第8回 国連ハビタット 環境技術専門会議

UN-Habitat EGM



KFT株式会社 2016/11/22

Anny Group



2014/12/3 環境省

(Ministry of the Environment)

2016/3/15 内閣府

(Cabinet Office)

平成26年度 地球温暖化防止活動環境大臣賞 「ジャパン・レジリエンス・アワード(強靭化大賞)2016」

(技術開発・製品化部門) を受賞!



prevention from global warming (technology &productization)



優秀賞を受賞!



Japan Resilience Award (disaster prevention power)



視察(inspection)

Prime Minister

2016/8/13 安倍晋三 総理



2016.8.1にオープンした下関の「UZUハウス」 にて、安倍首相へ光冷暖システムのメカニズムをご説明致しました。その際に「素晴らしいですね!」とのご感想を頂きました。

Deputy Prime Minister

2015/3/29 麻生太郎 副総理



ご体感後、「これは地方創生の切り札になるかもしれない」と感動され、今後の世界展開に向けてアドバイスを頂きました!

Wife of Prime Minister

2016/2/21 安倍昭恵 総理夫人



ご体感後、安倍昭恵夫人が深くかかわられている、下関にオープンした「UZUハウス」への光冷暖導入が決定しました。

Mayor of Fukuoka City

2012/4/14 髙島宗一郎 福岡市長



最先端の技術が集まった省エネ住宅「スマート ハウス」で光冷暖が採用されました。記念式典では、高島市長に大絶賛をして頂きました。

Anny Group

Governor of Kyoto

2011/3/18 山田 京都府知事



山田府知事へのご説明後、環境推進都市 「京都」として、2011.7.21に京都府庁の1室 に光冷暖システムが実験導入されました。

Parliamentary Secretaries
Ministry of the Environment

2016/7/26 鬼木 環境大臣政務官

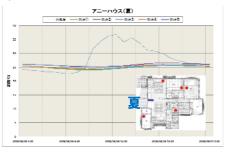


環境に良いシステムとして注目していただき、ご体感されました。その日のうちにご本 人のFacebook上でも絶賛頂いております!

1.温度ムラが少ない

(To lessen the unevenness of temperature)





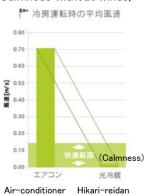


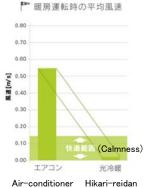
(Summer)

(Winter)

2.風がない

(Calmness without winds)





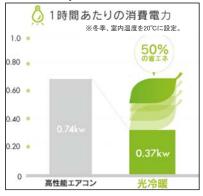
- ◆風の音がしない。(No noise)
- ◆ウィルスが舞わない(Virus spread preventing)
- ◆卓球、バドミントンなどのスポーツに最適 (Good for table tennis, badminton)

特徵一共同実験(feature-collaborative experiment)

Anny Group

3.省エネ(Energy Saving)

XNational Kyushu Institute of Technology



Air-conditioner Hikari-reidan

国立九州工業大学

省エネ性に関する共同研究(12回学会発表 2014年6月)

■2014/03/20 平成26年電気学会全国大会@愛媛大学

■2013/09/24 第66回電気関係学会九州支部連合大会@熊本大学

■2013/09/13 平成25年 電気学会 電力技術·電力系統技術合同研究会@九州工業大学

■2013/09/03 第31回電気設備学会全国大会@大阪府立大学 ■2013/03/22 平成25年電気学会全国大会@名古屋大学

■2012/09/25 第65回電気関係学会九州支部連合大会@長崎大学

■2012/08/22 第30回電気設備学会全国大会@名古屋大学

■2012/08/07 電力技術·電力系統技術合同研究会@東京大学

■2012/03/27 中国(上海)でおこなわれた国際学会で発表

■2011/09/26 第64回電気関係学会九州支部連合大会@佐賀大学

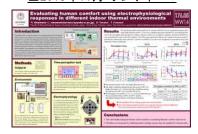
■2012/03/21 平成24年電気学会全国大会@広島工業大学 ■2011/09/15 第29回電気設備学会全国大会@宮崎公立大学



