



OMソーラーのしくみ①

朝ご飯をつくる時、台所の床が冷たかったり、
入浴後、脱衣室で寒く感じませんか？



台所で



脱衣室で

OMソーラーハウスなら
台所の床も脱衣室の床もあったか。



太陽の熱で暖めるから、
光熱費もほとんどかかりません。

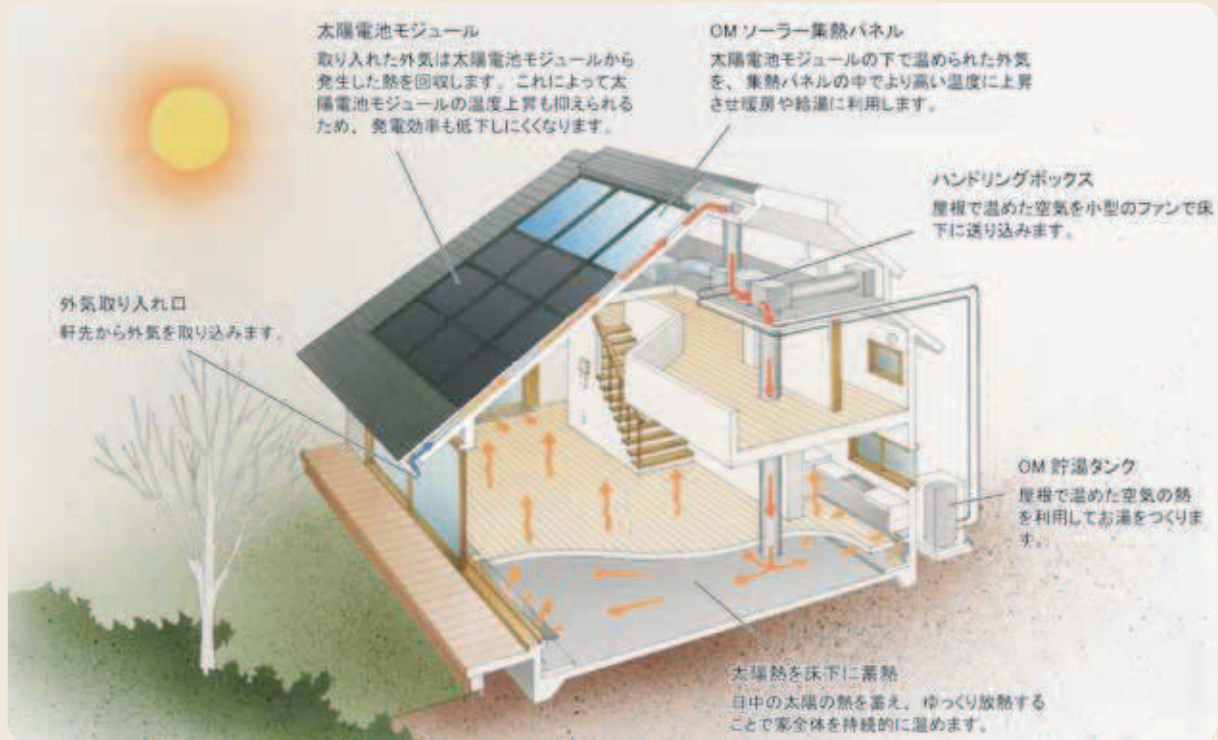




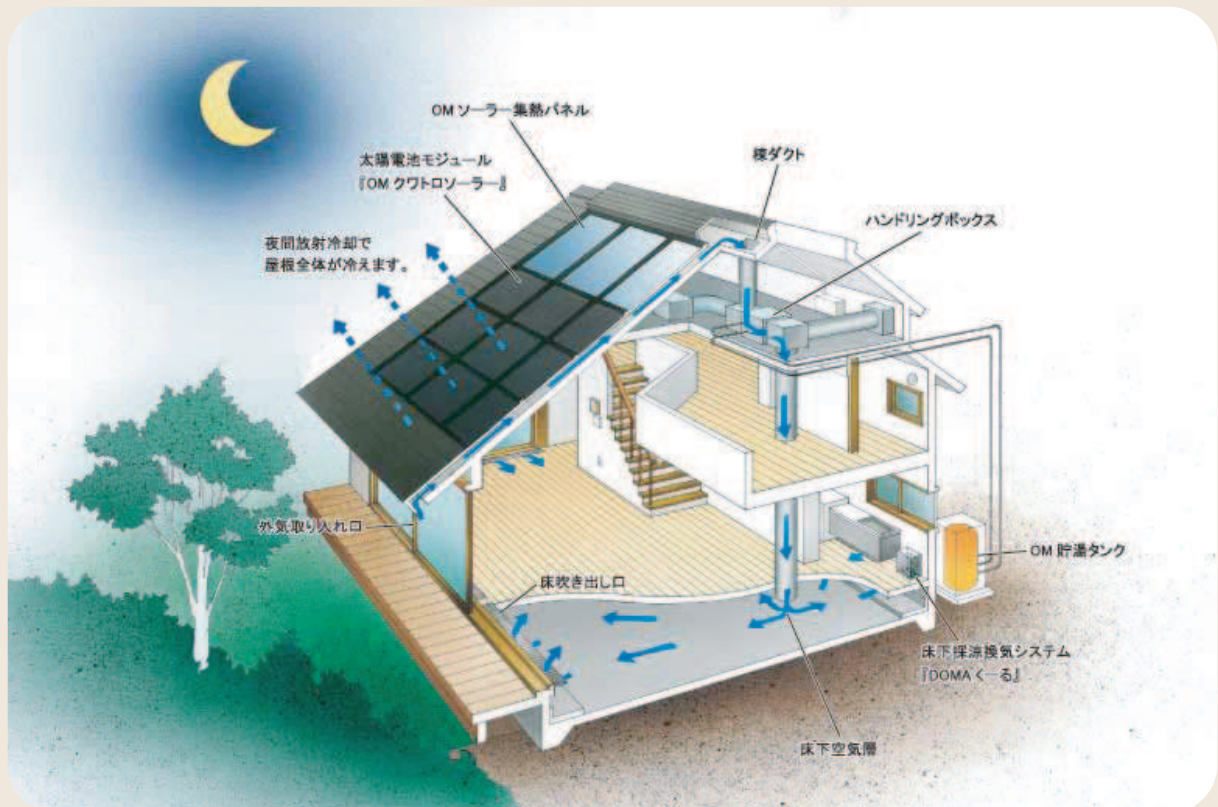
OMソーラーのしくみ ②

12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

OMソーラーの冬のしくみ(昼)



OMソーラーの夏のしくみ(夜)





OMソーラーのしくみ ③

