

Identification of Noise Sources on Industrial Machines Using Microphone Arrays

† · Malcolm Smith* · David Thompson*
Kab Bae Kim, Malcolm Smith and David Thompson

1.

가 . , , 가 가 .

2.2

100Hz 10kHz
B&K Type 4205

Reference sound source

56 log-
spiral 가 2-D
acqisiton PXI-4472 8
dynamic signal acquisition module
Labview

microphone array
Beamforming techinque 가

2.

ISVR

2.1

가

3.

3.1

beamforming

main lobe 가

가

main lobe가 가 가
가 가 , 가

beamforming

beamforming main lobe 가
scan plane , area

integration

가
Area integration noise map
가

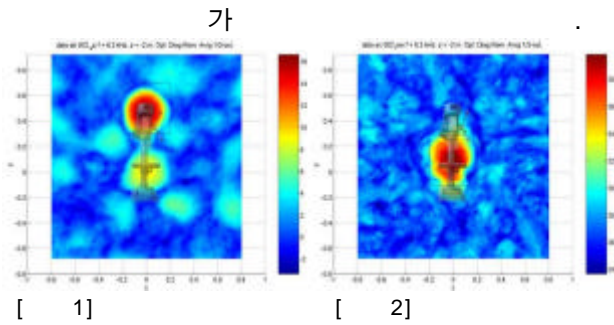
† ;
E-mail : k2cop@kosha.net
Tel : (032) 510-0809, Fax : (032) 518-0864
*
Institute of Sound and Vibration Research

post processing
grid point , grid point

integrated spectra , grid , 가
point 가 가 가

3.3

workshop



[1]
가

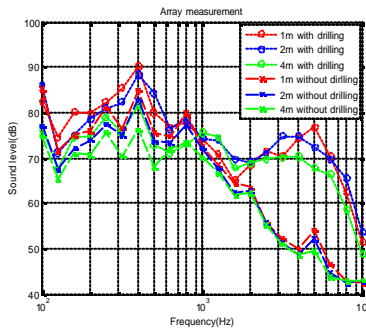
가

가

가

[2]

[3] area integration



[3]

area integrated

level

[3]

가

가

가

가 가

가

beamforming

3.2

가

가

가