

屋上緑化

HONMAの建築

株式会社本間組は総合力でお応えします。

今、環境にやさしい建物が求められています。
「ヒートアイランド現象」の緩和と「省エネルギー」に効果があります。
HONMA独自の技術で、屋上の緑化を行います。

NETIS登録番号 HR-090001-A Made in 新潟登録番号21K1001

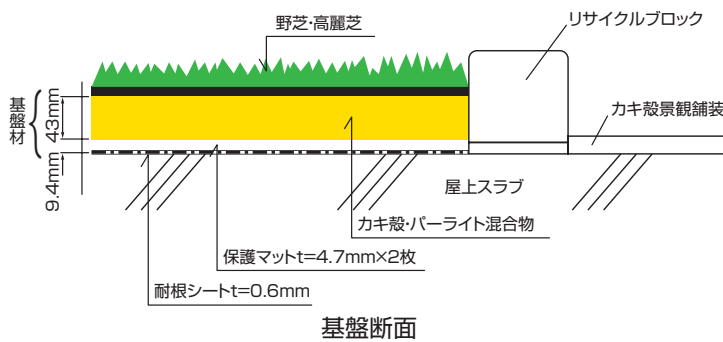
HONMAの屋上緑化技術は、カキ殻を利用したものです。

HONMA
の

カキ殻は軽量で多孔質なので、保水性もよく屋上緑化に最適です。そのため、散水などの管理も手間がかかりません。

カキ殻には、酸性雨を中和する作用があります。

HONMAの屋上緑化基盤の重量は60kg/?以下なので、既存建物の屋上にも施工可能です。



カキ殻・パーライト混合物

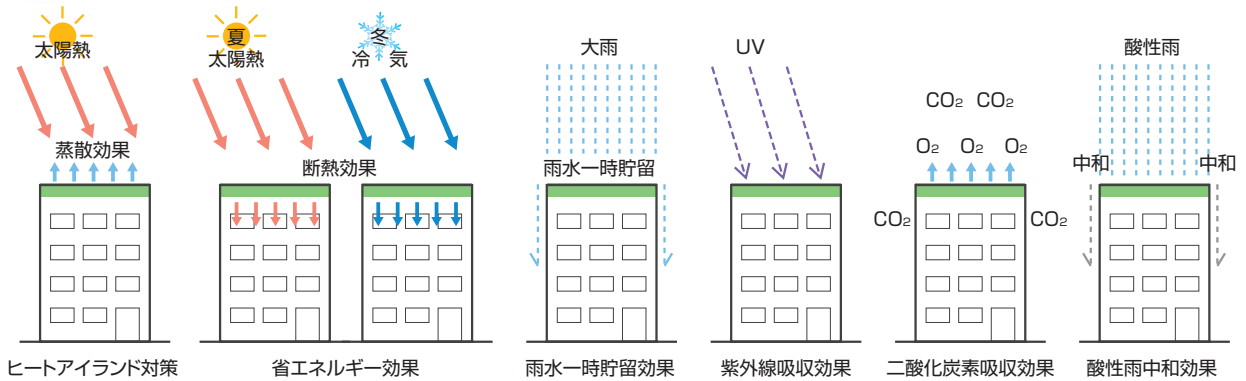


屋上緑化風景

屋上緑化の

「屋上緑化」は建物の屋上を緑化することにより、その植物の蒸散作用によるヒートアイランド現象の緩和効果と、植物及び土壌の断熱効果による省エネルギー化を図れます。

さらに景観向上の他、雨水一時貯留効果・紫外線吸収効果・二酸化炭素吸収効果・酸性雨中和効果などがあります。



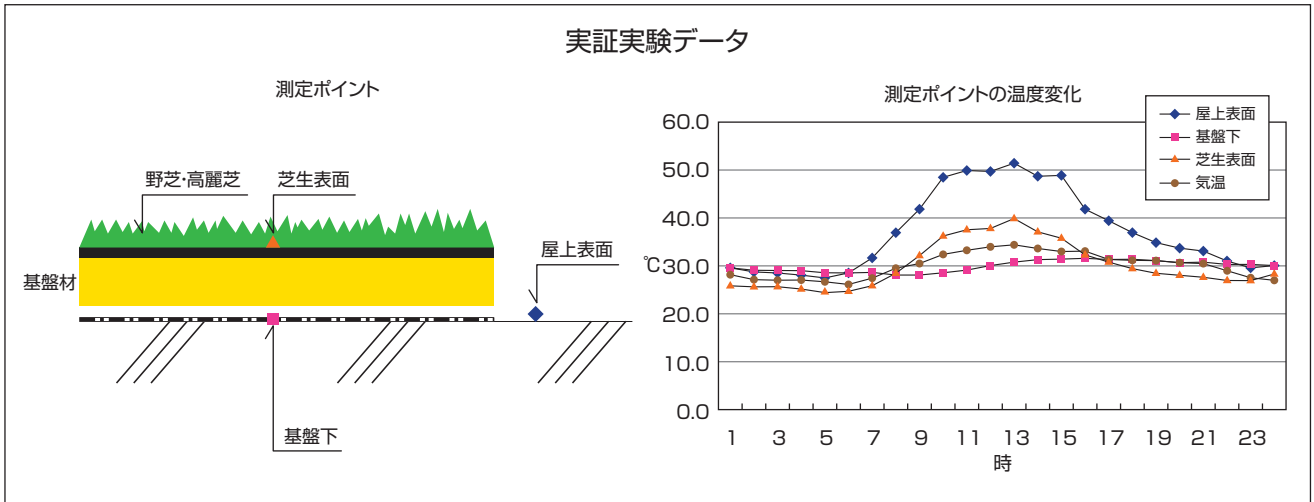
効果の

実証実験の結果、多くの効果が認められました。

真夏の気温34.3℃の時、屋上コンクリート表面温度51.5℃で芝生表面温度40.1℃でした。これは芝生の蒸散効果による温度低下でありヒートアイランド現象を抑制する効果です。

同時に屋上コンクリート表面温度51.5℃に対して基盤下温度が30.5℃とコンクリート表面に比べ20℃以上も低く、かつ一日中30℃前後に安定しています。これは芝と土壌基盤の断熱効果によるもので、省エネルギー効果が確認できました。

