

# 1 平成7年センター試験結果について

本年1月14、15日に行われたセンター試験の自己採点の集計結果によれば、本県は「5教科総合」で、前年の44位から40位に、「英語」は44位から30位、「数学」は、45位から41位へと順位を上げた<sup>1)</sup>。

「国語」は、18位から22位と順位こそ下げたものの、素点は全国平均と比較してむしろ上がっている。

また、「理科」「社会（「地理歴史」「公民」）」などもおしなべて素点、順位を上げており、全体としてステップアッププラン事業などの成果が着実に反映し、学力向上への意識の高まりが結果としても表れつつあるように考えられる。

そこで、これらの結果は、実力なのか、それとも単なるフロックなのかについて、統計学的に分析し、検証した。

まず、「5教科総合」について、そして「英語」「数学」「国語」などのそれぞれの教科について、分散分析<sup>2)</sup>を行い、F検定、t検定（F検定で有意差がある場合には、コクランの法）により有意差を求めた。

その結果、危険率5%（言い換えれば95%の確かさ）で、今年のセンター試験において明らかに本県の成績が向上していることが認められた。

以下、具体的に「5教科総合」について、そして「英語」「数学」「国語」などのそれぞれの教科について、分析結果について述べたい。

註1) 旺文社調べ、平成7年1月。

註2) 「分散分析」 analysis of variance

不偏分散の性質を利用して、3つ以上の平均値の差を一度に検定する方法。センター試験結果で言えば、各県の平均点（平均値）が、ある一定の条件の下で、常にそうであるような意味を持っているかどうか（偶然性などの他の要素に左右されず、多数の平均値が同じであるか否か）を検定するもの。

## (1) 「5教科総合」

「5教科総合」における成績は、平成6年は44位であり、分散分析の結果39位～46位の間にあった。

これは、昨年の本県の高校3年生のセンター試験の受験生は、95%の確率で、この間の順位にあるという意味である。44位という成績は、確率的にはやや低めの結果がでたものと言える。

今回の平成7年における成績は40位であり、分散分析の結果は34位～44位の間ということは、30位台半ばから後半の順位に入る可能性があったということであり、十分評価できるものである。

平成6年

7年

平成6年			平成7年		
順位	県名	総合点	順位	県名	総合点
1	奈良	555.5	1	奈良	572.9
2	京都	551.8	2	神奈川	556.9
3	神奈川	543.2	3	京都	554.3
4	東京	539.5	4	大阪	551.3
5	大阪	538.3	5	東京	548.5
6	福井	534.2	6	和歌山	543.2
7	兵庫	526.6	7	福井	538.8
8	香川	526.6	8	愛媛	534.3
9	山口	526.1	9	兵庫	533.5
10	愛媛	525.2	10	福岡	531.3
11	福岡	523.5	11	香川	530.8
12	愛知	519.9	12	群馬	529.3
13	宮城	517.7	13	岐阜	529.1
14	石川	517.5	14	静岡	527.1
15	熊本	517.0	15	三重	526.7
16	山形	516.9	16	愛知	525.7
17	三重	516.4	17	石川	523.4
18	群馬	514.4	18	新潟	523.2
19	静岡	514.2	19	山梨	523.0
20	茨城	514.2	20	栃木	522.8
21	岐阜	514.1	21	熊本	522.5
22	栃木	513.0	22	茨城	520.0
23	新潟	511.8	23	島根	518.3
24	鹿児島	510.9	24	山形	517.4
25	島根	509.5	25	鹿児島	517.1
26	佐賀	509.2	26	北海道	515.3
27	山口	507.9	27	長崎	515.2
28	長崎	506.8	28	滋賀	515.2
29	富山	504.9	29	千葉	515.0
30	富山	504.9	30	宮城	515.0
31	北海道	504.6	31	徳島	514.9
32	千葉	504.6	32	富山	512.5
33	山梨	504.5	33	山口	511.2
34	徳島	503.7	34	佐賀	509.8
35	滋賀	502.8	35	秋田	508.1
36	広島	501.5	36	岡山	507.7
37	秋田	501.2	37	青森	507.6
38	岡山	501.0	38	大分	507.6
39	青森	498.3	39	宮崎	507.3
40	鳥取	497.3	40	福島	506.7
41	長野	497.2	41	鳥取	506.6
42	岩手	495.4	42	広島	506.3
43	大分	494.8	43	長野	505.0
44	福島	494.7	44	富山	504.8
45	宮崎	494.6	45	埼玉	499.4
46	埼玉	492.3	46	岩手	495.6
47	沖縄	450.1	47	沖縄	468.3
	全国	516.8		全国	525.1