

# アイスランドにおける地熱開発を通じた人材育成システム



The World Geothermal Congress 2010 (Indonesia)にてUNU GTP同窓生の集まり

アイスランド共和国は北大西洋に位置する人口32万人、面積10万3000平方キロの島国である。主な産業はアルミニウム製錬、観光、漁業であり、国内総生産(GDP)は2011年に140億ドルと日本の中核程度の大きさである。欧洲最大の氷河を有する一方、国土全体は大西洋の中央を走る海嶺上にあり、多数の活火山が存在し地熱資源に恵まれる。地下のマグマにより地表から比較的浅い所の地下水が温められ、それを取り出すことで地熱発電や地熱暖房に利用できる。

再生エネ導入85% アイスランドの1次エネルギー消費における再生エネルギー導入率は、11年に経済協力機構(OECD)加盟34カ国中最も高い85%となつた。電力需要のほぼ全

ては水力と地熱で供給され、また暖房を含む民

生、産業用熱のほとんどが地熱で賄われている。

このような地熱先進国とも言ひべきアイスラン

ドは、自国内の開発に留まらず、発展途上国向け地熱開発人材育成を過去30年超にわたる育成実績

長期間的確保に

30年超にわたる育成実績

長期的な国益確保に

九州大学カーボンニュートラル・エネルギー国際研究所・学術研究員 駐日アイスランド大使館・商務官

木村 誠一郎  
長谷川 明子

世界各地で再生可能エネルギーが普及する中で、安定的に出力確保できることから期待を集めている地熱発電。地熱資源量が豊富とされる日本でも多数の開発案件が動き出している。こうした中、地熱開発先進国のアイスランドで実施される人材育成プログラムが、世界の地熱開発プロジェクトに大きく影響を与えていたとされる。九州大学カーボンニュートラル・エネルギー国際研究所の木村誠一郎氏に解説してもらつた。

ヨーロッパ(ヨーロッパ)と九州大学(ヨーロッパ)が共同で研修コースを開始し累計400人弱の人材を受け入れてきたが、政府開発援助(ODA)予算削減により10年以降、参加者が増加に転じている。なお13年の参加者のうち出身国援助は34人中13人となっている。

UNU GTPのもつ

今後世界の地熱開発が

危機に陥る中で研修生の出身国が負担する制度を導入。それにより10年以降、参加者が増加に転じている。なお13年の参加者のうち出身国援助は34人中13人となつて

いる。

lund政府は08年の経済

危機以降、研修生の出身

国が負担する制度を導

入。それににより10年以

降、参加者が増加に転じ

ている。なお13年の参加

者のうち出身国援助は34

人中13人となつて

いる。

lund政府は08年の経

済危機以降、研修生の出

身国が負担する制度を導

入。それににより10年以

降、参加者が増加に転じ

ている。なお13年の参加

者のうち出身国援助は34

人中13人となつて

いる。

lund政府は08年の経

済危機以降、研修生の出

身国が負担する制度を導

入。それににより10年以

降、参加者が増加に転じ

ている。なお13年の参加

者のうち出身国援助は34

人中13人となつて

いる。

lund政府は08年の経

済危機以降、研修生の出

身国が負担する制度を導

入。それににより10年以

降、参加者が増加に転じ

ている。なお13年の参加

者のうち出身国援助は34

人中13人となつて

いる。

lund政府は08年の経

済危機以降、研修生の出

身国が負担する制度を導

入。それににより10年以

降、参加者が増加に転じ

ている。なお13年の参加

者のうち出身国援助は34

人中13人となつて

いる。

lund政府は08年の経

済危機以降、研修生の出

身国が負担する制度を導

入。それににより10年以

降、参加者が増加に転じ

ている。なお13年の参加

者のうち出身国援助は34

人中13人となつて

いる。

lund政府は08年の経

済危機以降、研修生の出

身国が負担する制度を導

入。それににより10年以

降、参加者が増加に転じ

ている。なお13年の参加

者のうち出身国援助は34

人中13人となつて

いる。

lund政府は08年の経

済危機以降、研修生の出

身国が負担する制度を導

入。それににより10年以

降、参加者が増加に転じ

ている。なお13年の参加

者のうち出身国援助は34

人中13人となつて

いる。

lund政府は08年の経

済危機以降、研修生の出

身国が負担する制度を導

入。それににより10年以

降、参加者が増加に転じ

ている。なお13年の参加

者のうち出身国援助は34

人中13人となつて

いる。

lund政府は08年の経

済危機以降、研修生の出

身国が負担する制度を導

入。それににより10年以

降、参加者が増加に転じ

ている。なお13年の参加

者のうち出身国援助は34

人中13人となつて

いる。

lund政府は08年の経

済危機以降、研修生の出

身国が負担する制度を導

入。それににより10年以

降、参加者が増加に転じ

ている。なお13年の参加

者のうち出身国援助は34

人中13人となつて

いる。

lund政府は08年の経

済危機以降、研修生の出

身国が負担する制度を導

入。それににより10年以

降、参加者が増加に転じ

ている。なお13年の参加

者のうち出身国援助は34

人中13人となつて

いる。

lund政府は08年の経

済危機以降、研修生の出

身国が負担する制度を導

入。それににより10年以

降、参加者が増加に転じ

ている。なお13年の参加

者のうち出身国援助は34

人中13人となつて

いる。

lund政府は08年の経

済危機以降、研修生の出

身国が負担する制度を導

入。それににより10年以

降、参加者が増加に転じ

ている。なお13年の参加

者のうち出身国援助は34

人中13人となつて

いる。

lund政府は08年の経

済危機以降、研修生の出

身国が負担する制度を導

入。それににより10年以

降、参加者が増加に転じ

ている。なお13年の参加

者のうち出身国援助は34

人中13人となつて

いる。

lund政府は08年の経

済危機以降、研修生の出

身国が負担する制度を導

入。それににより10年以

降、参加者が増加に転じ

ている。なお13年の参加

者のうち出身国援助は34

人中13人となつて

いる。

lund政府は08年の経