

# 未来をつくるー先端研究施設を東北へ

## モノづくり産業の技術革新をサポート

当初、東北大学はじめ弘前、岩手、秋田、山形、宮城、福島、福島の7国立大学の約60人の研究者による有志が東北放射光施設検討会(仮称)を組織し、構想実現に向けて文部科学省に提案を行った。国際的な競争が高まる中、放射光施設の利用で原子・分子レベルでの分析や制御による材料開発、微小電気機械システム(MEMS)開発などへの新たな展開が見込まれる。

月後の昨年6月末ころに数人の有志で検討がスタート。東北全体の求心力となる研究施設として、昨年10月まで早稲田氏ら有志研究者が東北地区7国立大のトップに趣旨の説明を行い、各学長の賛同を得た。東北日本における新時代中型高輝度放射光施設

の整備も想定するといふ。役割は、広範なインフラの整備を目指す。既存の最先端施設の水準を確保しつつ、建設費はスプリングエイトの約5分の1となる200億円程度を見込む。建設期間は、東北に世界最高水準の施設を建設する。東北に世界最高水準の施設を建設する。東北に世界最高水準の施設を建設する。

が可能とみる。各方面の知見を結集して、放射光施設の建設を提案している。東北に世界最高水準の施設を建設する。東北に世界最高水準の施設を建設する。

東北における放射光施設の建設は、国際的な研究の集結など研究拠点の整備が見込まれる。東北に世界最高水準の施設を建設する。東北に世界最高水準の施設を建設する。

東北に世界最高水準の施設を建設する。東北に世界最高水準の施設を建設する。東北に世界最高水準の施設を建設する。

東北に世界最高水準の施設を建設する。東北に世界最高水準の施設を建設する。東北に世界最高水準の施設を建設する。

東北に世界最高水準の施設を建設する。東北に世界最高水準の施設を建設する。東北に世界最高水準の施設を建設する。

東北に世界最高水準の施設を建設する。東北に世界最高水準の施設を建設する。東北に世界最高水準の施設を建設する。

東北に世界最高水準の施設を建設する。東北に世界最高水準の施設を建設する。東北に世界最高水準の施設を建設する。

東北に世界最高水準の施設を建設する。東北に世界最高水準の施設を建設する。東北に世界最高水準の施設を建設する。

東北に世界最高水準の施設を建設する。東北に世界最高水準の施設を建設する。東北に世界最高水準の施設を建設する。

東北地域の7国立大学の研究者らが2011年12月にまとめた「東北日本における新時代中型高輝度放射光施設」構想。放射光施設の空白地帯でもある東北地域への設置を提案するもので、東北のモノづくり産業の高度化につなげる産業利用を大きな狙いとしている。

検討会の世話幹事を務める東北大学多元物質科学研究所元所長の早稲田嘉夫(東北大学名誉教授)は、「他が追いつけないモノづくりを地域で後押しする環境を整備していく必要がある」とし、放射光施設の設置を震災からの創造的な復興に位置づける。構想自体は震災から3

度放射光施設の基本構想では、加速エネルギーが30億電子ボルト程度の放射光施設の建設を提案。太陽光発電システムの活用など再生可能エネルギーによる自前の電源設備視した最先端のリング型

の整備も想定するといふ。役割は、広範なインフラの整備を目指す。既存の最先端施設の水準を確保しつつ、建設費はスプリングエイトの約5分の1となる200億円程度を見込む。建設期間は、東北に世界最高水準の施設を建設する。東北に世界最高水準の施設を建設する。

が可能とみる。各方面の知見を結集して、放射光施設の建設を提案している。東北に世界最高水準の施設を建設する。東北に世界最高水準の施設を建設する。

東北における放射光施設の建設は、国際的な研究の集結など研究拠点の整備が見込まれる。東北に世界最高水準の施設を建設する。東北に世界最高水準の施設を建設する。

東北に世界最高水準の施設を建設する。東北に世界最高水準の施設を建設する。東北に世界最高水準の施設を建設する。

東北に世界最高水準の施設を建設する。東北に世界最高水準の施設を建設する。東北に世界最高水準の施設を建設する。

東北に世界最高水準の施設を建設する。東北に世界最高水準の施設を建設する。東北に世界最高水準の施設を建設する。

東北に世界最高水準の施設を建設する。東北に世界最高水準の施設を建設する。東北に世界最高水準の施設を建設する。

東北に世界最高水準の施設を建設する。東北に世界最高水準の施設を建設する。東北に世界最高水準の施設を建設する。

東北に世界最高水準の施設を建設する。東北に世界最高水準の施設を建設する。東北に世界最高水準の施設を建設する。

東北に世界最高水準の施設を建設する。東北に世界最高水準の施設を建設する。東北に世界最高水準の施設を建設する。

東北に世界最高水準の施設を建設する。東北に世界最高水準の施設を建設する。東北に世界最高水準の施設を建設する。



ILCの構想図(高エネルギー加速器研究機構提供©Rey.Hori)



