

帰国研修員レポート

【帰国研修員の活動状況】



ケーララ州政府のエネルギー管理センターより省エネルギー賞を受賞した
インド帰国研修員のクマールさん。

- 1) 報告者 : コースリーダー 植山 高次
- 2) 現地レポート : Mr. Jayakumar Raveendranadhan
(インド帰国研修員)


2015年7月21日

(公財) 北九州国際技術協力協会 研修部

JICA/KITA 技術研修に参加したクマールさん（インド帰国研修員）から 現地活動状況の便りが届きました

今回、ご紹介する帰国研修員便りは、研修コース：第2回「インド省エネルギー技術（1）」に参加されたクマールさんの帰国後の活動状況です。技術研修コースを担当された植山コースリーダーより彼の活動についてご紹介して頂きます。

1. 今回レポートされた帰国研修員の紹介

名前 (通称)	写真	氏名	国名	JICA受入れ研修期間
クマールさん		Mr. Jayakumar Raveendranadhan	インド	H21/7/12～H21/8/8

【研修写真】

クマールさん



講義終了後に講師、植山コースリーダーと
研修員の皆さんが記念撮影



研修先企業で実習中の研修員

2. 植山コースリーダーからメッセージ



インド省エネ技術コースは2008年に1回/年のコースとして開始され、彼が参加した2009年には2回/年となり、その翌年には3回/年となり、現在も続いているコースです。この間に参加する研修員の技術力は飛躍的に向上しました。毎回違う研修員が参加していることを考えると、国として組織としての技術力向上が伺えます。

お便りを頂いた Jayakumar (通称: クマール) さんの当時のアクションプランを読み返してみると、とても立派なレポートだったと改めて感心しました。その1項目に、日本を見習って組織的活動を行うとありました。今回のお便りを見ると帰国してから、これをきちんと実践して、州から表彰されたそうです。

また、CBM (状態保全) に取り組むとも書いてありましたが、そのツールであるサーモグラフを使って企業に貢献するとともに、その技術で独立し、コンサルタントとして活躍しているとのことでした。

彼のお便りや近年の研修員全体の技術力向上を見ると、8年間続いている本コースがインドの省エネ活動推進に貢献出来ているとの手応えを感じています。

Jayakumar (クマール) さん、お便り有難う御座いました。
今後の一層のご活躍をお祈りしています。

3. クマールさんからの便り



親愛なる植山さん、
皆さん、お変わりなくお元気でしょうか？
素晴らしい日本の皆さんとのご縁で私の人生が変わったことを誇りに思います。
添付したパワーポイントはJICA研修後の私の日々です。

皆さんと連絡を取り合うことができ、とてもうれしく思います。
この件に関しては好きに使っていただいてもかまいません。
幸運をお祈りします。

現地活動状況について

私は Jayakumar Raveendranadhan です。

2009年にインドから省エネ技術コースに参加した、JICA研修員の一人です。

私はACCセメントで働いていました。ACCセメントは、インドで最大規模のセメント製造会社で、私はグループ会社のホルシム社の副部長です。100万トン規模のセメント工場や1500万ワットの自家発電所の省エネルギー活動を行っています。JICAの研修で、仕事に関してのみならず、私生活においても新しい方向性を与えてくださいました。

1) 日本で何を学んだか？

- 産業や施設の診断技法
- 日本の製造文化
- 日本の製造業のエネルギー効率
- 日本の製造業とインドの会社との違い
- 体系的な取り組みがいかにエネルギー効率に影響を及ぼすか

2) 帰国後何を行ったか？

組織において持続的な省エネルギーのためのツールを開発しました。

持続可能な省エネルギーのためにエネルギー管理技法を統一し、「Sustenergy Pyramid®」を商標として登録しました。商標である「Sustenergy Pyramid®」の発展に役立つ技術革新に対して、2010年にケーララ州政府のエネルギー管理センターより、ケーララ州省エネルギー賞を受賞しました。



赤外線画像の工業パフォーマンスの可能性に気付いたので、熱探知カメラを借りることを決断しましたが、私の地域にはありませんでした。よって自腹を切り、友人から融資を受け、一つ購入することにしました。研究や監査のために2名からなるチームを作り上げました。

少し収益が出始めた頃に退職し、2012年の6月から主席コンサルタントとして持続可能エネルギーの財団法人として参加することになりました。たくさんの取決めに苦劳しましたが、数人の顧客が我々の将来性に気付いてくれ、今は少しずつですが前進しています。

3) いかに JICA は、私をサポートしてくれたか？

2009年まで私はエンジニアとしての技術、起業家としての能力にあまり自信がありませんでした。JICAのプログラムは自信をもたらしてくれ、産業界の向上のために私の潜在的能力を発揮し、使える知識を生かす勇気ももたらしてくれました。

私の国では、新興の起業家が融資を受けることは、簡単なことではありません。そのために大切と思われる投資が制限されてきました。

私はサーモグラフィのみからのスタートでしたが、今後は必ず CDT のためにより多くの機器を追加すると信じています。

JICA チームの皆さん、私の人生に価値を与えてくださってありがとうございます。

Jayakumar Nair



クリックして一読下さい。
クラークさんの便り（英語レポートと彼の仕事のパンフレット）を記載しています。



4. 受入研修期間中の写真集

JICA-KITA研修コースの写真集

(2009年7～8月)



講義終了後の記念写真



実習中の研修員



講師と植山CLを囲んで



研修訪問先での研修員皆さん



お茶会を楽しんだ研修員



昼食はもちろんカレー料理

以上



I 'm Jayakumar Raveendranadhan

A JICA participant from India who attended Energy conservation techniques for India course 2009.

