

報告

2024 年 7 月 5 日 日本技術士会北海道本部 倫理委員会

第 14 回 技術者倫理フォーラム

～公衆から信頼される技術者になろう～

中埜渡 丈 嘉

まえがき

令和 6 年 7 月 5 日(金)、第 14 回技術者倫理フォーラムが「公衆から信頼される技術者になろう」と題して開催されました。平成 22 年にスタートした本フォーラムも、年々内容が充実し、今回も多く参加者にご来場いただきました。技術者としての役割がますます多様化し、倫理観が一層求められる現代において、このフォーラムは、技術者が己の人生と向き合い、技術者としての責務を考える貴重な場となっています。



写真-1 フォーラム会場の様子



写真-2 旭川サテライト会場の様子

本フォーラムは、遠方の方も参加できるように、ホテル会場とウェブ視聴によるハイブリット開催により実施しておりますが、今年度は新たな試みとして旭川サテライト会場でも同時配信を行いました。

また、今年の 10 月には、技術士全国大会が 10 年振りに札幌で開催され、当倫理委員会も全国大会において第一分科会の開催を担当します。開催準備のため、役員の増員(副委員長 2 名、副幹事長 1 名)後、初めての倫理フォーラム開催でもあります。

1. 基調講演

今回の基調講演では、小樽商科大学大学院 商学研究科 アントレプレナーシップ専攻の泉貴嗣(よしつぐ)准教授をお招きし、「技術者と生活者、2つの人格の統合」というテーマでご講演いただきました。講演の副題は「人生のために倫理の射程を広げる」であり、技術者としての倫理観だけでなく、生活者としての倫理観を統合し、人生全体において倫理的に生きることの重要性が強調されました。



写真-3 基調講演 泉准教授

「自己顕彰化」するヒト&倫理観の危機

人間学とアイスクリーム
動物学 小笠原達也の
「自己顕彰化論」

イノシシ



ブタ



人間は自ら「飼われる」環境を作り出されることで生活の安定を確保

一方で「捨てられる」こと（例：生いへ）への恐怖から倫理観を喪失できなくなるリスクが増加

進化する不正のメカニズム

不正の六角形

制度・技術

倫理観

正当性

権力

資源

社会

KDGを防ぐために人生観の解像度を上げる

①予防倫理(Preventive Ethics)と名づけた倫理(Aggressive Ethics)
②は「学習して実践する倫理」ー法令、内部規則、政綱等、社会通念の学習
③は「探求して実践する倫理」ー「ありたい姿」を実現するための行動の探求

ありたい姿は人生観(職業観・生活観)と表裏一体
人生観が倫理の実践を担保する



Copyright © 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2

倫理観は能力です

倫理観

ITスキルとセキュリティ

知識

ネットワーク

倫理観

倫理観＝最も大切な能力
倫理観がスキルや知識、ネットワーク、意思決定
つまり自分の人生をコントロールする

26

かれました。これにより、技術者が長い職業人生を心豊かに生き抜くための指針が示されました。

今回の基調講演は、イラストが多用されたスライドが印象的で、参加者は開始早々に、泉准教授の語り口に魅了されたようです。また、ビジネススクールの先生だけあり、技術者も経営(学)を知ることが技術者倫理の実践に不可欠との言及もあり、人生で大切なことについて多くの気付きを得ることができました。

2. WG 活動報告

本フォーラムでは、技術者倫理に関する過去、現在、未来をテーマとした3つの視点から、「信頼される技術者になるために ～北の大地からの提案～」と題して、倫理委員会のメンバーによるWG活動報告が行われました。

(1) 過去班:「日本の技術者倫理の始まり」

過去班は、日本の近代化と技術者倫理の形成に焦点を当てました。特に、明治期における技術者教育の発展と、北海道開拓において重要な役割を果たした技術者たちに注目しました。この時代、日本の技術者倫理がどのように育まれ、現代の倫理観にどのように影響を与えたかが議論されました。

注目されたのは、北海道開拓の歴史と共に歩んできた技術者、特に、廣井勇氏や青山士氏といった北海道に縁のある技術者たちが、どのようにして技術者倫理を体現し、日本のインフラ整備に貢献してきたのかが詳述されました。彼らの思想や行動が、現代の技術者に与えた影響についても考察され、過去から学ぶべき教訓が強調されました。