山形県、秋田県、盛岡市、岩手県、青森県、宮城県、仙台市、福島県、IILCの建設候補地

東北に世界最高水準の施設を建設する。東北に世界最高水準の施設を建設する。東北に世界最高水準の施設を建設する。

東北に世界最高水準の施設を建設する。東北に世界最高水準の施設を建設する。東北に世界最高水準の施設を建設する。

東北に世界最高水準の施設を建設する。東北に世界最高水準の施設を建設する。東北に世界最高水準の施設を建設する。

東北に世界最高水準の施設を建設する。東北に世界最高水準の施設を建設する。東北に世界最高水準の施設を建設する。

東北に世界最高水準の施設を建設する。東北に世界最高水準の施設を建設する。東北に世界最高水準の施設を建設する。

東北に世界最高水準の施設を建設する。東北に世界最高水準の施設を建設する。東北に世界最高水準の施設を建設する。

東北に世界最高水準の施設を建設する。東北に世界最高水準の施設を建設する。東北に世界最高水準の施設を建設する。

東日本大震災後のモノづくり産業の革新を促す二つの先端研究施設の構想が東北で注目されている。計画が進められているのは岩手県が復興計画にも盛り込んだ「国際リニアコライダー(略称ILC)」構想と東北地域の7国立大学の研究者らが打ち出した「東北日本における新時代中型高輝度放射光施設」構想だ。現時点でILCは10年以上の長期の視点で動いている。一方で東北地域への放射光施設構想は、構想実現までに要する時間を建設期間を含め3年以内を目指す。両構想の相乗効果により、東北への第一線の研究者の集結や産業基盤の段階的な高度化が期待されている。

ILC誘致 復興の象徴に

次世代の巨大加速器「国際リニアコライダー(ILC)」を東北に誘致する活動が進行して

が見込める。東日本大震災からの復興を目指す東北にとって、「象徴的な

プロジェクト」(高橋宏明東北経済連合会会長)として期待が高まる。ILCの建設地は現時点で決まってい

る。東北に世界最高水準の施設を建設する。東北に世界最高水準の施設を建設する。東北に世界最高水準の施設を建設する。

東北に世界最高水準の施設を建設する。東北に世界最高水準の施設を建設する。東北に世界最高水準の施設を建設する。

東北に世界最高水準の施設を建設する。東北に世界最高水準の施設を建設する。東北に世界最高水準の施設を建設する。

東北に世界最高水準の施設を建設する。東北に世界最高水準の施設を建設する。東北に世界最高水準の施設を建設する。

東北に世界最高水準の施設を建設する。東北に世界最高水準の施設を建設する。東北に世界最高水準の施設を建設する。

東北に世界最高水準の施設を建設する。東北に世界最高水準の施設を建設する。東北に世界最高水準の施設を建設する。

東北に世界最高水準の施設を建設する。東北に世界最高水準の施設を建設する。東北に世界最高水準の施設を建設する。

東北に世界最高水準の施設を建設する。東北に世界最高水準の施設を建設する。東北に世界最高水準の施設を建設する。

東北に世界最高水準の施設を建設する。東北に世界最高水準の施設を建設する。東北に世界最高水準の施設を建設する。

お客さまからのご要望にお応えいたします。

わたしたちユアテックは、総合設備エンジニアリング企業として、お客さまが求めている心豊かな生活の実現に向けて、

電気、空調・給排水、情報通信、土木・建築、リニューア分野において安全で快適な環境づくりをお手伝いいたします。

総合設備エンジニアリング企業 Yurtec 株式会社 ユアテック http://www.yurtec.co.jp/

時代のニーズに即応した岩機の製品

アルミ・亜鉛ダイカスト製品  
鉄・ステンレス・チタン モルダロイ製品(MIM)  
半凝固造法によるスクイズダイキャスト製品

岩機ダイカスト工業株式会社

〒989-2204 宮城県亘理郡山元町鷺足山崎51の2  
Eメール info@iwakidc.co.jp  
TEL (0223) 37-3322(代) FAX (0223) 37-3720

ホームページ http://www.iwakidc.co.jp/

信頼と和で築く確かな未来

株式会社 阿部和工務店

代表取締役会長 阿部 和央  
代表取締役社長 船山 克也

仙台市青葉区上杉一丁目17番18号 銅谷ビル  
(022) 264-0411(代)

URL http://www.abekazu.co.jp

エレクトロニクス・自動車分野を支える表面処理技術

確かな表面処理技術で環境に貢献

私達はナノレベルの表面処理技術開発により、先端技術開発と地球環境の保全を行ないます。

事業部門  
■電子部品めっき部門  
■自動車部品めっき  
・化成処理部門  
■塗装部門

尾長島工場

ススキ/ハイテック株式会社

本社・工場 〒990-0051 山形市鶴町2-2-30 TEL.023(631)4703  
尾長島工場 〒999-0213 川西町大字尾長島740-12 TEL.0238(54)3615

創造に生き明日を考える

MITSUBIKI MITSUBIKI CREATIVE TECHNOLOGY

素材開発  
加工開発  
機器分析

三ツ引興業株式会社

〒984-8651 宮城県仙台市若林区卸町3-4-8  
TEL : 022-284-6191 FAX : 022-284-2026

半導体製造装置・自動車部品・繊維機械部品  
一般産業用機械精密部品の製造

空気圧トルクアクチュエーター

半導体製造装置部品

伊藤製作所

代表取締役社長 伊藤 明彦

本社・工場  
〒990-2445 山形市南栄町一丁目5番16号  
電話 023-642-0255  
FAX 023-641-6996