\*그림이 1단으로 들어갈 경우 (JPG파일 형식)

이미지 크기 : 1단 그림 기준으로 가로폭 15.2cm, 해상도(300dpi)

그림제목 : 나눔고딕 / 9.5pt / 가운데정렬

|  |
| --- |
| EMB000011340582 |
| **Fig. 1.** A schematic diagram of the face safety monitoring system (FSMS) |
| \*그림이 2단으로 들어갈 경우 (JPG파일 형식)  이미지 크기 : 2단 그림 기준으로 가로폭 7.3cm, 해상도(300dpi)  그림제목 : 나눔고딕 / 9.5pt / 가운데정렬   |  |  | | --- | --- | | EMB000011340580 | EMB000011340581 | | (a) x control chart | (b) MR control chart | | **Fig. 2.** Schematic representation of x and MR control chart methods | | |



**Fig. 3.** A photograph of tunnel face monitored by FSMS in Tunnel A

|  |  |
| --- | --- |
| EMB00001134056d | EMB00001134056e |
| (a) | (b) |
| **Fig. 4.** Photographs of tunnel face monitored by FSMS (a) and monitored part shown in red points (b) in Tunnel B | |

|  |
| --- |
| **EMB00001134058d** |
| **Fig. 5** Flow chart showing the process of control chart analyses and sorting of false data for warning in FSMS |

표제목 서체: 나눔고딕 / 9.5pt / 왼쪽정렬

표내용 서체 : Times New Roman / 9pt / 첫행은 왼쪽정렬, 그 외 행은 가운데정렬

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Table 1.** Input parameters of the analysis | | | | | | |
| Shear wave velocity  (m/s) | Shear modulus  (kPa) | Poisson’s ratio | (kN/m3) | (kN/m3) | (kN/m3) | (kN/m3) |
| 100 | 17,347 | 0.3 | 15,897 | 15,897 | 3,974 | 3,974 |
| 200 | 39,388 | 63,586 | 63,586 | 15,897 | 15,897 |
| 300 | 156,122 | 143,069 | 143,069 | 35,767 | 35,767 |
| 400 | 277,551 | 254,345 | 254,345 | 63,586 | 63,586 |