I was working with ACC Cements – India's largest capacity cement manufacturer & a Holcim group company as Deputy Manager – Energy responsible for Energy conservation activities of 1 Million tonne capacity cement plant and 15 MW Captive Power Plant.

JICA training provided a new direction to my personal as well as professional life !



What I learnt from Japan ?

- Condition Diagnostic Technique for Industries and Facilities**
- Japanese manufacturing culture**
- Energy efficiency in Japanese industries**
- What makes Japanese industries different from Indian Companies**
- How systematic approach can influence energy efficiency**



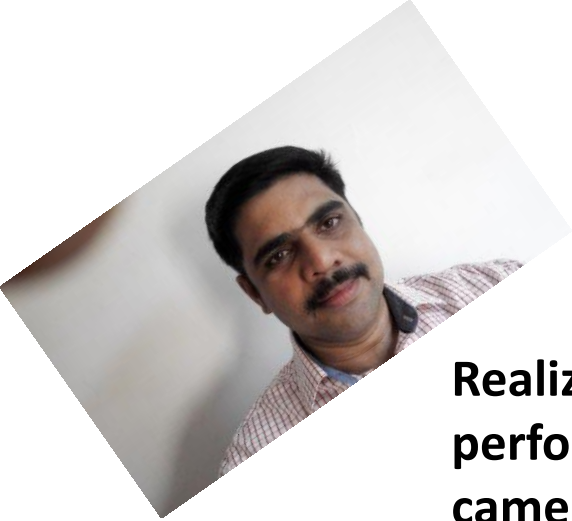
What I Did ?

Developed a tool for sustainable energy conservation in organization

Trade mark and copyright for Sustenergy Pyramid® Integrated energy management methodology for sustainable energy conservation

Energy Management Center, Govt.of Kerala awarded

**Kerala State Energy Conservation
Commendation Certificate 2010 – in Research
& Innovation category for the development of
Sustenergy Pyramid®**



Realizing the potential of Thermal imaging in Industrial performance improvement, decided to get a Thermal imaging camera on rent, but was not available in my region.

Hence decided buy one by my own using personal savings and loan from friends.

Developed a small team of 2 members for studies and audits.

When it started making minor income, left job and joined Sustenergy Foundation as Principal Consultant from June 2012. After lots of struggles we got few good clients who realised our potential and now progressing slowly.



Sustenergy Foundation

Not Just a Title..... A Commitment



Our satisfied customers



How JICA supported me in this journey ?

Till 2009 I was not confident about my engineering and entrepreneurial skills. JICA program made me confident and courageous to realise my potential and to use my available knowledge for the betterment of industry. In my country getting loans for budding entrepreneurs is not so easy which restricts me from major investments. Hence I started only with Thermography and in the days to come, I swear, I could add more instruments for CDT.

Thank you team JICA for adding value to my life !

**Jayakumar Nair
+91 9020093636**

Sustenergy
FOUNDATION

A Commitment for a green world



Factory Electrical Safety Audit
Facility Electrical Inspection & Certification
Thermography audits- Electrical / Mechanical & Thermal systems
Maintenance management improvement programmes
Energy Conscious Process™ Certification for Industries & Facilities
Energy Management Staff Certification Programme
Energy conservation / Safety Posters, Spillage tags and accessories

CONTACT US



contact@sustenergyfoundation.org
90 20 09 36 36

Factory Safety Audit / Facility Inspection



World Class electrical gadgets and equipments alone will not be sufficient for safe, reliable and energy efficient factory operations. Did you know? Improper installation, insufficient maintenance, inadequately trained professionals may lead to fire hazards, unsafe conditions, poor reliability and increased cost of manufacturing!

We have solution!

We have the most sophisticated instruments, methodology and expertise that can be used to identify anomalies in Factory Electrical installations leading to unsafe practices and conditions, improper maintenance, Poor reliability and energy wastages. Our intuitive reporting system provides a clear evaluation of the electrical network across a predetermined time frame, which highlights faults and potential risks that can be rectified before any damage occurs. Our customized tracker makes your job easy and ensures compliance.

Why should we do Factory Safety Audit?

Often we feel, our electrical installation is intact and doesn't require any more external support. But in our experience, we have noticed serious flaws in many electrical networks including that of MNCs and large business conglomerates. Major reasons for such issues include improper installation of electrical power system components and insufficient maintenance management.

Benefits of Factory Safety Audit!

Improved safety, No more fire hazards, flash over or burn outs. Improved plant reliability and OEE, Reduced maintenance cost, Improved energy performance and Reduced manufacturing cost. Contact us for more details...