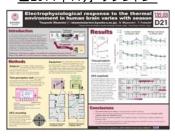
4.集中力とリラックス(concentration and relaxing)

XNational Kyushu University

■2013年11月 サンディエゴ



■2014年11月 ワシントン



九州大学 岡本 剛准教授 (脳科学者/医工学者)



5.快適性(Comfortable)

XPublic Fukuoka Women's University



特徵一応用(feature-application)

Anny Group

健康(Healthy)&省エネ(Energy Saving)



結露水の再利用(condensation recycle)

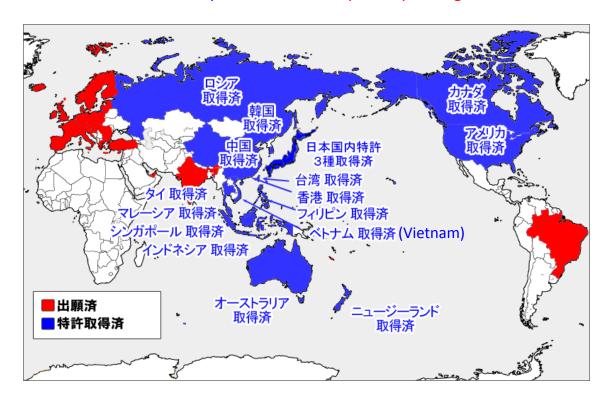
冷房をしながら、空気中から常用水(Air to Water)



- メリット
- ◆水不足に悩む地域において、水不足解消につながる。
- ◆大気中の水分は、川や湧き水より安全。

特許(Patent) Anny Group

Blue:patented Red:patent pending



事例(case study) Anny Group

公共の物件(Public Building)





バスターミナル (Bus Terminal)



障がい者スポーツセンター (Support Center for handicapped)



博多区民プール (Community Pool)



スマートハウス (Smart House)

京都府(Kyoto Prefecture)



府庁舎 (government office)



スマートハウス

現

◆提携会社 日本全国 120社

◆施工実績 868件(直近2年で増加)

事例(case study) Amy Group

小学校(Elementary school)















事例(case study) Anny Group

幼稚園(Nursery school)









事例(case study) Amy Group

病院(Hospital)



























事例(case study) Anny Group

歯科(Hospital-Dentistry)











事例(case study) Amy Group

老人ホーム(Nursing home)









事例(case study) Anny Group

戸建て・マンション(House)







































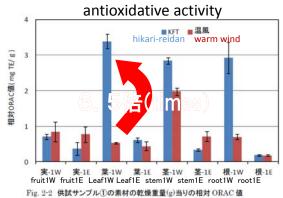


National Kyushu University

九州大学 清水助教授 共同研究

■「KFT農法(光冷暖のノウハウを活用)」VS「温風暖房」

「KFT農法」で育てたトマトの方が「抗酸化活性」が 最大6.5倍高く、病気に強かった。光冷暖のセラミックを 活用した遠赤外暖房は植物にも好影響。



九州大学 農学研究院 環境農学部門 サスティナブル資源科学講座 森林圏環境資源科学研究分野 准教授 清水 邦義 氏

Ministry of Agriculture

農林水産省 実証試験

heating cost decrease

暖房費ダウン



yield increase

収穫量アップ

cherry tomatoes ミニトマト 収穫量 [g]



※KFT農法研究会

(九州大学・西部ガス株式会社・KFTアグリ株式会社)にてデータ取得 ※灯油10=91円 で計算。消費電力1kwh=14円の換算式を使用 経済産業省 資源エネルギー庁 石油製品価格調査 福岡県灯油店頭価格平均価格単価より (2014/11/10~2015/3/2)

Anny Group

ご清聴ありがとうございました。 Thank you for your time.