

3 結果

	距離(Mpc)	距離より求められる宇宙年齢
Abell1656	134.04	200 億年
Abell2151	190.581	178 億年
Abell2199	122	127 億年

これらを相加平均した結果、宇宙年齢約 168 億年(誤差 ± 31 億年)という値が得られた。

4 考察

結果にはある程度のばらつきがあるにはあったが、たいしたものではなかった。誤差の範囲も考慮すると、えられた宇宙年齢は 167 ~ 199 億年である。また、ほかの研究のデータをここに引用しておく、HST(ハッブル宇宙望遠鏡)が 140 億年、WMAP が 137 億年となっている。もっと観測する対象を増やせば誤差は減少し、これらの値に近づくものと思われる。

5 結論

以上の結果、考察より次のことが言える。

宇宙年齢は 168 億年(誤差 ± 31 億年)であり、これは HST の 140 億年、WMAP の 137 億年と誤差の範囲で一致する。

参考文献

NASA / IPAC EXTR GARCTIC DATA BASE

山根 宏大 (札幌東高校 2年)	小森 真里奈 (江戸川学園取手高校 2年)
佐々木 飛鳥 (八戸工業大学付属第二高校 3年)	鮫島 朋義 (桐蔭学園 3年)
寒川 正敏 (関西創価高校 2年)	橋畑 隆幸 (八戸西高校 2年)
福市 有希子 (横浜雙葉高校 1年)	久保田 貴洋 (桐陽高校 3年)
佐藤 優衣 (盛岡第三高校 2年)	堂園 ゆかり (鹿屋高校 2年)
中島 宏和 (木曽高校 3年)	安原 俊介 (木曽高校 3年)