太陽熱を「空気」を使って運ぶ



温めながら、換気ができる。

- ・ 凍らない
- ・ 漏れても大きな問題にならない
- ・ 暖かい空気は上にいく
- ・ 暖房しながら換気ができる

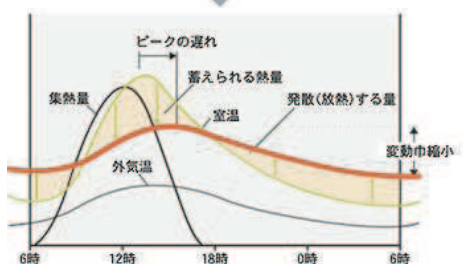
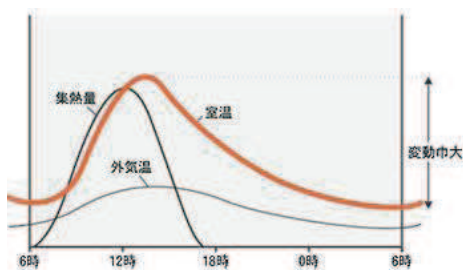
太陽熱を床下に「蓄える」



昼のあいだ貯めた熱が、朝にかけてゆっくりと放熱。

- ・ 暖房が必要なのは主に太陽が沈んだ後
- ・ コンクリートの蓄熱効果を利用
- ・ 朝にかけてゆっくりと放熱
- ・ 温度を上げるといより昼から夜に熱を移す(温度低下を防ぐ)
- ・ 一室ではなく、建物全体が対象(温度のバリアフリー)

