

개발 스피드업 !

초음파연구 및 현상의 확인에 국한하지 않고,
검사측정방법이나 제품개발공정의 사전검토를 지원

간단/바로활용가능 !

그림소프트와 같은 GUI(Graphical User Interface)에 의해
누구나 간단히 바로바로 활용가능

실시간 시뮬레이션 !

컴퓨터상에서 무제한 초음파전파 시뮬레이션가능
검사방법 및 Probe선정등 최적의 측정조건을 도출하여,
실시간 가상실험구현



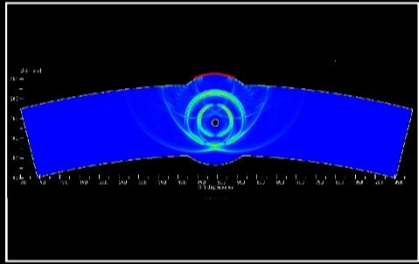
용접비드검사



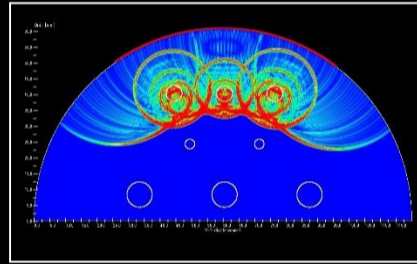
유선(乳腺)모형검사



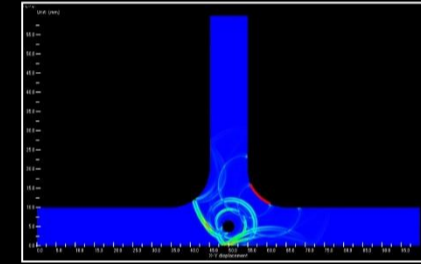
필릿용접부검사



용접비드검사 시뮬레이션



유선(乳腺)팬텀검사 시뮬레이션



필릿용접부검사 시뮬레이션

초음파전파 시뮬레이션

SWAN 2 1

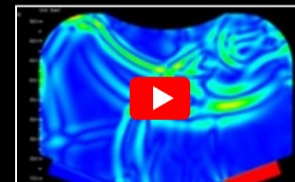
Sonic Wave Analysis

■ 개발처

eCompute 주식회사
〒791-0213 愛媛県東温市牛湫661
TEL.050-1217-5919 FAX.020-4623-2998
URL <http://www.ecompute.co.jp/>
e-mail swan21@ecompute.co.jp

검 색 : JAPAN PROBE

SWAN21 솔루션VTR공개중 !



■ 판매 (개발협력)



첨단기술로 미래를 선도하는
JAPAN PROBE 주식회사

JP Bldg., 1-1-14 Nakamura-chou, Minami-ku, Yokohama-shi, Kanagawa-ken
232-0061, Japan
TEL) 045-242-0531 FAX) 045-242-0541
URL) <http://www.jp-probe.com> e-mail) info@jp-probe.com

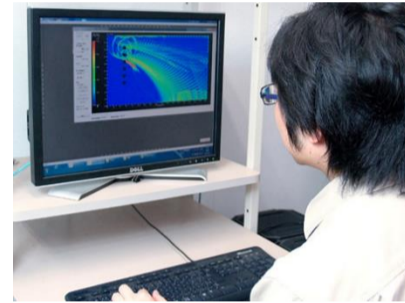
초음파전파 시뮬레이션 SWAN21

Sonic Wave Analysis

SWAN21은, 유한적분법을 활용한 초음파전파 시뮬레이션입니다. 고체, 유체(기체, 액체), 생체해석이 가능하며, 검사측정이나 제품개발공정의 사전검토를 지원합니다.

