9:20

King of Concrete Team Meijo University (9)

どうやってコンクリート丸くする？？

丸い発泡スチロールと石膏ねんどで型枠作ってそこにコンクリート流し込むのはどう？？

CO２はどうやって削減する？

CO2 排出量の少ない**高炉スラグ**をセメントと置換すればかなり減らせるんじゃない？

置換量は強度との兼ね合いで決めていこう！
置換率 60%くらいだと丁度いいかも！！

養生期間があんまり取れないから**鋼繊維**を入れて強度を高めようか。

調合表と CO２排出量を計算してみたよ！！！

	1m³あたり配合量																
	空気量	水	セメント	混和材				シークレットマテリアル	細骨材			粗骨材			混和剤		
				石灰石微粉末	高炉スラグ	フライアッシュ	シリカフューム		細骨材1	細骨材2	細骨材3	粗骨材1	粗骨材2	粗骨材3	混和剤1	混和剤2	
現在不足材料			2		3			6	4			5			1		
材料名			普通ポルトランドセメント		高炉スラグ微粉末			鋼繊維	海砂(表乾)			砕石(表乾)			ポリカルボン酸系(ポリマー)高性能AE減水剤		
密度(絶乾)(g/cm³)	0	1	3.16		2.89			7.85	2.64			2.66			1.03		
計画配合量(kg/m³)	0	170	184		278			79	637			1014			4.5		
占有体積(L)	45	170	58		95			10	243			378					CO_2原単位の合計(kg-CO_2/m³)
CO_2原単位(kg-CO_2/unit)	–	–	786.6	16.1	26.5	19.6		1321.8	3.7			2.9			100		318.1

みんなの頑張った写真送ってほしい！！