

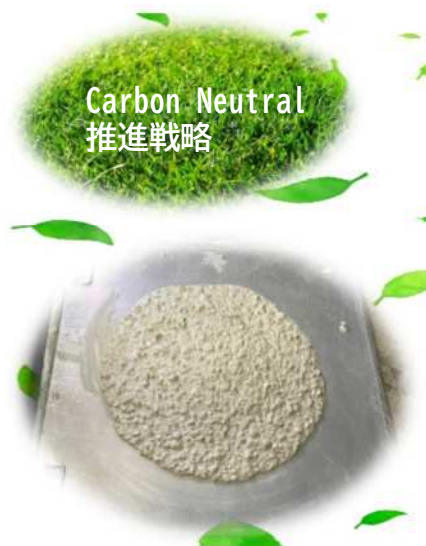
環境負荷低減型コンクリート「LCシリーズ」



✿ 環境性能と品質の最適化 ✿

株式会社 ヤマックス

脱炭素社会の実現に向けて、コンクリート材料の低炭素化は、我々業界の重要な使命であります。ヤマックスは、環境負荷の低減と安定した品質の両立を目指し、環境負荷低減型コンクリート「LCシリーズ」を提供いたします。



名称	区分	高炉スラグ微粉末の置換率	CO ₂ 削減率の目安	対象製品
LC40	ASR抑制型	40%以上 55%未満	40%以上	全製品
LC50	低炭素型	55%以上 60%以下	50%以上	全製品
LC60	低炭素型 化学抵抗性向上型	60%を超え 85%以下	60%以上	特注製品

▼ LC40（ASR抑制型）

セメントの一部を高炉スラグ微粉末に40%以上置換（高炉セメントB種相当）することで、40%以上のCO₂排出量の削減とASR（アルカリシリカ反応）の抑制に効果があります。

▼ LC50（低炭素型）

セメントの一部を高炉スラグ微粉末に55%以上置換することで、50%以上のCO₂排出量が削減されます。

▼ LC60（化学抵抗性向上型）

セメントの一部を高炉スラグ微粉末に60%を超えて置換することで、60%以上のCO₂排出量の削減と耐塩害等の耐久性が向上します。

○「LCシリーズ」の適用事例

プレキャストコンクリートに適した高炉スラグ微粉末の置換率、養生方法および耐久性について種々の実験検討を行い、要求性能に応じて適切な配合や養生方法を選定することにより、環境負荷の低減とともに構造物の長寿命化に貢献することを確認しました。



○ボックスカルバート



○ブロック積擁壁



○道路側溝類



○雨水貯留槽

○「LCシリーズ」の実績事例 大型カルバート工法

◆大型カルバート工法（3分割型プレキャストボックスカルバート）



LC40 を使用した結果…

約52t

のCO₂を削減

※自動車で地球10周した場合のCO₂排出量に相当

発注者：国土交通省 熊本河川国道事務所

施工場所：熊本県合志市野々島

施工時期：令和6年度

製品概要：内空幅 6.00（6.385）m，内空高 6.10m，延長32.556m，平面斜角70°

◆大型カルバート工法（5分割型・2連プレキャストボックスカルバート）



LC40 を使用した結果…

約203t

のCO₂を削減

※自動車で地球40周した場合のCO₂排出量に相当

発注者：菊陽町

施工場所：熊本県道36号（菊陽空港線）

施工時期：令和7年度

製品概要：内空幅（8.2+8.2）m，内空高 6.3m，延長50m



株式会社 ヤマックス

●西日本事業本部

〒862-0950 熊本県熊本市中央区水前寺3丁目9番5号
TEL:096(381)1311 FAX:096(384)5339

〈広域営業部〉

熊本 〒862-0950 熊本県熊本市中央区水前寺3丁目9番5号
TEL:096(381)1421 FAX:096(384)5339

福岡 〒812-0011 福岡県福岡市博多区博多駅前1丁目18番7号
博多電気ビル1階
TEL:092(473)2605 FAX:092(473)2610

〈熊本営業部〉

熊本営業所 〒862-0950 熊本県熊本市中央区水前寺3丁目9番5号
TEL:096(381)1311 FAX:096(384)5339

熊本南営業所 〒869-0524 熊本県宇城市松橋町豊福1392番地
TEL:0964(33)1058 FAX:0964(33)1083

熊本北営業所 〒861-0522 熊本県山鹿市久原2565番地1
TEL:0968(43)4195 FAX:0968(44)5716

人吉営業所 〒868-0095 熊本県球磨郡相良村柳瀬822番地40
TEL:0966(34)2032 FAX:0966(34)2033

〈福岡営業部〉

福岡営業所 〒812-0011 福岡県福岡市博多区博多駅前1丁目18番7号
博多電気ビル1階
TEL:092(473)2605 FAX:092(473)2610

大分営業所 〒870-0029 大分県大分市大字羽田75-40
TEL:097(500)8840 FAX:097(500)8841

〈福岡南営業部〉

福岡南営業所 〒835-0016 福岡県みやま市瀬高町濱田338番地1
T&C泊ビル302号
TEL:0944(62)5555 FAX:0944(63)6677

佐賀営業所 〒840-0806 佐賀県佐賀市神園4丁目7番16号 1F西側
TEL:0952(32)2151 FAX:0952(32)2150



株式会社 HOCヤマックス

●本社所在地

〒858-0907 長崎県佐世保市棚方町221-2
TEL:0956(59)7791 FAX:0956(59)7792

〈長崎営業部〉

佐世保営業所 〒858-0907 長崎県佐世保市棚方町221-2
TEL:0956(59)7791 FAX:0956(59)7792

長崎営業所 〒852-8117 長崎県長崎市平野町1-34
ロイヤルハイツセントポール1階
TEL:095(842)5215 FAX:095(842)5216

大村営業所 〒856-0835 長崎県大村市久原町2丁目1533-2
TEL:0957(46)9999 FAX:0957(52)3570

島原営業所 〒859-1311 長崎県雲仙市国見町土黒甲394-1
TEL:0957(78)2133 FAX:0957(78)5177

