

キング・オブ・コンクリート2022 競技結果

2022年9月26日

公益社団法人 日本コンクリート工学会 関東支部 若手会21

競技結果



■ 総合部門

順位	学校名
1	東京大学
2	東京理科大学
3	東北大学

■ 強度部門

順位	学校名
1	東京大学

■ ポスター展示部門

順位	学校名
1	東北職業能力開発大学校



■ CO2低排出部門

順位	学校名
1	東北大学

総合部門 結果一覧



順位	学校名	総合 ポイントFs	強度 順位	CO2 順位	ポスター 順位
1	東京大学	8	1	2	5
2	東京理科大学	10	4	3	3
3	東北大学	11	6	1	4
4	木更津工業高等専門学校	13	2	9	2
5	日本工業大学	14	3	4	7
6	東北職業能力開発大学校	17	10	6	1
7	山形工業高校	20	7	7	6
8	群馬大学	23	9	5	9
9	横浜国立大学	24	5	8	11
10	名城大学	28	8	10	10
11	東京工業大学	30	11	11	8

※Fsが小さい方が上位

ご参加いただきありがとうございました
入賞校の皆さま、おめでとうございます

公益社団法人 日本コンクリート工学会

関東支部 若手会21 一同

強度部門 結果一覧 1/3



学校名	圧縮強度 (N/mm ²)					≧42.5	目標値との差	最終順位
	①	②	③	④	平均			
横浜国立大学	58.5	57.0	60.2	59.0	58.7	OK	8.7	5
東京工業大学	41.9	35.4	36.4	39.7	38.3	NG	-11.7	11
群馬大学	67.9	69.3	69.9	67.6	68.7	OK	18.7	9
東京大学	47.4	51.2	50.6	50.8	50.0	OK	0.0	1
東北職業能力開発大学校	45.8	46.9	47.1	45.9	46.4	OK	-3.6	10
名城大学	67.5	66.1	65.5	64.6	65.9	OK	15.9	8
東北大学	58.8	57.9	58.6	59.5	58.7	OK	8.7	6
木更津工業高等専門学校	51.4	51.7	50.5	50.6	51.1	OK	1.1	2
日本工業大学	45.9	50.7	53.5	60.2	52.6	OK	2.6	3
山形工業高校	64.9	62.3	52.9	63.9	61.0	OK	11.0	7
東京理科大学	56.6	38.0	58.1	65.0	54.4	OK	4.4	4

※4本強度平均値が50以上か50未満かのグループ内で順位を競う

※上記値が50に近い方が上位。42.5を下回るとCO2部門が失格となる

強度部門 結果一覧 2/3



学校名	No.	強度部門									平均圧縮強度 (N/mm ²)
		試験体寸法(mm)						質量 (g)	最大荷重 (kN)	圧縮強度 (N/mm ²)	
		高さ1	高さ2	高さ平均	直径1	直径2	直径平均				
東北職業能力開発大学校	1	200.82	200.67	200.75	99.77	99.73	99.75	3669.0	358.0	45.81	46.43
	2	200.38	200.19	200.29	99.87	99.67	99.77	3634.0	367.0	46.94	
	3	200.02	200.26	200.14	99.44	99.87	99.66	3640.0	367.0	47.05	
	4	200.88	200.73	200.81	99.63	99.81	99.72	3646.0	358.5	45.90	
東京工業大学	1	199.44	199.31	199.38	99.78	99.96	99.87	3713.0	328.0	41.87	38.35
	2	199.21	198.31	198.76	100.09	99.85	99.97	3718.0	278.0	35.42	
	3	201.18	200.75	200.97	100.08	100.01	100.05	3766.0	286.0	36.38	
	4	200.07	200.08	200.08	99.98	100.02	100.00	3719.0	312.0	39.73	
名城大学	1	196.00	196.10	196.05	100.1	100	100.05	3741.7	531.0	67.54	65.92
	2	198.20	198.20	198.20	100	99.8	99.90	3825.7	518.0	66.09	
	3	197.20	197.20	197.20	99.9	100	99.95	3798.8	514.0	65.51	
	4	197.50	197.50	197.50	100	100.2	100.10	3812.6	508.0	64.55	
群馬大学	1	196.35	196.82	196.59	100.06	100.02	100.04	3956.0	534.0	67.94	68.70
	2	198.25	198.03	198.14	100.01	99.88	99.95	3948.0	544.0	69.34	
	3	196.94	196.99	196.97	99.61	99.61	99.61	3918.0	544.5	69.87	
	4	197.30	196.36	196.83	100.03	100.03	100.03	3911.0	531.5	67.63	
東京大学	1	198.99	198.90	198.95	100.13	100.13	100.13	3790.5	373.0	47.37	50.01
	2	199.19	199.22	199.21	99.89	100.15	100.02	3812.0	402.5	51.23	
	3	198.30	198.26	198.28	100.16	99.73	99.95	3796.5	397.0	50.60	
	4	199.63	199.54	199.59	99.75	100.07	99.91	3806.5	398.5	50.83	