SUPPORT SERVICES

Factory Electrical Safety Audit

For all type of Industries including Cement, Steel, Chemicals, Automobiles, Textiles, Tyres, Pharmaceuticals, Chlor-Alkali, Fertilizers, Aluminium, Plastics.

Facility Electrical Inspection

For all type of Facilities including IT / ITES offices, Call centers, Hotels & Resorts, Banks and banking Institutions, Hospitals, Educational Institutions, Cinema theaters and Auditoriums.

Infrared Thermography audit

Electrical, Mechanical, Thermal process, Cold storages, Air conditioned area, Deep Freezers and insulated containers

Energy Conscious Process™ Certification

Energy Management Staff Certification

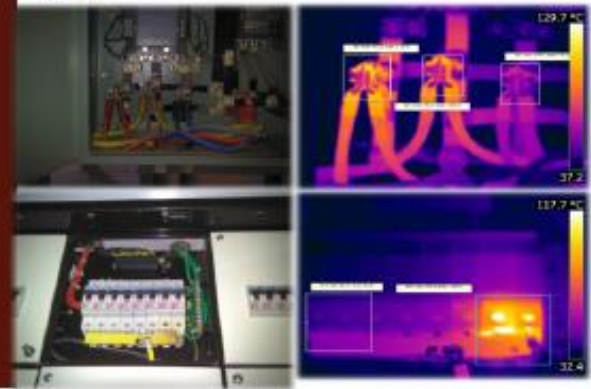
Training – Electrical, Safety, Reliability & Energy management

Energy conservation posters

Safety posters

National Energy Conservation Day Kit

National Safety Day Kit



Energy Conservation Posters Get it customized with logo!



Safety Posters



Leakage tags



Eco friendly
Green manufacturing
Energy efficient
Environmental friendly



known to most of us ?

Can we go GREEN if it leads to business loss?
Or even imagine a project with 7 or 10 year payback?

If it is NO ! Plan for a smooth change over



Energy Conscious Process™ Certification

Energy conservation is not a new concept any more. Most of the manufacturing plants and other energy consumers have already been implemented various measures to reduce energy consumption. Still more and more things can be done to make our process much more energy & environmental friendly. Can we make our process fully green considering environmental impacts? Often the answer would be No, when we consider its economic aspects.

Our sustainable energy management programme offers considerable reduction in specific energy consumption and manufacturing cost with nil or minimum investment, affordable to all stake holders. It is not as easy to Go Green, with huge investment as it may affect the organizations financial stability.

Our Energy Conscious Process™ certification based on Sustenergy Pyramid® methodology helps industries and facilities to initiate energy conservation movement by empowering employees with nil or minimum investment and to maximize profits. It's a journey to ensure continual improvement in energy performance, with minimum financial burden to organizations and maximize return on investment.

To know more about Energy Conscious Process™ certification and a quote

Mail to contact@sustenergyfoundation.org Call +91 9020093636

Our Major Clients



Energy Management Staff Certification Programme – (EMSCP)

The spiraling rise of energy cost, rising environmental concern due to fossil and finite fuel usage and enactment of Energy conservation act 2001 justifies the necessity of energy conservation and management in Indian industries.

A successful energy management programme must be driven by employees with support and guidance from top management for ensuring best results with minimum investment. This course supports Energy circle (Small group activities) members to acquire knowledge on energy conservation and management and provides insight to sustainable energy conservation and helps to identify possible ways to achieve and surpass targets for improving bottom line. Other benefits include

- Improved technical skills of Energy conservation team members
- Improved econ focus and thereby reducing manufacturing cost
- Improved plant reliability and reduction in resource wastage
- Identification of Short, Medium and Long term projects by employees.

Our expert faculties would conduct customized value added training programme at your facility and empower your team members to improve energy performance.

Specialized modules are available for Designated Consumers under Perform, Achieve and Trade mechanism, which would support DCs to provide awareness to employees about PAT mechanism and support them to identify easy ways to achieve and surpass targets.



We also support industries with Periodic IR Thermal imaging audits, Energy management team building and development, Training programmes etc.

Sustenergy Foundation

Sec 14 CBD Belapur, Navi Mumbai, Maharashtra state, India.

Registered office : Sustenergy Foundation, 'Mathuvila', Kudmalloor P.O., Kottayam -17, Kerala State 686 017 Ph 0481 2393636

Mumbai:-	Ms. Arifa Sekhria	98676 51308
New Delhi:-	Mr. Vjay singh	97182 76825
Cochin:-	Mr. Manoj Pillai	94470 38089
Bengaluru:-	Mr. Somashankar	98451 86761 (Dhanalakshmi Electricals)
Posters & Ads:-	Mr. Sabarinath	94467 65527
Training & Dev.:-	Ms. Saranya	88934 77761
IT / ITES Sec.:-	Mr. Sreejith	81139 00023

24 hr Helpline +91 9020093636

W www.sustenergyfoundation.org E contact@sustenergyfoundation.org



Sustenergy Pyramid®

クリックすれば
元の画面に戻り
ます