

れ

An analysis on deep learning based action recognition from extremely low-resolution thermal image sequence
Takayuki Kawashima, Yasutomo Kawanishi, Daisuke Deguchi, Ichiro Ide, Hiroshi Murase (Nagoya University)

Table 1. Experimental result

 $\text{CCR/P} \ll 1$.

Fig. 1 の

ど な く な め な の

や な な に く

われ れ

く やれわど

CNN に LSTM も を のる

にな

れ

3DCNN く な に じわど 1 め

2 だ な な

の 3DCNN のる

く

の

1 に せ

の 3DCNN に LSTM

も を

8 2 に Fully-

connected LSTM 1 に

Convolution 3DConvolution の か 1 に

の く な じわ

な

めな

にく

に

な や

のき ど の な 2,520

の 2,240 280

に

の

く めわど Correct Classification

Rate	CCR	にな			
		Table 1 の	Table 1 る	CNN + LSTM	
	く	わ	のき	ど	しにの
		てどき		じわ	に
	3DCNN な		めげ	な	て
やっ	に かれわ	く	てど	1	
	CNN + LSTM	く	の		な
に	かれわ				
	な			れ	
に	に	3DCNN	のる	く	
			れ	CNN+LSTM	1
く	な	に			に ど
の	ど	く			
		に ど		にく	されわ
			のる	め	
	し	げっ	て	キ	の

-
- (1) T. Kawashima, et al.: IEEE Conf. AVSS, 2017.
 - (2) S. Ji, et al.: IEEE Trans. PAMI, Vol. 35, No. 1, pp.221-231, 2013.
 - (3) J. Dai, et al.: IEEE Conf. CVPR Workshop on Analysis and Modeling of Faces and Gestures, pp.68-76, 2015.