『Python と CasADi で学ぶモデル予測制御』正誤表と補足事項(第2刷用)

正誤箇所	誤	正
65 頁, 1 つ目のプ ログラムを右記に 修正	<pre>1 x = casadi.SX.sym("x", 4) 2 x = casadi.SX.sym("y", 4) 3 f1 = 2*x + y 4 f = casadi.Function("f", [x, y], 5 print(f)</pre>	[f1], ["x", "y"], ["f1"])
65 頁, 2 つ目のプログラムの出力は 右記になる	{"f1": DM([0, 0, 0, 0])} {"f1": DM([2, 2, 2, 2])} {"f1": DM([2, 4, 6, 8])} {"f1": DM([3, 5, 7, 9])}	
92 頁,2~3 行目	$(0 \le k \le N)$	$(0 \le k \le {\color{red} K})$
125 頁, 7 行目	非線形内点法や逐次二次計画法などを用 いて直接解くことが可能です.	最適化ソルバーを用いて直接解くことが可能です.
128 頁,式(6.26)の 末尾に追記	+定数	
130 頁,下7 行目	$n_x(\mathbf{k}+1) + n_u K$ 個	$n_{\chi}(K+1) + n_{u}K$ 個
220 頁,1 行目	$=\sum_{k=1}^{n}\sum_{l=1}^{n}\frac{\partial\tilde{\psi}(\tilde{x})}{\partial\tilde{x}_{k}\partial\tilde{x}_{l}}\frac{\partial\tilde{x}_{k}}{\partial x_{i}}\frac{\partial\tilde{x}_{l}}{\partial x_{j}}=\sum_{k=1}^{n}\sum_{l=1}^{n}\frac{\partial\tilde{\psi}(\tilde{x})}{\partial\tilde{x}_{k}\partial\tilde{x}_{l}}a_{ki}a_{lj}$	$= \sum_{k=1}^{n} \sum_{l=1}^{n} \frac{\partial^{2} \tilde{\psi}(\tilde{x})}{\partial \tilde{x}_{k} \partial \tilde{x}_{l}} \frac{\partial \tilde{x}_{k}}{\partial x_{i}} \frac{\partial \tilde{x}_{l}}{\partial x_{j}} = \sum_{k=1}^{n} \sum_{l=1}^{n} \frac{\partial^{2} \tilde{\psi}(\tilde{x})}{\partial \tilde{x}_{k} \partial \tilde{x}_{l}} a_{ki} a_{lj}$
232 頁, 6 行目に文 献番号付与	~,LQ 制御問題の最適性の必要条件と同じ形の式が得られます[21].	
233 頁,式(A.22)	$\frac{dx(t)}{dt} = f(x, t)$	$\frac{dx(t)}{dt} = f(x(t), t)$
238 頁,下 12 行目	$\lambda \Delta t$ が大きい場合には	λΔtの絶対値が大きい場合には
239 頁,15 行目	ルンゲ=クッタ法の一般系	ルンゲ=クッタ法の一般形
251 頁, 4 行目	CasADi がインストールされて <mark>いる</mark> 環境 において	CasADi がインストールされていない環境に おいて
260 頁,10 行目	ニュートン近似(付録 A.1.3)	ニュートン近似(付録 A.1. <mark>2</mark>)
260 頁,下 3 行目	取り込んでモデル制御に利用することできます.	取り込むことにより MPC に利用すること できます.
266 頁,下 2~1 行目にかけて3箇所	$[\mathbf{x}_0, \cdots, \mathbf{x}_N, \mathbf{u}_0, \cdots, \mathbf{u}_{N-1}]$ $\mathbf{x}_0, \cdots, \mathbf{x}_N$ $\mathbf{u}_0, \cdots, \mathbf{u}_{N-1}$	$[\mathbf{x}_0, \cdots, \mathbf{x}_K, \mathbf{u}_0, \cdots, \mathbf{u}_{K-1}]$ $\mathbf{x}_0, \cdots, \mathbf{x}_K$ $\mathbf{u}_0, \cdots, \mathbf{u}_{K-1}$