

# 持続可能な建設に貢献する 混和剤ソリューション

廃棄を減らすことは非常に重要です

廃棄コンクリートが発生する品質不合格や現場トラブルとなる要因とは？



生コン空白地帯発生による  
長時間運搬の増加

砕石・砕砂の  
使用比率増大

地球温暖化による  
気温上昇

混和材の利用

スラッジ水の活用

労働力の高齢化  
熟練工の減少



長時間にわたるスランプの保持  
長距離運搬の実現



コンクリート性状改善：  
しまり改善、良好なスランプ形状・  
レオロジー特性



酷暑期のスランプロス改善



混和材を大量に使用した時の  
スランプ保持性向上・粘性低減



スランプロス低減  
良好なスランプ形状



ポンプ圧送性・施工性・  
仕上げの向上

製品名 (新製品名)	JIS A 6204 区分	特長	推奨する条件
マスターレオシュア 700 (シーカ ビスコフロー 700 Rsure)	AE減水剤 標準形 (1種)	<ul style="list-style-type: none"> <li>一般配合で<b>約3倍の経時保持性</b></li> <li>レオロジー保持性</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>建築調合 (N使用) がメイン</li> <li>705は土木学会35°Cを超える暑中コン用に適合</li> </ul>
マスターレオシュア 705 (シーカ ビスコフロー 705 Rsure)	AE減水剤 遅延形 (1種)	<ul style="list-style-type: none"> <li>一般配合で<b>約2倍の経時保持性</b></li> <li>混和材使用時にも有効</li> <li>性状改善</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>N、BBを両方使用</li> <li>155は土木学会35°Cを超える暑中コン用に適合</li> </ul>
マスターレオシュア 150 (シーカ ビスコフロー 150 Rsure)	AE減水剤 標準形 (1種)	<ul style="list-style-type: none"> <li>特に<b>結合材料の少ない配合</b>の経時保持性向上</li> <li>混和材使用時にも有効</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>土木配合 (BB使用) がメイン</li> </ul>
マスターレオシュア 155 (シーカ ビスコフロー 155 Rsure)	AE減水剤 遅延形 (1種)	<ul style="list-style-type: none"> <li>性状改善</li> </ul>	
マスターレオシュア 090 (シーカ ビスコフロー 090 Rsure)	AE減水剤 標準形 (1種)	<ul style="list-style-type: none"> <li>別途添加型<b>流動保持剤</b></li> <li>使用量調整により、スランプ保持性を任意にコントロール</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>幅広い配合で利用可能</li> <li>355は土木学会35°Cを超える暑中コン用に適合</li> </ul>
マスターレオシュア 095 (シーカ ビスコフロー 095 Rsure)	AE減水剤 遅延形 (1種)	<ul style="list-style-type: none"> <li>性状改善</li> </ul>	
マスターシュア 350 (シーカ ビスコフロー 350 Sure)	減水剤 標準形 (1種)	<ul style="list-style-type: none"> <li>別途添加型<b>流動保持剤</b></li> <li>使用量調整により、スランプ保持性を任意にコントロール</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>幅広い配合で利用可能</li> <li>355は土木学会35°Cを超える暑中コン用に適合</li> </ul>
マスターシュア 355 (シーカ ビスコフロー 355 Sure)	減水剤 遅延形 (1種)	<ul style="list-style-type: none"> <li>性状改善</li> </ul>	

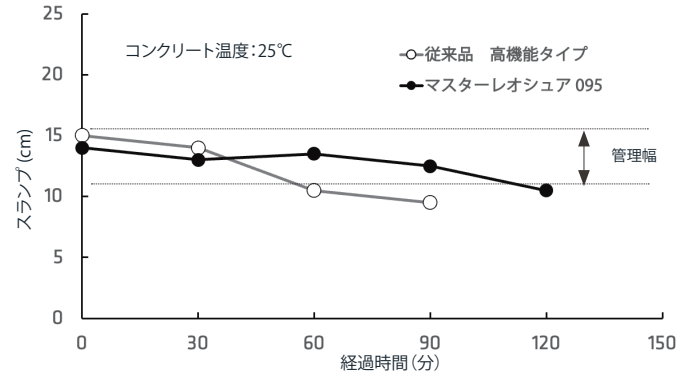
# 廃棄物削減・資源有効活用・環境負荷低減 に貢献

## ■混和材と碎石・砕砂の有効利用

- 高炉スラグはスランプロスを助長します
- 碎石・砕砂はスランプの状態・性状を悪くします(粘性増大やしまり)

マスターレオシュア(シーカビスコフロー Rsure)はスランプロスを低減し、状態を改善!