また、1938年に策定された「土木技術者の信条及び実践要綱」と現行の土木学会倫理規定を比較し、彼らの倫理観が後世にどのように受け継がれてきたかが考察されました。この考察を通じて、技術者の倫理観が単なる技術的スキルの向上だけでなく、社会全体への貢献という視点でも重要であることが強調されました。



写真-4 WG 活動報告 庭田技術士(過去班)

(2) 現在班:「現代の技術者倫理の実践と課題」

現在班では、過去班が取り上げた偉大な技術者たちの思想が、現代の技術者にどのように活かされているかを考察しました。具体的には、北海道の社会資本整備や災害復旧活動において、過去の技術者たちの理念が引き継がれ、今日の技術者が社会に対してどのように貢献しているのかが紹介されました。

しかし、現代の技術者は、利益至上主義やコモディシャリズムの影響を受け、倫理的な判断を行うことがますます難しい環境に置かれています。こうした状況下で技術者がいかに倫理観を堅持し、社会の期待に応えるかが課題とされました。

さらに、技術者の倫理学習についても議論が行われ、これまでの予防倫理だけでは解決できない状況があると指摘がなされました。技術の進展が急速に進む中で、学びを現場での実践に結び付け、他者との協力を伴わなければ倫理問題を解決することは困難であると考えられ、技術者としての新たな学びと実践の必要性が強調されました。



写真-5 WG 活動報告 長谷川技術士(現在班)

(3) 未来班:「未来の技術者倫理の展望」

未来班では、過去班と現在班の考察を踏まえ、未来に向けた技術者倫理の方向性について考察しました。特に、以下の3つの視点から倫理研究が行われました。

○予防・志向の技術者倫理観

未来の課題解決には、画一的な手段ではなく、複数の視点を組み合わせたアプローチが必要とされます。予防倫理と志向倫理の両方を活用することで、技術者が直面する新たな問題に対処するための倫理的行動が促進されと考えられました。

○技術者倫理教育

従来の予防倫理に加え、技術者としての大志を抱かせる志向倫理や、先達の足跡に学ぶ徳倫理のカリキュラムを導入する必要性が議論されました。これにより、未来の技術者が高い倫理観を持って社会に貢献できるような教育が求められています。

○技術者の Well-being

個人の Well-being を追求しつつ、技術者としての職業人としての Well-being を確保するため、多様な働き方や生き方に対応する必要があります。未来においても技術力の向上を目指し、社会貢献を続けることが技術者の Well-being の確立につながると提案されました。



写真-6 WG 活動報告 小川技術士(未来班)

これらの報告を通じて、「Be Ambitious」＝「技術者の大志・覚悟」によって、複雑に絡み合う現代社会の課題に対し、今後も積極的に関わる決意が述べられました。「過去から現在そして未来へ」、多くの技術者の不断の努力により、真の倫理観の堅持・実践

を目指すことが熱く語られ、本フォーラム WG 活動報告のまとめとなりました。

3. 情報交換会

フォーラム終了後には、恒例の情報交換会が開催され、参加者同士が活発に意見交換を行いました。技術者倫理に関する多様な視点が飛び交い、これからの技術者に求められる倫理観についての議論が深まりました。また、参加者からは今後の技術者倫理フォーラムへの期待や提案も多く寄せられ、フォーラムは盛会のうちに終了しました。



写真-7 情報交換会

情報交換会の最後には、参加者全員で記念写真を撮影し、技術者倫理の更なる発展を祈念して会はお開きとなりました。

あとがき

第14回を迎えた技術者倫理フォーラムですが、これからも技術者倫理の重要性を広めていく活動を続けてまいります。倫理委員会では、今後も技術者が社会に貢献できるような倫理的な考え方や行動を学び、広める場を提供し続けます。また、新しいメンバーの参加も歓迎しておりますので、技術者倫理に興味をお持ちの方はぜひご参加ください。皆様のご協力を心よりお待ちしております。

中埜渡 丈 嘉 (なかのわた たいけい)
技術士(建設/上下水道/総合技術監理部門)

日本技術士会北海道本部
倫理委員会 副委員長
株式会社ドーコン