降雨時にpH測定をした結果、雨水のpH5.53(弱酸性)がカキ殻基盤層を通過するとpH6.62に中和されたことが確認できました。



株式会社本間組 建築事業本部 企画設計部

〒951-8650 新潟市中央区西湊町通三ノ町3300番地3

TEL 025-229-8399 FAX 025-222-6264

●ホームページ <http://www.honmagumi.co.jp>

株式会社本間組

新潟本社 〒951-8650	新潟市中央区西湊町通三ノ町3300番地3	TEL 025-229-2511	関西支店 〒550-0012	大阪府大阪市西区立売堀1丁目3番13号 第三富士ビル	TEL 06-6541-6755
東京本社 〒101-0033	東京都千代田区神田岩本町4番地 神田北辰ビル	TEL 03-3256-0920	中国支店 〒730-0042	広島県広島市中区国泰寺町1丁目5番31号 国泰寺ビル	TEL 082-248-6296
東北支店 〒980-0011	宮城県仙台市青葉区上杉1丁目8番13号 日高ビル	TEL 022-222-5244	四国支店 〒760-0002	香川県高松市茜町19番12号 高松市農協第7ビル	TEL 087-833-6715
東京支店 〒101-0033	東京都千代田区神田岩本町4番地 神田北辰ビル	TEL 03-3256-0921	九州支店 〒812-0013	福岡県福岡市博多区博多駅東2丁目8番3号 第2博多プラザビル	TEL 092-474-0127
名古屋支店 〒450-0002	愛知県名古屋市中村区名駅5丁目3番8号 名駅モリビル	TEL 052-571-6617	佐渡支店 〒952-0011	新潟県佐渡市両津夷351番地	TEL 0259-27-3135