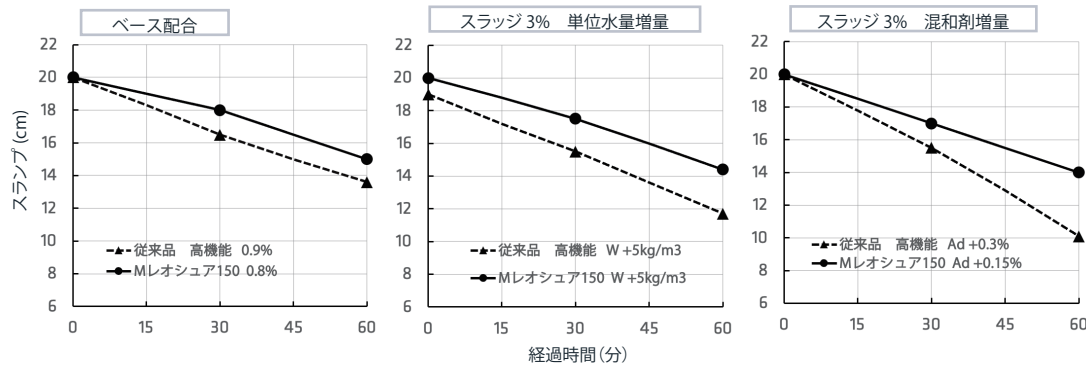
区分	W/C	s/a	単体量(kg/m <sup>3</sup> )			
	(%)	(%)	W	C	S	G
24-12-20BB	54.0	45.7	165	306	813	1040



## ■スラッジ水の有効利用

- スラッジはスランプロスを助長します

マスターレオシュア(シーカビスコフロー Rsure)はスランプロスを低減できる!



## ■暑期の課題解決

- 気温上昇はスランプロスを助長します

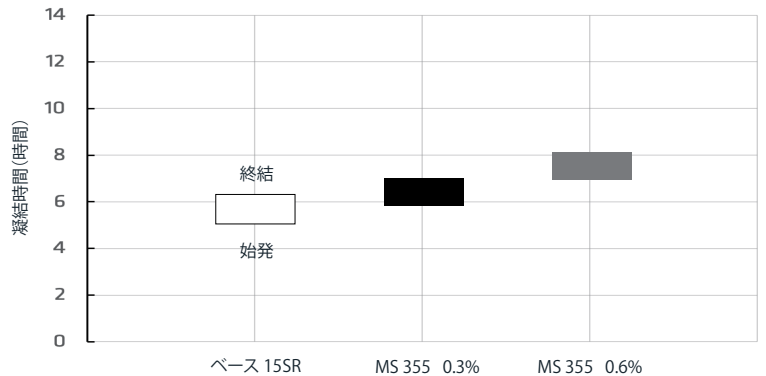
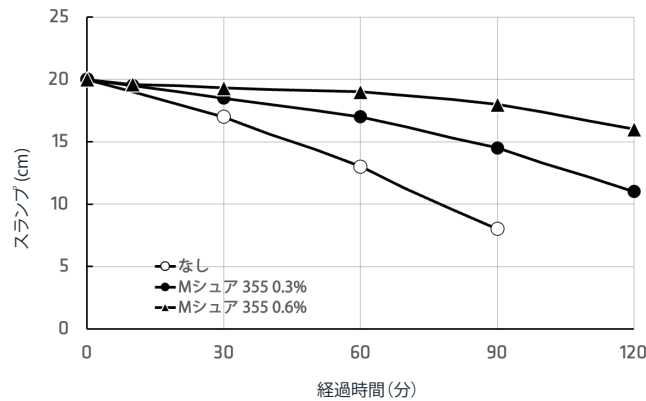
マスターシュア 355(シーカビスコフロー 355 Sure)はスランプロスを低減し、状態改善できる!

### 使用材料

セメント: 普通ポルトランドセメント  
 細骨材: 陸砂  
 粗骨材: 硬質砂岩碎石 2005  
 混和剤: マスターポリヒード 15SR (以下 15SR)  
 マスターシュア 355 (以下 MS 355)

### ベースコンクリートの配(調)合

W/C= 50.0%, s/a= 47.2%  
 W= 170kg/m<sup>3</sup>, C= 340kg/m<sup>3</sup>  
 15SRの使用量 C x 1.0%  
 MS 355は、ベースコンクリートに後添加  
 試験条件 30°C室内



## ポゾリスソリューションズ(株)

〒253-0071 神奈川県茅ヶ崎市萩園 2722  
 (代) TEL: 0467-84-9640 / FAX: 0467-84-9648  
<https://www.mbcc.sika.com>

ポゾリス

BUILDING TRUST