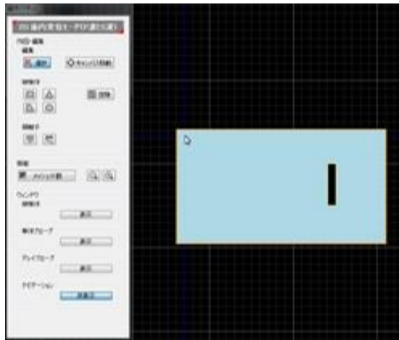
■ 용 도

- 초음파영역의 탄성종파(P파) 횡파(SV파) 전파해석
- 공중, 수중등 유체(기체, 액체)의 음향전파해석
- 면외 전단파(SH파) 전파해석
- Array Probe의 평가
- 접합부, 손상부로부터의 산란파평가
- 콘크리트, FRP등의 복합재료중의 전파해석등

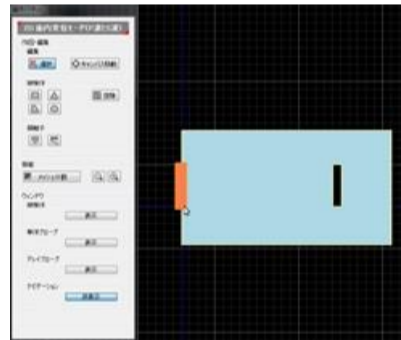


■ 제어성

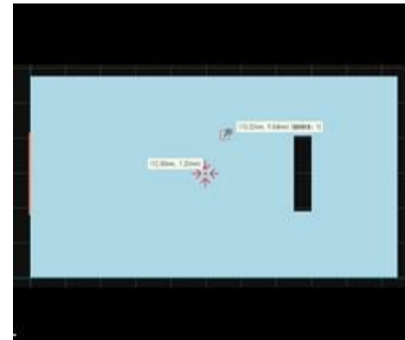
GUI (Graphical User Interface)에 의한 간단제어, 모델작성 및 출력점설정등을 마우스로 실행하며, 실행후 즉시 시뮬레이션이 가능



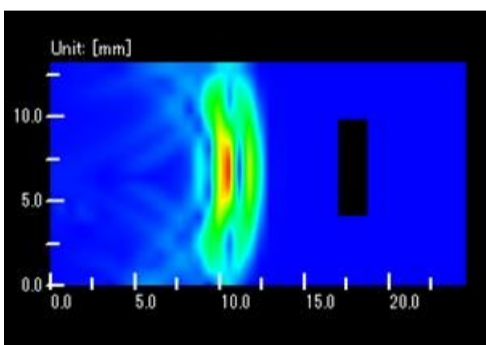
1. 모델작성 : 제어패널에서 직사각형, 삼각형, 사다리꼴, 원을 선택하여 화면상에 배치후, 크기 및 재료를 결정합니다.



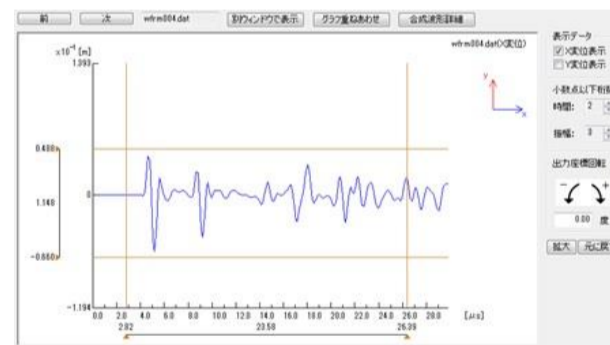
2. 진동자배치 : 모델 모서리에 진동자를 배치합니다.



3. 메시, 해석전 설정 : 메시분할후 희망하는 파형출력점을 설정합니다. 마우스 클릭으로 설정이 실행됩니다.



4. 시뮬레이션개시 : 애니메이션으로서 초음파전파가 실행됩니다.



5. 결과표시 : 시뮬레이션결과, 영상저장, 출력점파형의 확인을 실행합니다.

첨단기술로 미래를 선도하는
JAPAN PROBE 주식회사

JP Bldg., 1-1-14 Nakamura-chou, Minami-ku, Yokohama-shi, Kanagawa-ken
232-0061, Japan
TEL) 045-242-0531 FAX) 045-242-0541
URL) <http://www.jp-probe.com> e-mail) info@jp-probe.com