

地域	北海道札幌市	認定日	平成19年3月26日	1 - 18 - 028
事業分類	製造(化学・石油製品)	テーマ分類	防災・防犯	

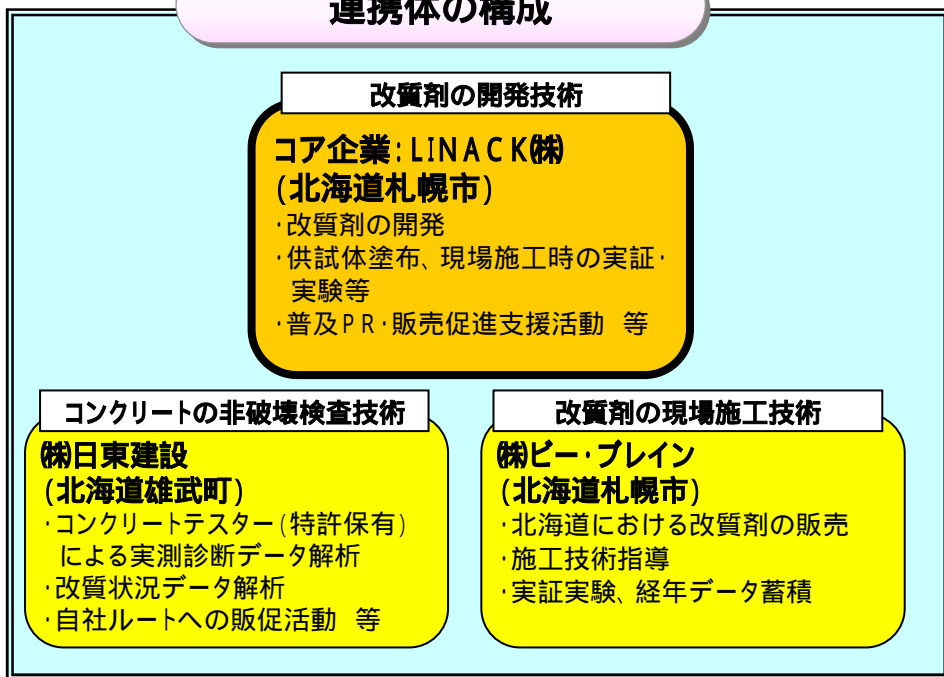
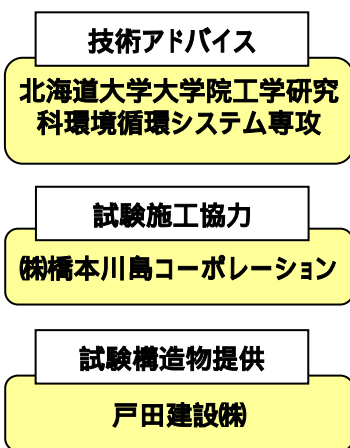
**事業名: 百年耐久コンクリートを実現する新世代コンクリート改質剤の工法開発・普及販売**

**事業概要(新規性、市場性等)**

- ・コンクリートの劣化は、表層部の脆弱化により劣化促進物質が内部に入って引き起こされるが、特に寒冷地では「凍結融解」、「塩害」及びそれらの「複合劣化」が大きな課題となっている。
- ・このような中、低コストな塗布施工法である表面含浸剤が開発されているが、データの信頼性の低さ、浸透の浅さ(数mm)、耐用年数の短さ、有機系のためリサイクルの妨害因子等の問題がある。
- ・LINACK(株)は、北海道大学と共同で、高浸透性無機質コンクリート改質剤の製品化に成功。塗布するだけで最大40mmまで浸透し、ゲルを生成し、微細な空隙を埋めて組織を緻密化する。さらに表層部をマイナスに帯電させ、塩化物イオンをはじき返す。つまり遮水及び遮塩性能が向上する。
- ・コンクリートの強度や劣化等を簡便かつ高精度に判定できる、日東建設(株)が開発したコンクリートテスターを用いて施工前後の改善効果を測定。コンクリート構造物の耐久性向上を目指す。

