고향의 풍요로운 자연을 다음세대에
～갯방풍 보존,증식활동　3년간의 발자취～

1　**자치단체명：**　도야마현

2　**발표자　명：**

마루야마 아사히(MARUYAMA Asahi)，나이토 카나코 (NAITOU　Kanako)

마치데라 츠바사(MACHIDERA　Tsubasa)，　다케다 마야(TAKEDA　Maya)

(도야마현립히미고등학교)

3　**활　동　명：**　고향의 풍요로운 자연을 다음세대에

～갯방풍 보존,증식활동　3년간의 발자취～

4　**활동기간　：**　2010년도～

5　**활동장소　：**　학교농장,히미시 해안

6　**활동참가인원：**　60명

7　**활동을 시작한 경위**

저희학교가 있는 도야마현 히미시는 노토반도의 남단에 위치하고,겨울의 미각「히미겨울방어」의 산지로 전국적으로 유명합니다. 또한 백사장과 청송이 아름다운 히미해안은 노토반도 국가지정공원에 속해 전국적으로도 풍요로운 해변의 자연이 남아있는 지역입니다.

그러나 전국각지의 모래해변 해안과 마찬가지로 호안, 제방 건설, 내륙의 경지나 택지확대, 파도에 의한 침식 등으로 본래의 자연해변의 모습을 잃어가고 있습니다. 그중에서도 원래 생선회의 장식용으로,민박의 식재료로 난획된 미나리과의「갯방풍」은 멸종위기에 직면해 있습니다.

이에 따라 우리는「갯방풍」의 단기증식법에 대해서 연구를 하기로 했습니다.

이「갯방풍」의 단기증식에 성공하면 해변초본군락을 복원할 수 있지 않을까?

그리고,「갯방풍」의 특산화를 도모함으로써 지역농업 활성화의 활로를 찾자,이러한 마음으로 이 연구를 시작하게 되었습니다.

8　발표요지

연구목적을「갯방풍」의 유효활동을 도모하는 것으로 하며,

① 「갯방풍」의 보호육성을 통해,히미해안의 자연의 풍요로운 해변환경을 회복하고, 다음세대에 전해 나간다.

【갯방풍】
학명 : *Glehnia littoralis*
・피자식물의 미나리과 갯방풍속의 일종
・해안의 모래땅에 자생하는 다년초 산채로 식용가능하며 한방약・민간요법약으로서 이용된다.

② 고급식재료로서도 이용되고 ,감기의 약용효능도 가지고 있는「갯방풍」의 재배기술 연구를 실시해 그 성과를 근처농가에 보급해 지역특산화를 도모한다.

이 두가지 시점에서 연구를 하기로 했습니다.

◎활동내용

（1）실태조사　①자생지 조사

（2）정보수집　①히미「갯방풍」연구회활동

②이시카와현 식물에 대해 잘아는 분과 교류

（3）실험・실습　①화분재배

②배배양(胚培養)（ＭＳ배지,ＨＡ배지）

③배배양에서의 식물호르몬제의 영향조사

④Embryogenic Callus 유도에 따른「갯방풍」모종의 대량증식

⑤배배양모종과　파종모종의 생육조사

（4）보급활동　①귀여운 캐릭터 제작

②지역 어린이집 아이들과 씨뿌리기

※배배양 : 종자로부터 배(씨눈)를 무균상태로 꺼내 시험관 안에서 키우는 것.
시험관 안에서 키우는 재료 (한천, 약품 등) 종류에 MS 와 HA 가 있다.
※엠브리오제니크 카루스 :「배-胚」가 되는 능력을 가진 세포집단
※배배양 모종은 종자에서 배를 무균상태에서 꺼내 시험관 안에서 키운 모종.
파종모종은 종자를 보통 뿌려서 키운 모종