強度部門 結果一覧 3/3



学校名	試験体 No.	強度部門									
		試験体寸法(mm)						質量 (g)	最大荷重 (kN)	圧縮強度 (N/mm ²)	平均圧縮強度 (N/mm ²)
		高さ1	高さ2	高さ平均	直径1	直径2	直径平均				
東北大学	1	200.92	201.35	201.14	99.83	99.81	99.82	3800.0	460.0	58.78	58.72
	2	201.62	201.91	201.77	99.87	99.77	99.82	3795.0	453.5	57.95	
	3	202.08	202.15	202.12	99.95	99.81	99.88	3824.0	459.5	58.65	
	4	201.23	201.45	201.34	99.99	99.83	99.91	3796.0	466.5	59.50	
木更津工業高等専門学校	1	197.05	197.22	197.14	99.71	99.8	99.76	3690.0	401.5	51.37	51.05
	2	199.51	199.50	199.51	99.73	99.56	99.65	3733.0	403.5	51.74	
	3	199.52	199.51	199.52	99.73	99.85	99.79	3749.0	395.0	50.50	
	4	198.29	198.44	198.37	99.5	99.8	99.65	3725.0	394.5	50.58	
山形工業高校	1	199.17	198.93	199.05	99.9	100.03	99.97	3784.0	509.5	64.92	61.00
	2	195.90	195.66	195.78	100.03	100.06	100.05	3726.0	490.0	62.33	
	3	199.37	199.14	199.26	100.26	100.02	100.14	3797.0	416.5	52.88	
	4	198.75	198.68	198.72	99.97	99.89	99.93	3797.0	501.0	63.88	
横浜国立大学	1	200.64	200.63	200.64	99.68	99.65	99.67	3611.0	456.0	58.45	58.65
	2	200.01	199.94	199.98	99.96	99.58	99.77	3605.0	445.5	56.98	
	3	200.72	200.66	200.69	99.73	99.74	99.74	3616.0	470.5	60.22	
	4	200.45	200.21	200.33	100	100	100.00	3615.0	463.0	58.95	
日本工業大学	1	201.09	201.05	201.07	99.56	99.94	99.75	3727.0	359.0	45.94	52.60
	2	201.14	201.11	201.13	99.69	99.54	99.62	3705.0	395.5	50.75	
	3	201.08	201.09	201.09	99.54	99.43	99.49	3710.0	415.5	53.45	
	4	201.37	201.52	201.45	99.96	99.58	99.77	3743.0	471.0	60.25	
東京理科大学	1	202.41	202.71	202.56	100.27	100.42	100.35	3731.0	448.0	56.65	54.43
	2	201.86	201.90	201.88	100.16	99.93	100.05	3728.0	298.5	37.97	
	3	201.61	201.45	201.53	100.13	100.1	100.12	3765.0	457.5	58.12	
	4	201.63	201.49	201.56	100.06	100.15	100.11	3789.0	511.5	64.99	

CO2低排出部門 結果一覧



学校名	部門 順位	強度 部門 の可否	CO ₂ 排出量 (kg/m ³)	CO ₂ 順位	容積 (L/m ³)	s/a (%)	シークレット 容積 (L)
東北職業能力開発大学校	6		190.9	8	1000.0	47.7	0.0
群馬大学	5		106.2	6	1000.3	42.0	0.0
日本工業大学	4		45.9	5	1000.1	35.0	9.9
東北大学	1		26.3	1	1000.1	40.7	0.0
山形工業高校	7		191.5	9	999.5	48.0	50.0
東京大学	2		37.4	2	1000.3	36.5	0.9
横浜国立大学	8		204.5	10	999.3	59.8	0.0
木更津工業高等専門学校	9		206.3	11	1000.0	48.3	1.5
東京工業大学	11	NG	44.8	4	1000.0	55.0	2.0
東京理科大学	3		40.6	3	1000.0	41.0	0.0
名城大学	10		257.3	12	1000.0	43.9	16.1

※内容を運営が精査し、計算した採点値によって順位を決定

※棄権・失格校が出たため順位の繰り上がりが発生

ポスター展示部門 結果一覧



学校名	順位	デザインポイント Ds	得票数		
			合計	大会	JCI
東北職業能力開発大学校	1	24.5	29	24	5
群馬大学	9	8.6	14	8	6
日本工業大学	7	13.3	16	13	3
東北大学	4	17	26	16	10
山形工業高校	6	14.2	16	14	2
東京大学	5	16.1	26	15	11
横浜国立大学	11	1.3	4	1	3
木更津工業高等専門学校	2	19.3	22	19	3
東京工業大学	8	12.4	16	12	4
東京理科大学	3	18.7	25	18	7
名城大学	10	5.1	6	5	1

※Dsが大きい方が上位

※1票あたりKOC大会参加者は1ポイント, JCI会員は0.1ポイント

※大会参加者は名簿で照合, 重複票や無効票を適切に処理済み