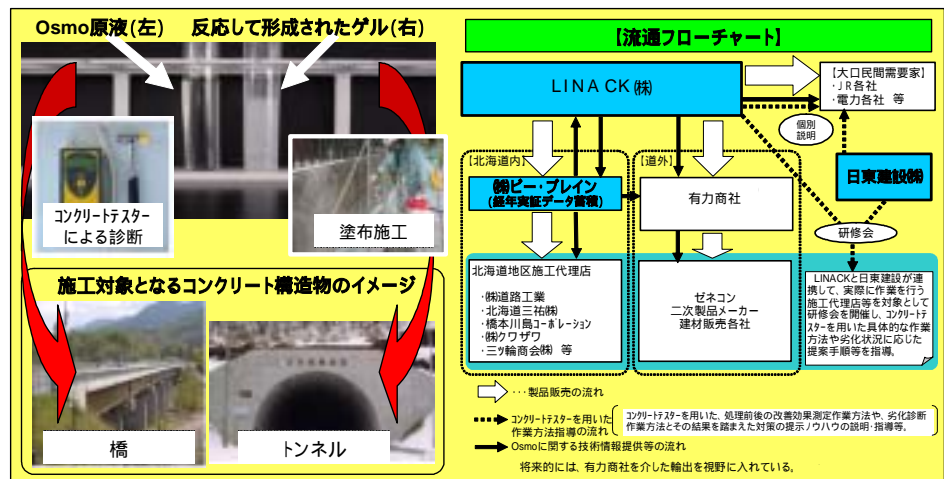
**事業推進体制**

**連携体の構成**



**支援予定メニュー**

- 補助金
- 低利融資
- 設備投資減税
- 信用保証
- 投資会社による投資



## 連携のきっかけ、特徴

- ・ 輸入改質剤の代理店として事業を営んでいた(株)ビー・ブレインの山北社長は、商品の組成が不明瞭なこと、実験データが殆どないこと、効果の発現が不安定なこと等から、性能・信頼性の高い製品の必要性を強く感じていた。
- ・ そこで、コンクリートの材料分野で著名な北海道大学名和教授に相談を持ちかけ、高浸透性改質剤「Osmo」の開発がスタートした。開発が進み事業化の目処がたった段階で、改質剤のメーカーとしてLINACK(株)を設立し、(株)ビー・ブレインの研究開発機能も同社に移転した。
- ・ 多様な改質剤が販売されている中、新しい改質剤の認知・普及を図るためには、性能の高さや製品の裏付けデータの豊富さだけでは不十分であり、施工後の効果確認や施工適正判定等を行うサービスとセットで販売することで、より高い信頼性を確保することが必要と山北社長は考えていた。
- ・ そうした中、同じ北海道でコンクリートの強度を非破壊検査できるテスターを開発した日東建設に着目。同社の久保社長に事業の連携を持ちかけ、快諾を得て改質剤「Osmo」と施工効果確認と施工適正判定をセットにした事業が具現化した。
- ・ また、(株)ビー・ブレインは、北海道地区における総代理店としての技術指導や、改質剤「Osmo」の実証実験の実施・データ採取を担う役割として連携体に参加した。

## コア企業の会社概要

企業名・代表者	LINACK株式会社 代表取締役社長 山北 吉郎	
所在地	札幌市中央区北1条西4丁目2番地12 アクサ札幌ビル6階	
創業	平成16年10月	
資本金・従業員数	14,300万円	8名
業種	その他の無機化学工業製品製造業	
TEL	011-207-1800	
FAX	011-207-1811	
ホームページ	<a href="http://www.linack.jp">http://www.linack.jp</a>	
e-mail	<a href="mailto:yamakita@linack.jp">yamakita@linack.jp</a>	

## PR等その他の情報

- ・ 高浸透性改質剤「Osmo」は、凍害・塩害防止効果があり、コンクリート表面への浸透性が40mmと深く、高い耐久性を確保しており、100年耐久コンクリートの実現に貢献します。
- ・ また、大学との共同研究で開発しており、性能のメカニズムが解明されており、実験データも豊富に有しており、高い信頼性を確保しています。
- ・ コンクリートテスターを用いた非破壊での施工による改善効果確認や施工適正判定とセットで販売します。