

ARDF 競技

もうひとつはARDF (Amateur Radio Direction Finding) という競技です。5km~10kmの範囲に隠されたいくつかの発信機を決められた時間内に何個探せるかという探索個数とタイムを競うものです。

この競技としては全国高等学校ARDF大会というものがあります。今年は7月26日に新潟県阿賀野市で開催され、郊外の田んぼや小高い丘、林の約10kmの範囲に隠された5個の発信器を2時間以内に何個、どれくらいの時間でつけられるかを競いました。

5個の発信器は5分間のうち1分間だけ電波が発信され、これが次々に5個の発信器で繰り返されます。参加者はそれを小さな受信機を用いて受信し探索するわけですが、参加者は時間内に最低1個の発信器を探索し、かつ時間内にスタート地点に戻ってくることが求められ、反してしまうと失格になります。そこで、今受信している電波がどの方向からどれくらいの強さで届いているかを判断し、どの順番でどこから探索していくかという選択を瞬時にする必要があります。

厄介なことに、山の上部から発信される電波というのは障害物のない対面の山の斜面にいる際は非常に近く感じ、逆に発信源に近づいていくと障害物のため電波が弱く感知されます。こういう点も計算に入れておく必要があります。

あとはどの時点で引き返すかという判断も重要です。たとえば3個発見した時点で残り30分だった場合、もし他の参加者も3個の発見だった場合は早く戻った方がタイム面では有利です。しかし、もし他の参加者でギリギリまで探索し4個目を発見した場合は彼の勝利になってしまいます。地図のイメージがいかに頭に入っているかということと、この駆け引きと判断が勝敗を分けます。

今年のこの全国高校ARDF大会では茗溪学園は4位でした。これはこれまでで最高の順位なのですが、実は3位までの高校は、いずれも無線の受信技術の他に体力強化を図っています。日常的に走り込み、体力面でも勝負できるように筋力



2009年4月25日~26日ALLJAコンテストにて

レをして臨んでいます。一方、茗溪学園はというと・・・「僕たちは体力で勝負するのではなく、無線技術で勝負する」と嘯いています。10月下旬に茨城県開催で全日本ARDF大会が行われます。さてどこまで勝負できるのか。

女子部員の活躍

女子部員も活躍しています。無線の世界では「女子の声は雑音に強い」、つまり声の周波数が高く聞き取りやすいのでコンテストにおいては有利なのですが、ARDFでも「女子の部」で受賞しています。上記全国高校ARDFでは高校1年生の最優秀者に贈られる新人賞を受賞し、全国の高校1年生の女子の中で1位に輝きました。この生徒は昨年韓国で行われたARDF世界選手権で日本代表として出場しています。また、中学2年生ながら出場した2名の女子部員も「中学生女子の部」(高校の大会なのになぜかこの部門があります)で1位2位を独占しました。5年前は高校2年生ながらアマチュア無線技士1級の免許を持っている生徒もあり(普通は3級までしか取れません。顧問もこの時点では3級でした)、彼女は国立電気通信大学に進学しました。同期で一緒に活躍したもう一人の女子部員は同2級の免許を持っていましたが、進学先は筑波大学医学専門学群医学類です。

彼ら無線の達人たちは大学に行ってもその世界から引っ張りダコとなり、現在は東京大学・筑波大学・芝浦工業大学の無線クラブを茗溪生が引っ張っています。

田代 淳一 (たしろ じゅんいち)

茗溪学園中学校高等学校 教務部長・教員(化学)



茗溪学園では前向きで明るく逞しく積極的な青年が育っています。

「有名大学に行きたいから勉強する」のではなく、「中学・高校時代にいろいろな事に挑戦し、失敗し、考え、自分を探して、自分で自分の将来をみつけ、自分で歩いていく。その方向が地球を救い、人類の未来を拓く方向であってほしい。」そう考え、支援するのが茗溪学園の教員の役割です。

海外生・帰国生が自分の力で自分の未来を切り拓いてきた経験はここで開花します。

茗溪学園中学校高等学校

〒305-8502 茨城県つくば市稻荷前 1-1

TEL : 029-851-6611(代) FAX : 029-851-5455

HP : www.meikei.ac.jp E-mail : entry@meikei.ac.jp



「科学部無線工学班」の部員の活躍ぶりが紹介されています。特に、女子部員が長所を生かして活躍しているのは、うれしい限りです。

部員の進学先や大学での活躍ぶりも紹介されています。その成功は、茗溪学園の教育のベースである「Study Skills」のトレーニングの上に、部活動での体験があつて、初めて可能であることを忘れないでください。勉強と部活の関係が、前回の「文武両道」と同じ効果を生んでいます。