一日の温度変化を緩やかにする



一般的な木造住宅

晴れた日中は窓から入る陽射しで室温が急上昇しますが、陽が沈むとともに外気温に近づき、昼夜の温度差が大きくなります

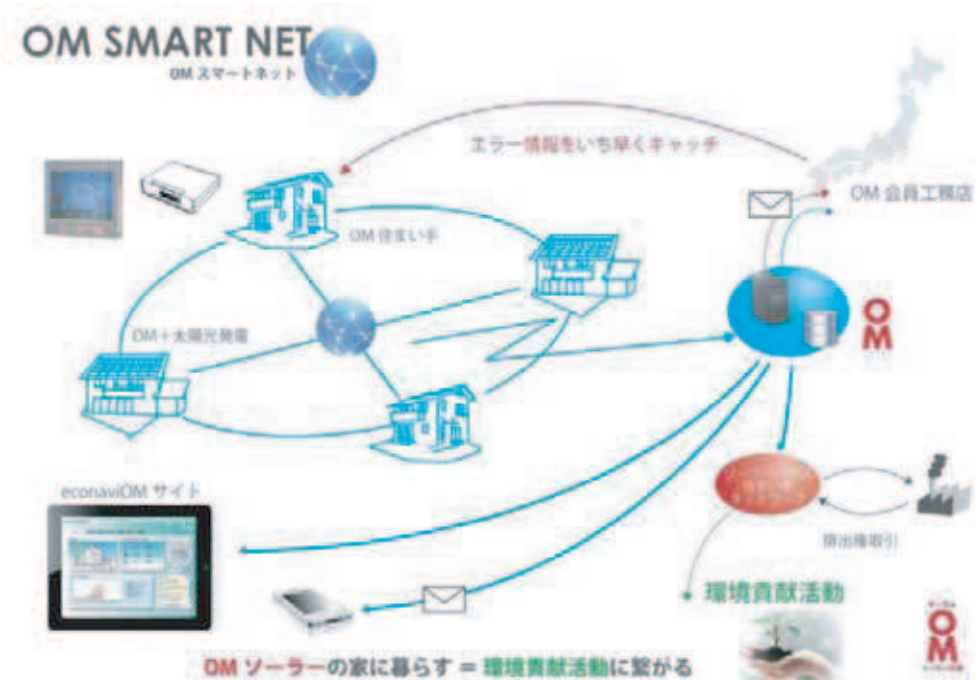
「蓄熱」の要素を加えると…

日中の余分な熱は蓄えられ、それを夜に放熱するため、一日の室温の変動幅が小さくなります



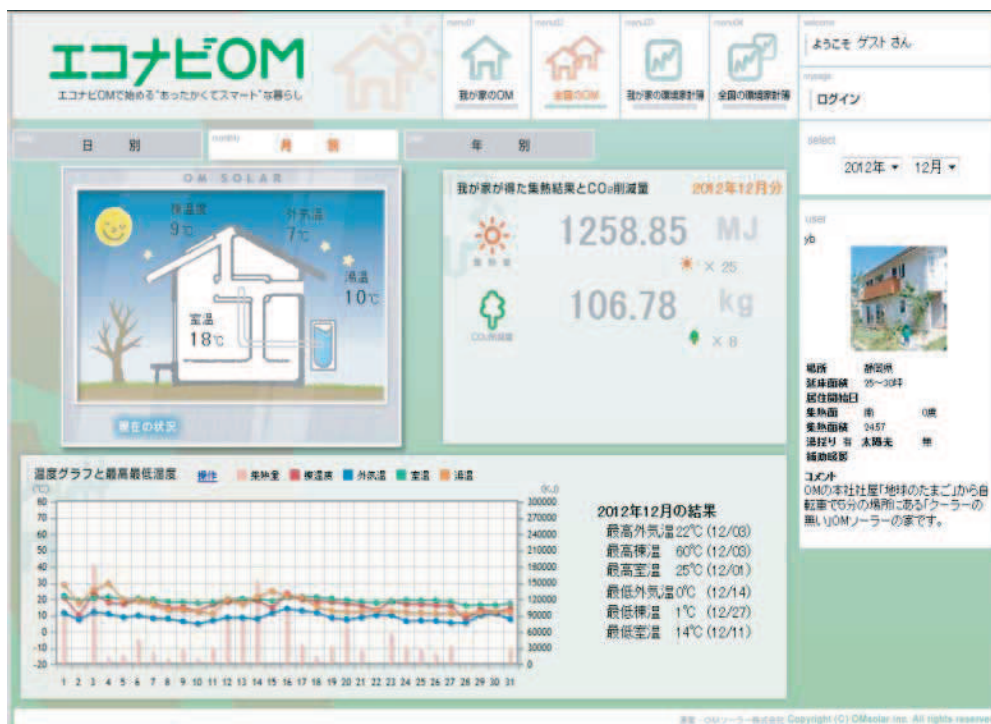
OMソーラーのしくみ ④

エコナビOM



住宅のメンテ、セキュリティ、将来は住まい手の健康管理にも

エコナビOMで発電量チェック



そこが知りたい!! LOHASの家づくり



OMソーラーのしくみ ⑤

OMソーラーの家 / まとめ

- 太陽熱などの自然エネルギーをそのまま利用
- 太陽熱(涼しさ)を「空気」を使って運ぶ
(暖房・採涼しながら換気を行う)
- 太陽熱(涼しさ)を床下に「蓄える」
- 温熱環境のバリアフリー(空間・時間)

→ 小さくても大きく住める家

→ 冬はほんのり暖かく、夏は風通しの良い家

