(Advanced VTS by Weather Analysis)

박 위 현*

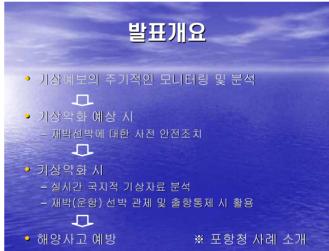
*포항항 해상교통관제센터

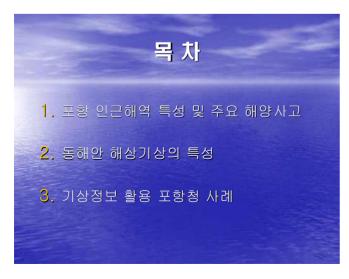
요 약: 해상기상은 재박 및 운항 선박의 안전에 중요한 영향을 미친다. 따라서, 관제구역에서 선박 안전운항을 관리하는 VTS에 있어 기상 예보 및 국지적 실시간 기상정보를 모니터링 하여 대상선박에 대해 사전 안전조치를 취하거나 실무 관제에 중요한 참고자료로 활용해야 함이 해양사고 예방을 위해서 절대적으로 요청되고 있다.

이 논문에서는 겨울철 기압골 형성에 따라 동해안에서 자주 발생하고 있는 북동방향으로 부터의 스웰 유입에 대해, 2011년 1월 1일 포항항에 큰 스웰 유입 당시의 해상기상에 대한 예보 및 실측 자료를 분석하여, 문제점을 고찰하고 선박관제 운용에 있어 기상정보 활용의 중요성을 부각시키고자 노력 하였다. 아울러, 기상청 홈페이지에서 제공하고 있는 상세 기상정보를 선박관제 운용에 활용하고 있는 포항청 사례를 소개하여 타 항만에서도 해상기상 악화에 대비·대응할 수 있는 방안 모색에 도움이 되고자 한다.

핵심용어: 기상정보, 해상교통, 선박관제, 예보, 모니터링, 포항, 동해안, 호미곶, 기후적, 지형적, 투묘, 공선, 스웰, 해상, 육상, 관측자료, 바람벡터, 풍향, 풍속, 메모보고, 청장, 관제실, 선석회의 안전관리







1-1 또항항 인근 해역의 특성 • 기후적 특성 • 기울철 기압골 배치에 따른 잦은 북동 스웰 유입 • 지형적 특성 I (정박지) - 포항형 정박지는 북동방향으로 외해로 크게 열려 있고 저질에 모래가 많아 북동방향으로부터의 스웰에 취약 - 투묘중인 공선 및 소형선은 높은 스웰 유입 시스크류 노출로 주요 • 지형적 특성 II (호미곶 부근 통항로) - 강한 북동 스웰 유입 시 호미곶 부근 운항 예부선 및 소형 공선은 보험성 유지 곤란

1-2 주요 해양사고 현황						
일시	장스	선명	선뜽	충론수	원인	결과
88.2	호미곶 부근	경신호	유조선	995	기상악화	침몰
°04,3.	왕돌초 부근	선플라워 호	여객선	2,394	기상악화	여객부상 (12명)
°05.9	정박지	롱쉔호 (베트남)	화물선	5,470	기상악화	좌초
05.10.	호미곶 부근	SK 3/8호	압항예부선	114/ 6,500	기상악화	좌초
	영일만항 (접안)	IOAN THI	화물선	23,272	스웰유입 (윌파)	계류색 7개 절단
'11.1.	정박지	현대 유니버셜	대형 원료선	10만톤 급	높은 스웰유입	주묘 (양묘불가)











