 能となっていきます。研究の成果 を定期的に発信しながら、両社の 「共創」により、ロボティクス技術の 住宅内での実用化に向けたプロ 体重支持型歩行アシスト



セスの加速を目指します。

また、ステージ2~3の段階でも人に優しいロボット 技術の導入による高齢者在宅介護の支援や、人と ロボットの双方の得意分野を生かすことができる 住空間、自然に共存できるロボットのあり方などに ついて研究を進めています。マッスル株式会社と共同 で、負担を軽減する移動介護ロボット技術を活用し、 要介護者の風呂などの水回りや庭などの戸外空間 へのスムーズな移動を可能にする空間設計について 検証していきます。

高齢者の自立度の変化パターン



健常自立

社会的引退を迎えた前期高齢者。趣味や、 家族、友人とのコミュニケーションを楽しむ。



軽·中度介護

身体機能低下による歩行困難、車いす利用。 支援を得ながら自立した生活を楽しむ。



身体機能低下による移動困難。在宅医療・ 介護などの社会サービスが重要。