目 次

(青少年のための科字の祭典-20	006おもしろ科学まつり一和歌山大会)
	和歌山大学教育学部 理科
. · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	宮永 健史・神田 和香子・中村 文子
(1) 有利用)一個海岸。)首為鐵羅	i Dama
1. はじめに ・・・・・・) # % . W 1
2. 事業の概要 ・・・・・	
3. 経過 ・・・・・・・	3
4. 受講生の活動と指導・・	6
5. 来場者のアンケート ・・	8
6. まとめ ・・・・・・・	8
7. 資料 ・・・・・・・・	• • • • • • • • • • • 9
II.「サイエンス・ものづくり指導	[実習]
	和哪山上兴松大公安
	和歌山大学教育学部
	石塚 亙、鞍谷 文保、中村 文子、根来 武司、
	石塚 亙、鞍谷 文保、中村 文子、根来 武司、廣瀬 正紀、久富 邦彦、藤田 利光、宮永 健史
	石塚 亙、鞍谷 文保、中村 文子、根来 武司、 廣瀬 正紀、久富 邦彦、藤田 利光、宮永 健史
2. 経過 ・・・・・・・・	石塚 亙、鞍谷 文保、中村 文子、根来 武司、 廣瀬 正紀、久富 邦彦、藤田 利光、宮永 健史 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・89
2. 経過 ・・・・・・・・	石塚 亙、鞍谷 文保、中村 文子、根来 武司、 廣瀬 正紀、久富 邦彦、藤田 利光、宮永 健史
2. 経過 ・・・・・・・・ 3. 各班の活動、成果と課題	石塚 亙、鞍谷 文保、中村 文子、根来 武司、 廣瀬 正紀、久富 邦彦、藤田 利光、宮永 健史 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・89
2. 経過 ・・・・・・・・ 3. 各班の活動、成果と課題	石塚 亙、鞍谷 文保、中村 文子、根来 武司、 廣瀬 正紀、久富 邦彦、藤田 利光、宮永 健史 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
 経過・・・・・・・・ 各班の活動、成果と課題 反省会・・・・・・・ 	石塚 亙、鞍谷 文保、中村 文子、根来 武司、 廣瀬 正紀、久富 邦彦、藤田 利光、宮永 健史 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
 2. 経過・・・・・・・・ 3. 各班の活動、成果と課題 4. 反省会・・・・・・・・ 	石塚 亙、鞍谷 文保、中村 文子、根来 武司、 廣瀬 正紀、久富 邦彦、藤田 利光、宮永 健史
 2. 経過・・・・・・・・ 3. 各班の活動、成果と課題 4. 反省会・・・・・・・ 5. おわりに・・・・・・ III.「障害児のための芸術教育基礎 	石塚 亙、鞍谷 文保、中村 文子、根来 武司、 廣瀬 正紀、久富 邦彦、藤田 利光、宮永 健史
 2. 経過・・・・・・・・ 3. 各班の活動、成果と課題 4. 反省会・・・・・・・ 5. おわりに・・・・・・ III.「障害児のための芸術教育基礎 	石塚 亙、鞍谷 文保、中村 文子、根来 武司、 廣瀬 正紀、久富 邦彦、藤田 利光、宮永 健史 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
 2. 経過・・・・・・・・ 3. 各班の活動、成果と課題 4. 反省会・・・・・・・ 5. おわりに・・・・・・ III.「障害児のための芸術教育基礎 	石塚 亙、鞍谷 文保、中村 文子、根来 武司、 廣瀬 正紀、久富 邦彦、藤田 利光、宮永 健史 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
 2. 経過・・・・・・・・ 3. 各班の活動、成果と課題 4. 反省会・・・・・・・ 5. おわりに・・・・・・ III.「障害児のための芸術教育基礎 	石塚 亙、鞍谷 文保、中村 文子、根来 武司、 廣瀬 正紀、久富 邦彦、藤田 利光、宮永 健史 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
 2. 経過・・・・・・・・ 3. 各班の活動、成果と課題 4. 反省会・・・・・・・ 5. おわりに・・・・・・ III.「障害児のための芸術教育基礎 	石塚 亙、鞍谷 文保、中村 文子、根来 武司、 廣瀬 正紀、久富 邦彦、藤田 利光、宮永 健史 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
 2. 経過・・・・・・・・ 3. 各班の活動、成果と課題 4. 反省会・・・・・・・ 5. おわりに・・・・・・ III.「障害児のための芸術教育基礎 	石塚 亙、鞍谷 文保、中村 文子、根来 武司、 廣瀬 正紀、久富 邦彦、藤田 利光、宮永 健史 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・

	3.	経過	• •	•	•	•	•	• •	•	•	• ੈ	A	•	•	•	• •	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	102	
	4.	おわ	りに	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•.	•	•	•	•	106	
	5.	資料	• •	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	• ;	•	•	•	•	•	107	
۲۷.	「絵	合演習	E •	F																								
									15,	À.		禾	口哥	大山	大	学	教育	育学	学音	ß								
												7	5 B	日智	已	. (1	呆侯	姓体	育	f),	奥	Į II	隆	-	(3	英語	吾教育	豸)、
												, J	114	大光	雄	(产	L会	:科	·教	育)、	平	澤	尼	答(国	語教	育)
												Ц	口略	奇庄	可	里	(肖	솯枢	多	有	•)、	Ц	工	晃		(=	学校拳	女育
											30. **								£									
	1.	事業の	概要	E C	•	•	•	•	•	. ,	•	•	•	•		•										1	23	
	2.	参加学	生の	レ	ボ	<u>-</u>	٢		•						٠	•	•	•	•	•	•	•	•	• •	•	1	25	
	3.	まとめ	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	• .	•	•	•	•	•	•	• .		1	57	

2. 电分子管操作法由作

1% 田田里(障害品教育)、

(古梵楽音) 平直 音